МОЗ УКРАЇНИ
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ ПОСІБНИК

ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ПЕРШОГО ЕТАПУ ЄДИНОГО ДЕРЖАВНОГО КВАЛІФІКАЦІЙНОГО ІСПИТУ (ЄДКІ) ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ «СТОМАТОЛОГІЯ»

(Крок 1 та англійська мова професійного спрямування)

2025-2026 НАВЧАЛЬНИЙ РІК

ІВАНО-ФРАНКІВСЬК-2025

УДК: 371.315 + 371.322 + 616.314
П69

Навчально-методичний посібник для підготовки до першого етапу єдиного державного кваліфікаційного іспиту (ЄДКІ) за освітньо-професійною програмою «Стоматологія» (Крок 1 та англійська мова професійного спрямування) 2025-2026 навчальний рік

АВТОРСЬКИЙ КОЛЕКТИВ:

Бугерчук О.В., Бульбук О.І., Шовкова Н.І., Саган Н.Т., Ерстенюк Г.М., Курас Л.Д., Парцей Х.Ю., Мельничук Л.В., Кліщ І.П., Ковальчук Л.Є., Козовий Р.В., Довганич Н.В., Фрич Н.І., Дутчак А.М., Котик Т.Л., Антимис О.В., Сенютович Н.Р., Леськів Г.М., Гаморак Г.П., Куровець Л.М., Кіндратів Е.О., Гурик З.Я., Заяць О.В., Барабаш О.Я., Геращенко С.Б., Атаманчук О.В., Дячук О.І., Ковальчук Н.Є., Кулинич Г.Б., Поливкан М.І., Халло О.Є., Юрах Г.Ю., Марків І.М., Островський М.М.

Затверджено рішенням Вченої Ради Івано-Франківського національного медичного університету (протокол №13 від 28 жовтня 2025 року).

Затверджено на Центральній методичній раді Івано-Франківського національного медичного університету (протокол №2 від 18 вересня 2025 року).

Затверджено на цикловій методичній комісії ОПП «Стоматологія» зі спеціальності 221 Стоматологія Івано-Франківського національного медичного університету (протокол №2 від 18 вересня 2025 року).

Рецензенти:

д.м.н., професор **Заяць Л.М.** – зав. кафедрою патофізіології Івано-Франківського національного медичного університету,

д.м.н., професор **Попадинець О.Г.** – зав. кафедрою анатомії людини Івано-Франківського національного медичного університету

Навчально-методичний посібник для підготовки до ПЕРШОГО етапу єдиного державного кваліфікаційного іспиту (ЄДКІ) зі спеціальності «Стоматологія» (Крок 1 та англійська мова професійного спрямування) 2025-2026 навчальний рік/ Бугерчук О.В., Бульбук О.І., Шовкова Н.І., Саган Н.Т., Ерстенюк Г.М., Курас Л.Д. та ін.. – навчально-методичний посібник. – Івано-Франківськ: Видавництво ІФНМУ, 2025 – 281 с.

© Івано-Франківський національний медичний університет, 2025

ЄДКІ – єдиний державний кваліфікаційний іспит для здобувачів ступеня вищої освіти магістр за спеціальностями галузі знань «22 Охорона здоров'я».

Етапи проведення ЄДКІ та компоненти кожного етапу визначені Постановою КМУ від 28 березня 2018 року № 334 «Про затвердження Порядку здійснення єдиного державного кваліфікаційного іспиту для здобувачів ступеня вищої освіти магістр за спеціальностями галузі знань «22 Охорона здоров'я».

Величини критерію «склав» для кожного тестового компоненту ЄДКІ затверджуються Міністерством охорони здоров'я України.

ПОРЯДОК

ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету Міністрів України
від 28 березня 2018 р. № 334

(із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ

№ 308 від 03.04.2019; № 351 від 14.04.2021; № 1073 від 20.10.2021; № 269 від 28.03.2023; № 507 від 19.05.2023; № 1065 від 10.10.2023)

здійснення єдиного державного кваліфікаційного іспиту для здобувачів ступеня вищої освіти магістр за спеціальностями галузі знань "22 Охорона здоров'я"

1. Цей Порядок регулює питання здійснення єдиного державного кваліфікаційного іспиту для здобувачів освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліст, які вступили до закладів вищої освіти у 2016 році та/або поновлені до складу здобувачів освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліст з 2016 року (далі - здобувачі освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліст), та для здобувачів ступеня вищої освіти магістр за спеціальностями галузі знань "22 Охорона здоров'я", що включені до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 р. № 266 (Офіційний вісник України, 2015 р., № 38, ст. 1147).

{Абзац перший пункту 1 в редакції Постанови КМ № 308 від 03.04.2019}

Терміни, що використовуються у цьому Порядку, вживаються у значенні, наведеному у Законі України "Про вищу освіту".

2. Основною формою атестації здобувачів освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліст, ступеня вищої освіти магістр за спеціальностями галузі знань "22 Охорона здоров'я" є єдиний державний кваліфікаційний іспит (далі - кваліфікаційний іспит), який складається з таких компонентів, як інтегрований тестовий іспит "КРОК" (далі - іспит "КРОК"); об'єктивний структурований практичний (клінічний) іспит (далі - практичний (клінічний) іспит); міжнародний іспит з основ медицини; іспит з англійської мови професійного спрямування*. Додаткові форми атестації можуть бути визначені стандартом вищої освіти.

{Абзац перший пункту 2 в редакції Постанов КМ № 308 від 03.04.2019, № 351 від 14.04.2021}

Кожен з компонентів кваліфікаційного іспиту є однаковим як для осіб, що навчаються за рахунок державного бюджету, так і для осіб, що навчаються за кошти фізичних чи юридичних осіб.

{Пункт 2 доповнено новим абзацом згідно з Постановою КМ № 308 від 03.04.2019}

Основними засадами та принципами здійснення кваліфікаційного іспиту є:

об'єктивність;

прозорість і публічність;

незалежність;

нетерпимість до проявів корупції та хабарництва;

інтеграція у міжнародний освітній та науковий простір;

обов'язковість;

єдність методики оцінювання результатів.

Іспит "КРОК" - стандартизований тест із фундаментальних та клінічних дисциплін, що перевіряє досягнення компетентностей здобувачів вищої освіти, визначених вимогами стандартів вищої освіти, розроблений державним некомерційним підприємством "Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою напрямів підготовки "Медицина" і "Фармація" при Міністерстві охорони здоров'я України" (далі - Центр тестування при МОЗ).

{Абзац одинадцятий пункту 2 в редакції Постанови КМ № 308 від 03.04.2019; із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 507 від 19.05.2023}

Практичний (клінічний) іспит - це іспит, яким оцінюється готовність випускника до провадження професійної діяльності відповідно до вимог стандарту вищої освіти шляхом демонстрування практичних (клінічних) компонентів професійної компетентності на реальному об'єкті (людина) або на моделі (фантом, муляж, симулятори тощо).

Міжнародний іспит з основ медицини - міжнародний іспит з фундаментальних та клінічних дисциплін, що використовується на міжнародному рівні, розроблений та організований однією з іноземних агенцій з оцінки якості рівня знань здобувачів, визначеною Центром тестування при МОЗ на основі критеріїв, затверджених МОЗ.

{Абзац тринадцятий пункту 2 в редакції Постанови КМ № 308 від 03.04.2019}

Міжнародний іспит з основ медицини, який проводиться для осіб, що навчаються за рахунок державного бюджету, та для осіб, що навчаються за кошти фізичних чи юридичних осіб, повинен бути розроблений та організований однією і тією ж іноземною агенцією з оцінки якості рівня знань здобувачів.

{Пункт 2 доповнено абзацом згідно з Постановою КМ № 308 від 03.04.2019}

3. Кваліфікаційний іспит проводиться в усіх закладах вищої освіти, які здійснюють підготовку фахівців за спеціальностями галузі знань "22 Охорона здоров'я".

Кваліфікаційний іспит складається з одного або двох окремих тестових етапів залежно від спеціальності та здобутого освітнього рівня. Етапи та обов'язкові для кожної спеціальності компоненти кваліфікаційного іспиту визначено у додатку.

Етапи та обов'язкові компоненти кваліфікаційного іспиту для спеціальностей, з яких здійснюється прийом на навчання за ступенем магістра на основі ступеня бакалавра, проводяться з 1 січня 2021 року.

{Пункт 3 доповнено абзацом згідно з Постановою КМ № 308 від 03.04.2019}

Перед впровадженням кожного компонента кваліфікаційного іспиту як обов'язкового для певної спеціальності та рівня він повинен пройти апробацію. Строк апробації повинен становити не менше двох років. Під час апробації компонента кваліфікаційного іспиту здобувачі ступеня вищої освіти магістр за спеціальностями галузі знань "22 Охорона здоров'я" зобов'язані брати участь в усіх його компонентах, але не відраховуються із закладу вищої освіти у разі неуспішного складення компонента, що апробується.

{Пункт 3 доповнено абзацом згідно з Постановою КМ № 351 від 14.04.2021}

У 2021 році перший етап кваліфікаційного іспиту (на другому році навчання) як обов'язковий для певної спеціальності та рівня складатимуть здобувачі ступеня вищої освіти магістр за спеціальностями "223 Медсестринство", "224 Технології медичної діагностики та лікування", "227 Фізична терапія, ерготерапія" та "229 Громадське здоров'я".

{Пункт 3 доповнено абзацом згідно з Постановою КМ № 351 від 14.04.2021}

Міжнародний іспит з основ медицини запроваджується після затвердження стандартів вищої освіти за спеціальностями 222 "Медицина" та 228 "Педіатрія" галузі знань "22 Охорона здоров'я" для другого (магістерського) рівня вищої освіти відповідно до стандартів Всесвітньої федерації медичної освіти та введення їх в дію.

{Пункт 3 доповнено абзацом згідно з Постановою КМ № 351 від 14.04.2021}

4. Кваліфікаційний іспит, крім практичного (клінічного) іспиту, проводиться Центром тестування при МОЗ, який є спеціально уповноваженим державним некомерційним підприємством для встановлення відповідності засвоєних здобувачами вищої освіти рівня та обсягу знань, умінь, інших компетентностей вимогам стандартів вищої освіти.

{Абзац перший пункту 4 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 507 від 19.05.2023}

Практичний (клінічний) іспит проводиться екзаменаційною комісією, яка утворюється у закладі вищої освіти.

Міжнародний іспит з основ медицини проводиться Центром тестування при МОЗ із залученням іноземної агенції з оцінки якості рівня знань здобувачів на умовах договору між Центром тестування при МОЗ та іноземною агенцією з оцінки якості рівня знань здобувачів.

{Пункт 4 доповнено абзацом згідно з Постановою КМ № 308 від 03.04.2019}

4[-1]. В умовах воєнного стану за бажанням здобувача, який навчається за спеціальностями галузі знань "22 Охорона здоров'я" та перебуває за межами території України, іспит "КРОК", іспит з англійської мови професійного спрямування проводяться у центрах сертифікаційного тестування у комп'ютерній формі за місцем перебування здобувача.

Центри сертифікаційного тестування для проведення іспиту "КРОК", іспиту з англійської мови професійного спрямування повинні відповідати таким вимогам:

наявність не менше ніж 20-річного досвіду проведення сертифікаційних / ліцензійних іспитів;

здатність незалежно від країни їх розташування забезпечити проведення зазначених іспитів з урахуванням таких вимог:

- здійснення ідентифікації здобувача у місці проведення зазначених іспитів на підставі документа, що посвідчує особу;

- здійснення контролю за наявністю у здобувачів недозволених під час тестування предметів та пристроїв;

- організація збереження особистих речей здобувача у спеціально відведеному місці;

- здійснення відеоспостереження та відеозапису проведення зазначених іспитів;

- забезпечення неможливості доступу до місця проведення зазначених іспитів сторонніх осіб;

- забезпечення неможливості самовільної зміни здобувачем свого робочого місця;

- здійснення під час складання зазначених іспитів постійного контролю за здобувачами;

наявність розгалуженої мережі для проведення зазначених іспитів у різних країнах світу (крім Російської Федерації та Республіки Білорусь), зокрема у Республіці Індія, Королівстві Марокко, Арабській Республіці Єгипет, Федеративній Республіці Нігерія, Ізраїлі, Турецькій Республіці, Йорданському Хашимітському Королівстві, Республіці Гана, Ліванській Республіці, Сполученому Королівстві Великої Британії і Північної Ірландії, Туніській Республіці, Республіці Польща, Республіці Болгарія.

Визначення відповідності центру сертифікаційного тестування встановленим вимогам здійснюється Центром тестування при МОЗ на підставі наданих центром сертифікаційного тестування установчих документів, листів із зазначенням відповідних відомостей, зокрема про встановлену єдину процедуру проведення іспиту незалежно від країни його проведення.

У разі встановлення відповідності центру сертифікаційного тестування встановленим вимогам між Центром тестування при МОЗ та відповідним центром сертифікаційного тестування укладається безоплатний договір про надання послуг з проведення іспиту "КРОК", іспиту з англійської мови професійного спрямування за межами території України.

{Абзац чотирнадцятий пункту 4[-1] із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 507 від 19.05.2023}

Розмір вартості складення здобувачем іспиту "КРОК", іспиту з англійської мови професійного спрямування за межами території України визначається центром сертифікаційного тестування.

Інформація про центр сертифікаційного тестування розміщується на офіційному веб-сайті Центру тестування при МОЗ.

Практичний (клінічний) іспит в умовах воєнного стану проводиться екзаменаційною комісією, яка утворюється у закладі вищої освіти, зокрема у дистанційному форматі.

У разі коли заклад вищої освіти розташований на території, включеній до Переліку територій, на яких ведуться (велися) бойові дії або тимчасово окупованих Російською Федерацією, затвердженому наказом Мінреінтеграції від 22 грудня 2022 р. № 309, здобувач має право на складення іспиту "КРОК", іспиту з англійської мови професійного спрямування у закладі вищої освіти, розміщеному на території інших регіонів України.

Міжнародний іспит з основ медицини в умовах воєнного стану не проводиться.

{Порядок доповнено пунктом 4[-1] згідно з Постановою КМ № 269 від 28.03.2023}

5. Порядок, умови та строки розроблення і проведення кваліфікаційного іспиту та критерії оцінювання результатів затверджуються МОЗ.

6. {Абзац перший пункту 6 виключено на підставі Постанови КМ № 1073 від 20.10.2021}

Фінансування розроблення та проведення всіх компонентів кваліфікаційного іспиту для осіб, що

навчаються за рахунок коштів державного бюджету, здійснюється в межах видатків державного бюджету.

{Абзац другий пункту 6 в редакції Постанови КМ № 1073 від 20.10.2021}

Видатки на розроблення та проведення кваліфікаційного іспиту для осіб, що навчаються за кошти фізичних чи юридичних осіб, включаються у вартість навчання здобувача.

{Абзац третій пункту 6 в редакції Постанови КМ № 1073 від 20.10.2021}

Заклади вищої освіти оплачують Центру тестування при МОЗ витрати на розроблення, підготовку, проведення та обробку результатів іспитів "КРОК", іспиту з англійської мови професійного спрямування та міжнародного іспиту з основ медицини. Оплата здійснюється відповідно до укладених договорів між Центром тестування при МОЗ та закладами вищої освіти.

{Абзац четвертий пункту 6 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 1073 від 20.10.2021}

Методика розрахунку вартості розроблення та проведення кваліфікаційного іспиту затверджується МОЗ.

Фінансування міжнародного іспиту з основ медицини також може здійснюватися за рахунок інших джерел, не заборонених законодавством.

Оплата вартості складення іспиту "КРОК", іспиту з англійської мови професійного спрямування у центрі сертифікаційного тестування за межами території України здійснюється здобувачем.

{Пункт 6 доповнено абзацом згідно з Постановою КМ № 269 від 28.03.2023}

7. Іспит "КРОК" проводиться в один або два тестових етапи -"КРОК 1" та "КРОК 2".

На першому етапі оцінюється рівень професійної компетентності із загальнонаукових (фундаментальних) дисциплін.

На другому етапі оцінюється рівень професійної компетентності із професійно орієнтованих (клінічних) дисциплін.

8. Практичний (клінічний) іспит проводиться в один етап екзаменаційною комісією, яка утворюється у закладі вищої освіти. Порядок утворення екзаменаційної комісії затверджується МОЗ. Під час утворення екзаменаційної комісії обов'язковим є врахування відсутності конфлікту інтересів у членів комісії.

9. Міжнародний іспит з основ медицини проводиться у два етапи згідно з додатком. Структура, зміст та принципи проведення такого іспиту є єдиними для усіх країн, які його використовують, та розроблені експертною комісією іноземної агенції з оцінки якості рівня знань здобувачів.

{Абзац перший пункту 9 в редакції Постанови КМ № 308 від 03.04.2019}

Відповідальним виконавцем за проведення міжнародного іспиту з основ медицини в Україні є Центр тестування при МОЗ.

10. Іспит з англійської мови професійного спрямування проводиться в один етап одночасно з проведенням іспиту "КРОК".

11. Перевірка виконаних тестових робіт здійснюється:

для іспиту "КРОК" та іспиту з англійської мови професійного спрямування - централізовано у Центрі тестування при МОЗ;

для міжнародного іспиту з основ медицини - іноземною агенцією з оцінки якості рівня знань здобувачів відповідно до договору з Центром тестування при МОЗ, укладеного згідно із Законом України "Про публічні закупівлі";

для практичного (клінічного) іспиту - екзаменаційною комісією закладу вищої освіти.

Оцінка результатів проводиться за стандартизованою методикою.

Заклад вищої освіти подає протягом десяти робочих днів Центру тестування при МОЗ інформацію про складення здобувачами практичного (клінічного) іспиту та отримання сертифікатів.

{Пункт 11 в редакції Постанови КМ № 308 від 03.04.2019}

12. У разі успішного складення кожного компонента кваліфікаційного іспиту на кожному тестовому етапі здобувачу видається відповідний сертифікат.

Інформація про сертифікати вноситься до Реєстру сертифікатів фахівців з вищою освітою галузі знань "22 Охорона здоров'я", власником якого є держава в особі МОЗ. Адміністратором зазначеного Реєстру є Центр тестування при МОЗ.

{Абзац другий пункту 12 в редакції Постанови КМ № 308 від 03.04.2019}

Положення про Реєстр сертифікатів фахівців з вищою освітою галузі знань “22 Охорона здоров’я” затверджується МОЗ.

Інформація про результат складення іспиту “Крок”, міжнародного іспиту з основ медицини, іспиту з англійської мови професійного спрямування вноситься до Єдиної державної електронної бази з питань освіти Центром тестування при МОЗ, про результат складення практичного (клінічного) іспиту - закладом вищої освіти, а також зазначається у додатку до диплома щодо кожного компонента кваліфікаційного іспиту окремо.

{Абзац четвертий пункту 12 в редакції Постанови КМ № 351 від 14.04.2021}

Прізвище, ім’я, по батькові (за наявності), дата народження, реєстраційний номер облікової картки платника податків (крім фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової карти платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку в паспорті), громадянство, стать, серія (за наявності) та номер документа, що посвідчує особу та підтверджує громадянство України, або паспортного документа іноземця (для іноземця, особи без громадянства) та документа, що посвідчує особу та підтверджує її спеціальний статус (за наявності), унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності), а також інші відомості про здобувачів освіти, необхідні для їх реєстрації на складення кваліфікаційного іспиту, визначені разом МОЗ та МОН, завантажуються з Єдиної державної електронної бази з питань освіти до Центру тестування при МОЗ.

{Пункт 12 доповнено абзацом згідно з Постановою КМ № 351 від 14.04.2021}

13. У разі неуспішного складання будь-якого з компонентів кваліфікаційного іспиту здобувач має право повторно скласти іспит не більше одного разу. Строк, до якого здобувачі можуть повторно скласти кваліфікаційний іспит, визначається МОЗ.

{Абзац перший пункту 13 в редакції Постанови КМ № 1065 від 10.10.2023}

Витрати на повторне складання будь-якого з компонентів кваліфікаційного іспиту покладаються на здобувача.

Центр тестування при МОЗ, екзаменаційна комісія з проведення практичного (клінічного) іспиту забезпечують однаковий рівень складності завдань під час першого та повторного складання іспитів.

У разі повторного неуспішного складання будь-якого з компонентів кваліфікаційного іспиту особа вважається такою, що не виконала індивідуальний навчальний план, та відраховується відповідно до пункту 4 частини першої статті 46 Закону України “Про вищу освіту”. Така особа може бути поновлена на навчання за відповідним ступенем вищої освіти за такою самою спеціальністю для повторного навчання протягом не менше як двох семестрів та однократного повторного складання кваліфікаційного іспиту. Рішення про зарахування особі, яка здобуває ступінь вищої освіти, результатів контрольних заходів під час повторного навчання та надання допуску до складання кваліфікаційного іспиту ухвалюється закладом вищої освіти.

{Абзац четвертий пункту 13 в редакції Постанови КМ № 1065 від 10.10.2023}

Повторне навчання здійснюється виключно за рахунок коштів фізичних та/або юридичних осіб.

{Пункт 13 доповнено абзацом згідно з Постановою КМ № 1065 від 10.10.2023}

14. Рішення про присвоєння освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліст, ступеня магістра та відповідної кваліфікації приймається екзаменаційною комісією на підставі успішного проходження всіх форм атестації.

{Пункт 14 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 308 від 03.04.2019}

{Виноску «» виключено на підставі Постанови КМ № 308 від 03.04.2019}*

*До 1 вересня 2019 р. оцінюється рівень професійної компетентності з іноземної мови професійного спрямування, яку вивчав студент у закладі вищої освіти.

*{Виноска «**» в редакції Постанови КМ № 308 від 03.04.2019}*

Додаток
до Порядку

ЕТАПИ ТА ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ
кваліфікаційного іспиту для спеціальностей галузі знань "22 охорона здоров'я"

І. Етапи та обов'язкові компоненти кваліфікаційного іспиту для спеціальностей, з яких здійснюється прийом на навчання за ступенем магістра на основі повної загальної середньої освіти та ступеня молодшого спеціаліста, та для здобувачів освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліст

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	ЕТАПИ ТА ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ КВАЛІФІКАЦІЙНОГО ІСПИТУ		
	ПЕРШИЙ ЕТАП (НА ТРЕТЬОМУ РОЦІ НАВЧАННЯ)	ДРУГИЙ ЕТАП (НА П'ЯТОМУ РОЦІ НАВЧАННЯ)	ДРУГИЙ ЕТАП (НА ШОСТОМУ РОЦІ НАВЧАННЯ)
221 СТОМАТОЛОГІЯ	КРОК 1; АНГЛІЙСЬКА МОВА ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ	КРОК 2; ПРАКТИЧНИЙ (КЛІНІЧНИЙ) ІСПИТ	

Детальнішу інформацію можна отримати на сайті: **www.testcentr.org.ua**

Правила заповнення бланку відповідей:

Про ЄДКІ для спеціальності «Стоматологія»

БІОЛОГІЯ

1. У лейкоцитах хворого хлопчика з каріотипом 46 ХУ виявлена вкорочена 21 хромосома. Така мутація призводить до виникнення:
A. Хронічного білокрів'я
B. Синдрому Шершевського-Тернера
C. Хвороби Тея-Сакса
D. Синдрому «крик кішки»
E. Фенілкетонурії

2. У немовля присутня мікроцефалія. Лікарі вважають, що це зв'язано з застосуванням жінкою під час вагітності актіноміцину D. На які зародкові листки подіяв цей тератоген?
A. Ектодерма
B. Ентодерма
C. Мезодерма
D. Ентодерма та мезодерма
E. Усі листки

3. Відомо, що клітинний цикл включає в себе кілька наступних один за одним перетворень в клітині. На одному з етапів відбуваються процеси, що готують синтез ДНК. В який період життя клітини це відбувається ?
A. Пресинтетичний
B. В. Синтетичний
C. Власне мітоз
D. Премітотичний
E. Постсинтетичний

4. У мисливця, який вживав м'ясо дикого кабана, через 10 днів піднялася температура, сильно набрякло обличчя, з'явилася ригідність жувальних м'язів, внаслідок чого він не міг звести щелепи. При біопсії литкових м'язів були виявлені спірально закручені личинки, вкриті капсулами. Про яке захворювання йдеться:
A. Трихінельоз
B. Гіменолепідоз
C. Ентеробіоз
D. Трихоцефальоз
E. Стронгілоїдоз

5. При деяких спадкових хворобах, які раніше вважались невиліковними, з розвитком медичної генетики виникла можливість одужання за допомогою замісної дієтотерапії. В даний час це найбільше стосується:
A. Фенілкетонурії
B. Анемії
C. Муковісцидозу
D. Цистинурії
E. Ахондроплазії

6. До жіночої консультації звернулася жінка, в якої було два мимовільні викидні. Яке протозойне захворювання могло спричинити невиношування вагітності?
A. Токсоплазмоз
B. Трихомонадоз
C. Лейшманіоз
D. Лямбліоз
E. Трипаносомоз

7. Пацієнт, що прийшов на прийом, скаржиться на свербіж між пальцями. Лікар поставив діагноз – скабієз. Які членистоногі можуть спричиняти це захворювання?
A. Коростяний свербун.
B. Собачий кліщ.
C. Тайговий кліщ.
D. Дермацентор.
E. Селищний кліщ.

8. Фенілкетонурія успадковується за автосомно-рецесивним типом. У батьків з якими генотипами можуть народитися діти з фенілкетонурією?
A. Аа х Аа
B. АА х АА
C. АА х Аа
D. АА х аа
E. Аа х АА

9. Спадкова інформація зберігається у ДНК, але безпосередньої участі у синтезі білків у клітинах ДНК не приймає. Який процес забезпечує реалізацію спадкової інформації у поліпептидний ланцюг?
A. Трансляція
B. Утворення р-РНК
C. Утворення т-РНК
D. Утворення і- РНК
E. Реплиікація

10. Досліджуються клітини червоного кісткового мозку людини, які відносяться до клітинного комплексу, що постійно поновлюється. Клітки цієї тканини в нормі утворюються шляхом:
A. Мітозу
B. Бінарного розподілу
C. Шизогонії
D. Мейозу
E. Амітозу.

11. Хворий звернувся до стоматолога з симптомами запалення в ротовій порожнині. У мазках, взятих з поверхні зубів та ясен, виявлені найпростіші з непостійною формою тіла, яка змінюється внаслідок утворення псевдоніжок. Розмір тіла від 6 до 30 мкм. Вкажіть вид найпростішого:
A. Ротова амеба
B. Кишкова амеба
C. Дизентерійна амеба
D. Кишкова трихомонада
E. Лямблія

12. У здорового подружжя народилась дитина з розщілиними губами та піднебінням, аномаліями великих пальців кисті та мікроцефалією. Каріотип дитини: 47, 18+. Який тип мутації спричинив цю спадкову хворобу?
A. Трисомія за аутосомою
B. Моносомія за аутосомою
C. Моносомія за Х-хромосомою
D. Поліплоідія
E. Нулісомія.

13. У чоловіка, його сина та дочки відсутні малі корінні зуби. Така аномалія спостерігалася також у дідуся по батьківській лінії. Імовірний тип успадкування цієї аномалії буде:
A. Аутосомно-домінантний тип
B. Аутосомно-рецесивний тип
C. Домінантне, зчеплене з Х-хромосомою
D. Рецесивне, зчеплене з Х-хромосомою
E. Зчеплене з У-хромосомою

14. Мати і батько здорові. Методом амніоцентезу визначено каріотип плода: 45 ХО. Діагноз:
A. Синдром Шершевського-Тернера
B. Синдром Едвардса
C. Синдром Патау
D. Синдром котячого крику
E. Синдром «супержінка»

15. Мати і батько здорові. Методом амніоцентезу визначено каріотип плода: 47, ХХ + 21. Діагноз:
A. Синдром Дауна
B. Синдром Шерешевського-Тернера
C. Синдром Едвардса
D. Синдром котячого крику
E. Синдром «супержінка»

16. При вживанні в їжу недостатньо провареного м'яса можна заразитися:
A. Токсоплазмозом
B. Лямбліозом
C. Балантидіазом
D. Лейшманіозом
E. Трипаносомозом

17. У м'язової тканини відбувається інтенсивний аеробний процес накопичення енергії у вигляді макроергічних зв'язків АТФ. Цей процес відбувається за участю органел:
A. Мітохондрій
B. Гладкої ЕРС
C. Лізосом
D. шорсткої ЕРС
E. Клітинного центру

18. При мікроскопії зіскобу з переанальних складок виявлені безбарвні яйця, що мають форму несиметричних овалів, розміром 50х23 мкм. Про який вид гельмінту йде мова?
A. Гострик
B. Аскарида
C. Кривоголовка
D. Волосоголовець
E. Карликовий ціп'як

19. У букальних мазках епітелію жінки виявлено в ядрі клітини 2 тільця Барра. Це характерно для синдрому:
A. Трисомія статевих хромосом
B. Трисомія 21-ї хромосоми
C. Трисомія 13-ї хромосоми
D. Трисомія по У-хромосомі
E. Моносомія статевих хромосом

20. У більшості клітинах епітелію слизової щоки чоловіка виявлено глибку статевого Х-хроматину. Це характерно для синдрому:
A. Клайнфельтера
B. Шерешевського - Тернера
C. Трипло-Х
D. Дауна
E. Трипло-У

21. У певних клітинах дорослої людини на протязі життя не спостерігається мітоз і кількісний вміст ДНК залишається постійним. Ці клітини:
A. Нейрони
B. Ендотелію
C. М'язові (гладкі)
D. Епідерміс
E. Кровотворні

22. Під час опитування студентів за темою: "Молекулярня біологія" викладачем було задане запитання: "Чому генетичний код є універсальним?" Правильною повинна бути відповідь:
"Тому що він…":
A. Єдиний для більшості організмів
B. Містить інформацію про будову білка
C. Є триплетним
D. Кодує амінокислоти
E. Колінеарний

23. У клітину потрапив вірус грипу. Трансляція при біосинтезі вірусного білка у клітині буде здійснюватись:
A. На полірибосомах
B. У ядрі
C. У лізосомах
D. На каналах гладкої ендоплазматичної сітки
E. У клітинному центрі

24. Одна з форм рахіту успадковується за домінантним типом. Хворіють і чоловіки і жінки. Це захворювання є наслідком мутації:
A. Генної
B. Геномної
C. Хромосомної
D. Поліплоідії
E. Анеуплоідії

25. У працівниці тваринницької ферми лікар, поставив попередній діагноз - «Ехінококоз печінки». Діагноз був підтверджений при оперативному втручанні. Від якої тварини хвора могла

заразитися ехінококоз ?
A. Собака
B. Свиня
C. Кішка
D. Кролик
E. Корова
26. В пресинтетичному періоді мітотичного циклу синтез ДНК не відбувається, тому молекул ДНК стільки ж, скільки й хромосом. Скільки молекул ДНК має соматична клітина людини в пресинтетичному періоді?
A. 46 молекул ДНК
B. 92 молекули ДНК
C. 23 молекули ДНК
D. 69 молекул ДНК
E. 48 молекул ДНК
27. У хворого, який страждає вуграми і запальними змінами шкіри обличчя, при мікроскопії матеріалу з осередків ураження виявлені живі членистоногі, продовгуватої форми, з 4 парами дуже редукованих кінцівок. Встановіть попередній діагноз:
A. Демодекоз
B. Ураження шкіри блохами
C. Алергія
D. Ураження шкіри коростяним свербуном
E. Педикульоз
28. У лікарню потрапив хворий з високою температурою, маренням, розчухами на голові. На голові виявлені комахи, сірого кольору, довжиною 3 мм, із сплощеним у дорзо-вентральному напрямі тілом і трьома парами кінцівок. Вказана ситуація характерна для:
A. Педикульозу
B. Скабієсу
C. Ураження шкіри клопами
D. Алергії
E. Демодекозу
29. У медико-генетичну консультацію звернувся юнак з приводу відхилень у фізичному і статевому розвитку. При мікроскопії клітин слизової оболонки рота виявлене одне тільце Барра. Вкажіть найбільш вірогідний каріотип юнака:
A. 47, ХХУ
B. 45, Х0
C. 47, 21+
D. 47, 18+
E. 47, ХУУ
30. При обстеженні букального епітелію чоловіка з євнуховидними ознаками у багатьох клітинах був виявлений статевий Х- хроматин. Для якої хромосомної хвороби це характерно?
A. Синдром Клайнфельтера
B. Синром Дауна
C. Трисомія за Х-хромосомою
D. Синдром Шерешевського-Тернера
E. Синдром Марфана.
31. До лікарні потрапили пацієнти зі скаргами: слабість, болі в кишечнику, розлади травлення. Після дослідження фекалій були виявлені цисти з чотирма ядрами. Для якого найпростішого характерні такі цисти?
A. амеба дизентерійна
B. амеба кишкова
C. балантидій
D. амеба ротова
E. лямблія
32. До лікаря потрапив чоловік 35 років зі скаргами на біль в області печінки. З'ясувано, що хворий, захоплюється рибалкою і часто вживає недосмажену на вогнищі рибу. У фекаліях виявлені дуже маленькі яйця гельмінту темного кольору, з кришечкою овальної форми. Який гельмінтоз найбільш вірогідний?
A. Опісторхоз
B. Парагонімоз
C. Фасціольоз
D. Шистосомоз
E. Дікроцеліоз.
33. У хворого відкрита рана обличчя з підритими краями, спостерігається некроз тканин з поступовим частковим гангренозним процесом, що майже доходить до кісткової тканини.У рані при детальному обстежені виявлені живі личинки. Хворому виставлений діагноз – тканинний міаз. Личинки яких двокрилих викликали цю хворобу?
A. Wohlfahrtia magnifica
B. Glossina palpalis
C. Musca domestica
D. Phlebotomus pappatachi
E. Stomoxys calcitrans
34. Комплекс Гольджі виводить речовини із клітини завдяки злиттю мембранного мішечка з мембраною клітини. При цьому вміст мішечка виливається назовні. Який процес тут проявляється?
A. Екзоцитоз
B. Ендоцитоз
C. Активний транспорт
D. Полегшена дифузія
E. Жодна відповідь невірна
35. В Х-хромосомі людини локалізований домінантний ген, який бере участь у згортанні крові. Таку ж роль виконує і аутосомно-домінантний ген. Відсутність кожного з цих генів призводить до порушення згоратння крові. Назвіть форму взаємодії між цими генами.
A. Комплементарність
B. Епістаз
C. Полімерія
D. Кодомінування
E. Плейотропія
36. У здорових батьків народилась дитина з синдромом Патау. Який метод медичної генетики дасть змогу диференціювати дану спадкову хворобу від її фенокопії?
A. Цитогенетичний
B. Визначення статевого хроматину
C. Біохімічний
D. Близнюковий
E. Дерматогліфічний
37. В Україні проводять масовий скринінг новонароджених на фенілкетонурію. Який метод медичної генетики використовується при цьому?
A. Біохімічний
B. Генеалогічний
C. Близнюковий
D. Цитогенетичний
E. Популяційно-статистичний
38. При вивченні клітин підшлункової залози на субклітинному рівні виявлено порушення функцій концентрації, зневоднення і ущільнення продуктів внутрішньоклітинної секреції. Яка органела відповідальна за вищеназвані процеси?
A. Комплекс Гольджі
B. Рибосома
C. Лізосома
D. Мітохондрія
E. Ендоплазматичний ретикулум
39. Під час експедиції до Середньої Азії студенти виявили членистоногу тварину завдовжки 7 см. Тіло поділяється на головогруди з 4 парами ходильних ніг і сегментоване черевце, в останньому сегменті якого є дві отруйні залози, що відкриваються отворами на кінці гачкоподібного жала. Було встановлено, що ця тварина є нічним хижаком і отруйною для людини. Учасники експедиції віднесли її до ряду:
A. Scorpiones
B. Aranei
C. Acarina
D. Solpugae
E. Aphaniptera
40. Хворий який працює на свинофермі скаржиться на біль в животі переймоподібного характеру, рідкі випорожнення із слизом і домішкою крові, головний біль, слабкість, лихоманку. При огляді товстої кишки виявлено виразки розміром від 1 мм до декількох сантиметрів, у фекаліях - одноклітинні овальної форми з війками. Яке захворювання підозрівають у хворого?
A. Балантидіоз
B. Амебіоз
C. Токсоплазмоз
D. Лямбліоз
E. Трихомоноз
41. Під час трьох вагітностей у жінки спостерігалися викидні. З анамнезу відомо, що жінка протягом тривалого часу проживала в сім'ї, де була кішка. Яким одноклітинним паразитом могла заразитись жінка, що міг бути причиною викиднів?
A. Токсоплазма
B. Лямблія
C. Амеба
D. Плазмодій
E. Балантидій
42. У хворого, який прибув з Єгипту, є скарги на біль внизу живота, що посилюються під час сечовипускання. При опитуванні виявлено, що він часто купався в річці у жаркий час доби. В сечі хворого були знайдені домішки крові та яйця паразита з шипом. Яке захворювання можна передбачити?
A. Шистосомоз
B. Опісторхіоз
C. Дикроцеліоз
D. Парагонімоз
E. Фасціольоз
43. У новонародженого хлопчика доліхоцефалічний череп, мікростомія, вузькі очні щілини, вушні мушлі деформовані. Каріотип дитини 47, ХУ, трисомія 18. Встановіть діагноз:
A. Синдром Едвардса
B. Синдром Патау
C. Синдром Дауна
D. Синдром Клайнфельтера
E. Синдром Шерешевського-Тернера
44. Відпочиваючи на дачі, хлопчик знайшов павука з такими морфологічними особливостями: довжина - 2 см; округле черевце чорного кольору, на спинний стороні якого видно червоні цятки в два ряди, чотири пари членистих кінцівок вкриті дрібними чорними волосками. Визначте дане членистоноге
A. Каракурт
B. Скорпіон
C. Фаланги
D. Кліщ
E. Тарантул
45. Вивчаючи мазок з сечостатевих шляхів чоловіки під мікроскопом, були виявлені найпростіші, що мають такі ознаки: тіло грушоподібної

форми розміром 20 мкм, є 4 джгутика, ундулююча мембрана, ядро, вакуолі і аксостиль. Визначте даного паразита?
A. Трихомонада
B. Балантидія
C. Лямблія
D. Трипаносоми
E. Токсоплазма
46. При аналізі крові у хворого спостерігається: аномальний гемоглобін S , еритроцити аномальної форми. Хворий скаржиться на підвищену втому. Наібільш ймовірний діагноз:
A. Серповидно - клітинна анемія
B. Фенілклетонурія
C. Подагра
D. Гемофілія
E. Галактоземія
47. При дегельмінтизації у хворого було виділено круглі черви до 4 см в довжину, мають характерний волосовидний передній кінець тіла, задня частина тіла самців спірально закручена. Який це гельмінт?
A. Волосоголовець
B. Гострик
C. Анкілостома
D. Трихінела
E. Аскарида людська
48. При дегельмінтизації у хворого з кишечника був вигнаний стрічковий черв довжиною 3,5 м. Зрілі членики гельмінта нерухомі і мають до 12 бічних гілок матки. В даному випадку мова йде про таке захворювання:
A. Теніоз
B. Ехінококоз
C. Теніаринхоз
D. Дифіллоботріоз
E. Описторхіоз
49. При дегельмінтизації у хворого виявлені довгі фрагменти гельмінта, що має членисту будову. Ширина члеників перевищує довжину, у центрі членика видно розеткоподібної форми утвір. Визначте вид гельмінта:
A. Стьожак широкий.
B. Альвеокок.
C. Ехінокок.
D. Ціп'як карликовий
E. Ціп'як озброєний
50. У культивованих фібробластах шкіри дитини із хворобою Дауна виявлено 47 хромосом. Визначте тип аномалії.
A. Трисомія 21
B. Моносомія Х
C. Трисомія 13
D. Трисомія 1
E. Трисомія Х
51. У чоловіка з евнухоподібним та фемінізованим типом будови тіла, у клітинах виявлено статевий хроматин (Х-хроматин). Який діагноз можна поставити?
A. Синдром Клайнфельтера
B. Синдром Дауна
C. Синдром Патау
D. Трисомія Х
E. Фенілкетонурія
52. У 14-річної дівчинки виявлено моносомію Х. Який діагноз буде поставлено?
A. Синдром Шерешевского-Тернера
B. Синдром Дауна
C. Синдром Патау
D. Муковісцидоз
E. Хвороба Вільсона - Коновалова
53. Дитина неспокійно спить, уві сні скрегоче зубами, часто розчухує область анального отвору. В лабораторії у зішкрібах з перианальних складок дитини були виявлені гельмінти довжиною до 1 см, білого кольору. Який гельмінт є причиною такого стану у дитини?
A. Гострик
B. Аскарида людська
C. Вугриця кишкова
D. Трихінела
E. Ціп'як карликовий
54. Жінка скаржиться на головний біль, біль у м'язах при ковтанні, жуванні та обертанні очей, слабкість, підвищенну температуру, набряк повік і обличчя. За 1,5-2 місяці до появи цих симптомів жінка споживала свинину, яка не пройшла ветеринарно-санітарної експертизи. Який гельмінт викликає вказані симптоми у людини?
A. Трихінела
B. Аскарида людська
C. Гострик
D. Некатор
E. Анкілостома
55. В клініку потрапив хворий з ознаками спазматичної кишкової непрохідності. При наданні медичної допомоги з кишечника хворого виділено гельмінтів, які належать до класу круглих червів, розмірами 25-40 см. Визначте вид гельмінту?
A. Аскарида людська
B. Кривоголовка дванадцятипала
C. Волосоголовець людський
D. Вугриця кишкова
E. Гострик
56. У бактерій встановлений процес кон'югації, при якому між бактеріями утворюються цитоплазматичний місток по якому з клітини-донора до клітини-реціпієнта надходять плазміди і фрагменти молекули ДНК. Яке значення цього процесу?
A. Забезпечує обмін генетичного матеріалу
B. Забезпечує обмін речовинами між клітинами
C. Сприяє активізації мутаційного процесу
D. Підвищує гетерозиготність
E. Ліквідує небажані мутації
57. Лікарями санітарно-епідеміологічної станції було обстежено працівників кав'ярні. У клінічно здорового працівника виявлено безсимптомне паразитоносійство, він є джерелом чотирьохядерних цист. Вірогідніше за все в цієї людини паразитує:
A. Дизентерійна амеба
B. Трипаносома
C. Лейшманія дерматотропна
D. Трихомонада кишкова
E. Малярійний плазмодій
58. Вивчається каріотип хворої з синдромом Шерешевського-Тернера - 45(Х0). Які хромосоми виявляються у такої пацієнтки?
A. 44 автосоми + 1 Х-хромосома
B. 43 автосоми + 2 Х-хромосома
C. 44 автосоми + 2 Х-хромосоми
D. 45 автосом + 0 Х-хромосом
E. 42 автосом и + 3 Х-хромосоми
59. До гастроентеролога звернулась мама з дитиною 12-ти років зі скаргами на зниження апетиту в дитини, метеоризм. При ендоскопічному обстеженні діагностовано дискінезію жовчних проток, а у дуоденальному вмісті виявлено найпростіші, грушоподібної форми з двома ядрами та багатьма джгутиками. Яке захворювання найбільш ймовірно у дитини?
A. Лямбліоз
B. Балантидіаз
C. Амебіаз
D. Трихомоноз
E. Токсоплазмоз
60. Пацієнтка скаржиться свербіж, відчуття печії у ділянці зовнішніх статевих органів, гнійні пінисті виділення. При дослідженні цих виділень виявлено одноклітинні організми грушоподібної форми з 4-ма джгутиками, ундулюючою мембраною і шипом на кінці тіла. Який це вид організмів?
A. Trichomonas vaginalis
B. Lamblia intestinalis
C. Trichomonas hominis
D. Toxoplasma gondii
E. Entamoeba gingivalis
61. На звірофермах та в зоопарках працівників, які доглядають за тваринами, нерідко кусають блохи. Збудників якого захворювання вони можуть переносити?
A. Чуми
B. Холери
C. Поворотного тифу
D. Дизентерії
E. Висипного тифу
62. Хворий скаржиться на кашель, виділення харкотиння, загальну слабкість. Під час лабораторного дослідження харкотиння виявлені личинки. Це характерно для:
A. Аскаридозу
B. Ентеробіозу
C. Теніозу
D. Цистицеркозу
E. Опісторхозу
63. Хворого прооперували з приводу апендициту. У червоподібному відростку виявлено білих черв'ячків із волосоподібним переднім кінцем. Визначте вид гельмінтів:
A. Волосоголовець
B. Аскарида
C. Гострик
D. Карликовий ціп'як
E. Трихінела
64. У медико-генетичну консультацію звернувся юнак з приводу відхилень фізичного і статевого розвитку. Цитогенетичним методом встановлено каріотип: 47, XXY. Для якої спадкової патології це характерно?
A. Синдром Клайнфельтера
B. Синдром Шерешевського-Тернера
C. Синдром «котячого крику»
D. Синдром Патау
E. Синдром Едвардса
65. У культивуючих фібробластах шкіри дитини із синдромом Патау виявлено 47 хромосом. Визначте тип аномалії:
A. Трисомія 13
B. Моносомія Х
C. Трисомія 21
D. Трисомія 18
E. Трисомія Х
66. При дегельмінтизації у хворого виявлені довгі фрагменти гельмінта, що має членисту будову. Зрілі членики прямокутної форми 30 на 12 мм, матка закритого типу у вигляді стовбура, від якого відходять 17-35 бічних відгалужень. Визначте вид гельмінта:
A. Ціп'як неозброєний
B. Альвеокок
C. Ехінокок
D. Ціп'як карликовий
E. Ціп'як озброєний

67. У медико-генетичну консультацію звернувся юнак з приводу відхилень у фізичному і статевому розвитку. При мікроскопії клітин слизової оболонки рота виявлене одне тільце Барра. Вкажіть найбільш вірогідний каріотип юнака:
A. 47, ХХУ
B. 47, ХУУ
C. 47, 18+
D. 47, 21+
E. 45, ХО
68. При огляді хворої лікар-гінеколог відмітив симптоми запалення статевих шляхів, у мазку взятому із піхви виявлено овально – грушоподібні найпростіші з шипом, з передньої частини відходять джгутики, наявна ундулююча мембрана. Яке захворювання підозрює лікар у хворої?
A. Урогенітальний трихомоноз
B. Лямбліоз
C. Кишковий трихомоноз
D. Токсоплазмоз
E. Балантидіаз
69. У дитини спостерігаються невротичні симптоми: запаморочення, слабкість, головні болі, які супроводжуються нудотою, болями в правому підребер'ї, частими позивами на дефекацію. При лабораторному дослідженні дуоденального вмісту виявлено грушоподібні найпростіші з двома ядрами, 4-ма парами джгутиків, а у фекаліях овальної форми цисти. Яке захворювання підозрівають у хворої?
A. Лямбліоз
B. Амебіаз
C. Токсоплазмоз
D. Кишковий трихомоноз
E. Балантидіаз
70. До лікаря звернувся хворий зі скаргами на розлади травлення та дефекації, нудоту, болі в епігастральній ділянці. На основі проведеної лабораторної діагностики встановлено трихоцефальоз. Хворий міг заразитись при вживанні:
A. Брудних овочів і фруктів
B. В'яленої риби
C. Молочних продуктів
D. Погано просмаженої яловичини
E. Погано просмаженої свинини
71. У хлопчика I (I^0I^0) група крові, а в його сестри IV (I^AI^B). Які групи крові у батьків цих дітей?
A. II ($I^A I^0$) і III (I^BI^0) групи
B. II (I^AI^A) і III (I^BI^0) групи
C. I ($I^0 I^0$) і IV (I^AI^B) групи
D. III (I^BI^0) і IV (I^AI^B) групи
E. I ($I^0 I^0$) і III (I^BI^0) групи
F.
72. Жінка, яка регулярно зловживала алкогольними напоями, народила дівчинку, яка значно відставала в фізичному та розумовому розвитку. Лікарі констатували алкогольний синдром плода. Наслідком якого впливу є цей стан дівчинки?
A. Тератогенного
B. Мутагенного
C. Малігнізації
D. Канцерогенного
E. Механічного
73. У західних регіонах Європи майже половина всіх природжених вад розвитку припадає на тих новонароджених, яких було зачато в період інтенсивного застосування в цих районах пестицидів. Наслідком якого впливу є ці стани дітей?
A. Тератогенного
B. Канцерогенного
C. Малігнізації
D. Мутагенного
E. Механічного
74. У дитини, хворої на серпоподібно-клітинну анемію спостерігається кілька патологічних ознак: анемія, збільшена селезінка, враження шкіри, серця, нирок і мозку. Як називається цей випадок множинної дії одного гена?
A. Плейотропія
B. Полімерія
C. Комплементарність
D. Кодомінування
E. Епістаз
75. У юнака, який має високий зріст (187 см), виявлено високе піднебіння, неправильний ріст великих зубів з дефектами зубної емалі. При дослідженні букального зішкрібка за допомогою люмінесцентної мікроскопії виявлені дві У-хромосоми. Дана аномалія є результатом:
A. Трисомії
B. Моносомії
C. Нулесомії
D. Тетрасомії
E. Поліплоїдії
76. У медико-генетичну консультацію звернулися батьки дитини, яка народилася з такими вродженими вадами: мікроцефалія, вузькі очні щілини, недорозвинені очні яблука, сплюснутий широкий ніс, розщілина верхньої губи та піднебіння. Було поставлено попередній діагноз: синдром Патау. За допомогою якого методу можна підтвердити цей діагноз?
A. Цитогенетичного
B. Дерматогліфіки
C. Популяційно статистичного
D. Генеалогічного
E. Близнюкового
77. У новонародженої дитини є такі симптоми: судоми, блювота, жовтяниця, специфічний запах сечі. Лікар-генетик висловив підозру про спадкову хворобу обміну речовин. Який метод дослідження необхідно використати для постановки точного діагнозу?
A. Біохімічний
B. Дерматогліфічний
C. Популяційно-статистичний
D. Цитогенетичний
E. Близнюковий
78. У жінки під час гаметогенезу (в мейозі) статеві хромосоми не розійшлися до протилежних полюсів клітини. Яйцеклітина була запліднена нормальним сперматозоїдом. Яке хромосомне захворювання може бути у дитини?
A. Синдром Шерешевського-Тернера
B. Синдром Дауна
C. Синдром Патау
D. Синдром Едвардса
E. Синдром котячого крику
79. Цитогенетичним методом виявлено наявність у соматичних клітинах жінки двох тілець статевого хроматину. Для якого хромосомного захворювання це характерно:
A. Синдром трисомії Х
B. Синдром Дауна
C. Синдром Шерешевського-Тернера
D. Синдром Едвардса
E. Синдром Патау
80. При обстеженні працівника шахти, зі скаргами на головний біль, загальну слабість, розлади травлення, були виявлені дрібні виразки на нижніх кінцівках, які були викликані проникненням личинок певного гельмінту. Для якого гельмінтозу характерні дані симптоми?
A. Анкілостомоз
B. Дикроцеліоз
C. Теніаринхоз
D. Аскаридоз
E. Трихінельоз
81. У хворого запалення жовчних шляхів. У порціях жовчі виявлено рухомі найпростіші грушоподібної форми, двоядерні, з опорним стрижнем-аксостилем. Про яку хворобу свідчить їх наявність?
A. Лямбліоз
B. Лейшманіоз
C. Амебіаз кишковий
D. Балантидіаз кишковий
E. Трихомоноз
82. До лікаря звернувся хворий із скаргами на біль у животі, часті рідкі випороження з домішками слизу і крові. При дослідженні фекалій у мазку виявили вегетативні форми найпростіших з короткими псевдоподіями, розміром 30-40 мкм, що містять велику кількість фагоцитованих еритроцитів. Яке протозойне захворювання у цього хворого?
A. Амебіаз
B. Лейшманіоз
C. Трихомоноз
D. Лямбліоз
E. Токсоплазмоз
83. У хворого чоловіка виявлене захворювання, яке зумовлене домінантним геном, локалізованим у Х-хромосомі. У кого з дітей буде це захворювання, якщо дружина здорова?
A. Тільки в дочок
B. У всіх дітей
C. Тільки у синів
D. У половини синів
E. У половини дочок
84. Під час цитогенетичного дослідження в клітинах абортивного плоду виявлено 44 хромосоми. Встановлено відсутність обох хромосом 3-ї пари. Яка мутація виявлена?
A. Нулесомія
B. Моносомія
C. Алоплоїдія
D. Поліплоїдія
E. Полісомія
85. У пацієнта, що прибув з ендемічного за малярією району, підвищилася температура тіла, відзначається головний біль, озноб, загальне нездужання – симптоми, що характерні й для звичайної застуди. Які лабораторні дослідження необхідно провести, щоб підтвердити або спростувати діагноз «малярія»?
A. Мікроскопія мазків крові
B. Дослідження пунктату лімфовузлів
C. Аналіз сечі
D. Дослідження спинномозкової рідини
E. Мікроскопія пунктату червоного кісткового мозку
86. Синтез і-РНК відбувається на матриці ДНК з урахуванням принципу комплементарності . Якщо триплети в ДНК наступні - АТГ-ЦГТ, то відповідні кодони і-РНК будуть :
A. УАЦ-ГЦА
B. АУГ-ЦГУ
C. АТГ-ЦГТ
D. УАГ-ЦГУ
E. ТАГ-УГУ
87. За результатами

овогельмінтоскопії лікар впевнився, що у хворого трихоцефальоз. Які характерні риси яєць відповідного паразита?
A. Два коркоподібні утвори на полюсах
B. Асиметричні, прозорі
C. Оболонка радіально посмугована
D. На одному з полюсів є кришечка
E. Зовнішня оболонка горбиста
88. У жінки народилася хвора на токсоплазмоз дитина і вона вважає, що заразилася токсоплазмою від подруги, яка нещодавно народила також хвору дитину. Який спосіб зараження людини токсоплазмою є неможливим?
A. Контакт з хворою людиною
B. Вживання напівсирого м'яса зараженої свійської тварини
C. Контакт з кішкою
D. Пиття води, зараженої ооцитами
E. Споживання немитих овочів
89. Людина, що живе біля ставка і поливає свою городину ставковою водою, часто їсть свіжі огірки безпосередньо з грядки. Які личинки якого гельмінта вона може при цьому випадково проковтнути?
A. Адолескарії Fasciola hepatica
B. Метацеркарії Paragonimus ringeri
C. Метацеркарії Dicrocoelium lanceatum
D. Метацеркарії Opisthorchis felineus
E. Плероцеркоїди Diphyllobothrium latum
90. При ультразвуковому обстеженні вагітної жінки у плода виявлено череп неправильної форми з низьким чолом і виступаючою потилицею, низько розміщені вушні раковини, недорозвинена нижня щелепа, аномалії серця і великих судин. Яку спадкову патологію можна запідозрити у плода?
A. Синдром Едвардса
B. Синдром Дауна
C. Синдром Шершевського-Тернера
D. Синдром «котячого крику»
E. Синдром Патау
91. Дівчинка народилась доношеною з масою тіла 2500г, довжиною тіла 45 см, з надлишком шкіри на задньо-бічних поверхнях шиї, лімфатичним набряком кистей і стоп незапального характеру. Каріотип 45, Х0. Яку спадкову патологію запідозрив лікар?
A. Синдром Шерешевського-Тернера
B. Синдром трисомії Х
C. Синдром Дауна
D. Синдром Едвадса
E. Синдром Патау
92. На рибосомах відбувається трансляція - біосинтез поліпептиду. Транспортні РНК доставляють до рибосом амінокислоти. Триплети т-РНК (антикодони) у цьому процесі будуть комплементарними:
A. Змістовним кодонам і-РНК
B. Амінокислотам
C. Певним білкам
D. Інтронам
E. Екзонам
93. Встановлено, що в клітинах, які культивуються, кількість мітохондрій зростає вдвічі безпосередньо перед поділом клітин. Подвоєння кількості мітохондрій можливо тому, що в них є:
A. Кільцева ДНК
B. Кристи
C. Подвійна мембрана
D. Ядро
E. Кільцева РНК
94. У хворої встановлено діагноз – синдром Шерешевського-Тернера. Каріотип (45, Х0). В цьому наборі буде така кількість аутосом:
A. Сорок чотири
B. Нуль
C. Одна
D. Дві
E. Сорок п'ять.
95. В клініку звернувся хворий, що приїхав з відрядження з Близького Сходу із скаргами на слабкість, зниження апетиту, головні болі, періодичне підвищення температури, болі в животі невизначеної локалізації. В крові еозинофілія, лейкоцитоз. При копрологічному дослідженні знайдені яйця овальної форми, витягнуті, з крупною шпилькою на бічній поверхні. Яке захворювання можна припустити?
A. Шистосомоз
B. Аскаридоз
C. Дифілоботриоз
D. Теніоз
E. Опісторхоз
96. Внаслідок забрудненості навколишнього середовища пестицидами, важкими металами та іншими токсичними речовинами зростає рівень генних та хромосомних мутацій, з'являються нові штами мікроорганізмів і т. ін. Це призвело до зростання захворюваності за такою нозологією, як наприклад, карієс. Це захворювання ви віднесете до групи:
A. Мультифакторна хвороба
B. Генна хвороба
C. Хромосомна хвороба
D. Геномна хвороба
E. Філогенетично обумовлена хвороба
97. Один з синдромів проявляється ураженням зубів, волосся і кісток. У кожному поколінні є хворі, з однаковою частотою хворіють представники чоловічої і жіночої статі. Визначте тип успадкування синдрому:
A. Автосомно-домінантний
B. Зчеплений з Y-хромосомою
C. Автосомно -рецесивний
D. Зчеплений з Х-хромосомою рецесивний
E. Зчеплений з Х-хромосомою домінантний
98. У хлопчика велика щілина між різцями. Відомо, що ген, відповідальний за розвиток такої аномалії, домінантний. У рідної сестри цього хлопчика зуби звичайного положення. За генотипом дівчина буде:
A. Гомозигота рецесивна
B. Гомозигота домінантна
C. Гетерозигота
D. Дигетерозигота
E. Тригетерозигота
99. Жінка вживала антибіотики в першій половині вагітності. Це призвело до гіпоплазії зубів і зміни їх кольору у дитини. Генотип не змінився. Встановити вид мінливості, яка лежить в основі захворювання:
A. Модифікаційна
B. Комбінативна
C. Мутаційна
D. Співвідносна
E. Рекомбінативна
100. У хворого встановлено діагноз – синдром Клайнфельтера. Каріотип при цьому захворюванні буде - (47, ХХУ). В цьому наборі буде така кількість статевих хромосом:
A. Три
B. Нуль
C. Одна
D. Дві
E. Сорок чотири
101. При обстеженні хворої жінки лікар звернув увагу на змінену форму вушних раковин, високе піднебіння, неправильний ріст зубів. Інтелект знижений. Репродуктивна функція не порушена. Попередній діагноз – синдром «супержінка». Визначте каріотип при цьому захворюванні:
A. (47, ХХХ)
B. (47, ХХУ)
C. (47, УУУ)
D. 47, ХУУ)
E. (45, Х0)
102. На рибосомі відбувається трансляція. Рибосома дійшла до кодону УАА. Цей кодон, у процесі біосинтезу поліпептиду, не розпізнається жодною т-РНК і тому синтез поліпептидного ланцюга закінчився. Зробіть висновок, сигналом чого є кодон УАА?
A. Термінації
B. Посттрансляційної модифікації
C. Початку транскрипції
D. Елонгації
E. Ініціації
103. Молекули зрілої і-РНК в клітині є носієм генетичної інформації про послідовність з'єднання між собою певних амінокислот. Це означає, що в молекулах і-РНК закодована:
A. Первинна структура білка
B. Первинна структура полінуклеотидів
C. Первинна структура вуглеводів
D. Вторинна структура вуглеводів
E. Первинна структура ліпідів
104. Після транскрипції молекули зрілої і-РНК в клітині передають генетичну інформацію про первинну структуру білка від ДНК до рибосом. Це означає, що в молекулах ДНК закодована послідовність з'єднання між собою певних:
A. Амінокислот
B. Поліпептидів
C. Вуглеводів
D. Нуклеосом
E. Ліпідів
105. У дитини з нормальним каріотипом діагностовано: розщеплення верхньої губи і твердого піднебіння, дефектисерцево-судинної системи, мікроцефалію. Мати під час вагітності перехворіла коревою краснухою. Дана патологія дитини може бути прикладом:
A. Генокопії
B. Трисомії
C. Фенокопії
D. Моносемії
E. Нормокопії
106. Визначіть, як називається новий стан біосфери, при якому визначальним фактором розвитку є розумова діяльність людини?
A. Ноосфера
B. Гідросфера
C. Літосфера
D. Атмосфера
E. Тропосфера
107. Для якого гельмінтозу характерна природна осередковість, пов'язана з вживанням населенням річкової риби:
A. Опісторхоз

B. Фасціольоз
C. Ехінококоз
D. Дікроцеліоз
E. Теніоз
108.У генетичному апараті клітин людини виявлено заміну аденілового нуклеотиду на цитидиловий. Який вид мутації, ймовірно, відбувся:
A. Генна
B. Геномна
C. Хромосомна аберація
D. Поліплоїдія
E. Анеуплодія
109.До терапевта звернувся пацієнт із скаргами на біль в грудях, кашель, підвищення температури. Після проведеної рентгенографії виявлено еозинофільні фільтрати у легенях, а при дослідженні – личинки. Для якого гельмінтозу це характерно:
A. Аскаридоз
B. Ехінококоз
C. Фасціольоз
D. Цистицеркоз
E. Трихінельоз
110.Відбулося пошкодження структурного гена – ділянки молекули ДНК. Однак, це не призвело до зміни амінокислот у білку тому, що через деякий час пошкодження було ліквідовано за допомогою специфічних ферментів. Це є здатність ДНК до:
A. Репарації
B. Транскрипції
C. Мутації
D. Реплікації
E. Редуплікації
111.У хворого на гепато-церебральну дегенерацію при обстеженні виявлено порушення синтезу білка – церулоплазміну. З якими із перелічених органел пов'язаний цей дефект?
A. Гранулярною ендоплазматичною сіткою
B. Агранулярною ендоплазматичною сіткою
C. Мітохондріями
D. Лізосомами
E. Комплексом Гольджі
112.У тваринній клітині експериментально порушили деспіралізацію молекули ДНК. Які процеси не будуть відбуватися у клітині в першу чергу?
A. Транскрипція
B. Трансляція
C. Репарація
D. Процесинг
E. Термі нація
113.Встановлено, що в клітинах організмів відсутні мембранні органели та їх спадковий матеріал не має нуклеосомної організації. Що це за організми?
A. Прокаріоти
B. Віруси
C. Аскоміцети
D. Еукаріоти
E. Найпростіші
114.Жива природа характеризується еволюційно обумовленими структурними рівнями організації. На якому рівні генотип визначає типовий для організму обмін речовин та енергії?
A. Клітинному
B. Молекулярно-генетичному
C. Організмовому
D. Тканинному
E. Надмолекулярному
115.Яка група організмів має нуклеоїди - кільцеві молекули ДНК, що формують хромосоми простої будови (не мають гістонів)?
A. Бактерії
B. Віруси
C. Найпростіші
D. Гриби
E. Бактеріофаги
116.Визначте, як називаються клітинні органели, які містять гідролітичні ферменти, що розщеплюють органічні речовини:
A. Лізосоми
B. Рибосоми
C. Скоротливі вакуолі
D. Полісоми
E. Мітохондрії
117.Вкажіть, як називається процес виникнення відмінностей у будові та функціонуванні клітин, тканин і органів в процесі онтогенезу:
A. Диференціація
B. Гаструляція
C. Органогенез
D. Інвагінація
E. Гістогенез
118.За яким типом успадковується муковісцидоз, який проявляється не у кожному поколінні, жінки та чоловіки успадковують ознаку однаково часто, здорові батьки в однаковій мірі передають ознаку своїм дітям:
A. Аутосомно-рецесивним
B. Аутосомно-домінантним
C. Зчепленим з Х-хромосомою
D. Зчепленим з У-хромосомою
E. Мітохондріальним
119.На практичному занятті студенти вивчають процес самовідтворення ДНК за участю певних ферментів. Який з них відіграє провідну роль у приєднанні нуклеотидів до материнського ланцюга ДНК?
A. ДНК-полімераза
B. РНК- полімераза
C. РНК-праймаза
D. ДНК-геліказа
E. Топоізомераза
120.На заняттях з молекулярної біології йде розгляд мутацій, які призводять до утворення аномального гемоглобіну. Яка заміна амінокислот відбувається при утворенні S- гемоглобіну, що спричиняє виникнення серпоподібноклітинної анемії?
A. Глутамінова кислота валіном
B. Треонін лізином
C. Лізин глутаміном
D. Гістидін аргініном
E. Гліцин аспарагіном
121.При поясненні напрямків та перспектив генної терапії, викладач звернув увагу студентів на використання векторів для введення у клітину реципієнта необхідної інформації. Що може ними бути?
A. Віруси
B. Фібробласти
C. Бактерії
D. Моноцити
E. Лімфоцити
122. Згідно правила сталості числа хромосом, кожен вид більшості тварин має певне і постійне число хромосом. Механізмом, який підтримує це сталість при статевому розмноженні, є:
A. Мейоз
B. Шизогонія
C. Амітоз
D. Регенерація
E. Брунькування
123. У людини відомо спадкове захворювання - арахнодактилія (павукові пальці) або хвороба Марфана. Ген, що визначає це захворювання, викликає порушення розвитку сполучної тканини і впливає одночасно на розвиток декількох ознак: порушення в будові кришталика ока, аномалії в серцево - судинній системі. Це явище називається:
A. Плейотропія
B. Кодомінування
C. Комплементарність
D. Епістаз
E. Полімерія
124. У відповідністю з центральною догмою молекулярної біології генетична інформація реалізується за схемою:
A. ДНК-РНК-білок
B. ДНК-білок-РНК
C. РНК-ДНК-білок
D. Білок-РНК-ДНК
Е. ДНК-РНК-ДНК
125.В стоматологічній клініці у хворої А. було проведено видалення зуба. Через два тижні на цьому місці відбулася регенерація багатошарового плоского епітелію. Які органели приймали активну участь у відновленні слизової оболонки?
A. Рибосоми
B. Центросоми
C. Постлізосоми
D. Гладкий ЕПР
E. Мітохондрії
126. До якої групи живих організмів відносять ядерні організми, які мають ядро, оточене ядерною мембраною. Генетичний матеріал зосереджений переважно в хромосомах, які складаються з ниток ДНК і білкових молекул. Діляться ці клітини мітотично:
A. Еукаріоти
B. Бактеріофаги
C. Прокаріоти
D. Віруси
E. Бактерії
127. Послідовність триплетів у ДНК визначає порядок розташування амінокислот у молекулі білка. Як називається така властивість генетичного коду?
A. Колінеарність
B. Виродженість
C. Універсальність
D. Триплетність
E. Неперекривність
128. Жодна азотиста основа одного кодону ДНК не входить до складу іншого кодону. Як називається дана властивість генетичного коду?
A. Неперекривність
B. Триплетність
C. Специфічність
D. Універсальність
E. Колінеарність
129.Під дією фізичних і хімічних мутагенів у ДНК можуть виникати ушкодження. Як називається здатність клітин до виправлення пошкоджень у молекулах ДНК?
A. Репарація
B. Реплікація
C. Транскрипція
D. Трансляція
E. Регенерація
130.До якої групи молекулярних хвороб обміну речовин належить фенілкетонурія?
A. Порушення метаболізму амінокислот
B. Порушення метаболізму вуглеводів
C. Спадкові хвороби обміну сполучної тканини
D. Спадкові хвороби обміну ліпідів
E. Обміну мінеральних речовин
131.На якому еволюційно обумовленому структурному рівні організації життя відбувається редуплікація ДНК?

A. Молекулярно-генетичному
B. Клітинному
C. Організмовому
D. Популяційно-видовому
E. Біосферно-біоценотичному
132.Елементарні екологічні системи, у яких здійснюється речовинно-енергетичний кругообіг, що обумовлений життєдіяльністю багатьох організмів, становлять рівень організації живої матерії, назва якого:
A. Екосистемний
B. Біосферний
C. Популяційний
D. Видовий
E. Організмовий
133.У новонародженого хлопчика діагностовано гемофілію. Причиною захворювання може бути мутація в:
A. Статевих клітинах матері
B. Соматичних клітинах матері
C. Статевих клітинах батька
D. Соматичних клітинах батька
E. Статевих клітинах бабусі за батьківською лінією
134.Людям, що мешкають в умовах арктичного клімату, незалежно від їхньої раси, притаманний ряд пристосувань до умов існування. Для представників арктичного адаптивного типу порівняно з корінними жителями Центральної Африки характерним є:
A. Підвищений шар підшкірного жиру
B. Підвищення потовиділення
C. Менша потреба в жирах
D. Худорляве тіло
E. Більша довжина ніг, ніж довжина рук
135.Хворий скаржиться на головний біль, загальну слабкість, виснажливі напади лихоманки, що повторюються періодично кожні 72 год і супроводжуються підвищенням температури до 40 °С. Збудник якої хвороби спричинює ці симптоми:
A. 4-денної малярії
B. Лейшманіоз
C. Трипаносомозу
D. Токсоплазмозу
E. Амебіаз
136.При обстеженні пацієнта, що мешкав на Уралі, встановлено діагноз — тайговий енцефаліт. Збудник захворювання міг потрапити до організму хворого через укус:
A. Ixodes persulcatus
B. Ixodes ricinus
C. Ornithodoros papillipes
D. Stomoxys calcitrans
E. Phlebotomus papatasii
137.Деякі органели клітини містять у своєму матриксі власний апарат біосинтезу білка, що робить їх відносно автономними у порівнянні з іншими органелами. До таких органел належать:
A. Мітохондрії
B. Пероксисоми
C. Клітинний центр
D. Комплекс Гольджі
E. Лізосоми
138.Під час дослідження клітин було встановлено в їх цитоплазмі високий вміст ферменту аміноацил-тРНК-синтетази. Він забезпечує в клітині:
A. Активацію амінокислот
B. Репарацію
C. Елонгацію
D. Транскрипцію
E. Реплікацію
139.Перекомбінація генетичного матеріалу досягається декількома механізмами, одним з яких є кросинговер. На якій стадії профази першого мейотичного поділу він відбувається:
A. Пахінеми
B. Лептонеми
C. Зигонеми
D. Диплонеми
E. Діакінезу
140.Початок процесу транскрипції стає можливим за умови приєднання фермента ДНК-залежної-РНК-полімерази до певної ділянки молекули ДНК. Як називають цю ділянку ДНК:
A. Промотор
B. Термінатор
C. Супресор
D. Репресор
E. Регулятор
141.У розповсюдженні деяких інвазивних захворювань значна роль надається специфічним переносникам збудників хвороб. Збудник якої хвороби може поширюватися завдяки специфічним переносникам:
A. Малярії
B. Амебіазу
C. Балантідіозу
D. Трихомонозу
E. Лямбліозу
142.Під час пресинтетичного періоду мітотичного циклу у клітині було порушено синтез ферменту ДНК-залежної-ДНК-полімерази. До яких наслідків це може призвести:
A. до порушення реплікації ДНК
B. до порушення формування веретена поділу
C. до порушення цитокінезу
D. до скорочення тривалості мітозу
E. до порушення цитокінезу
143.При голодуванні людини у клітинах печінки мітохондрії набрякають і набувають вигляду пухирців. Дегенерація і набряк мітохондрій призводять до порушення у першу чергу:
A. Утворення високоенергетичних сполук
B. Синтезу моносахаридів
C. Утворення секреторних везикул
D. Формування жовтка в яйцеклітині
E. Регуляції осмотичного тиску клітини
144.До лікарні потрапив чоловік 49 років, у якого після перелому нижньої щелепи спостерігається відсутність співпадання уламків кістки, її нормальна будова не відновлюється, розрослася хрящова тканина і утворився несправжній суглоб. Такий тип регенерації називається:
A. Патологічна регенерація
B. Фізіологічна регенерація
C. Регенераційна гіпертрофія
D. Епіморфоз
E. Морфалаксис
145.Рибалка наловив риби із річки, трошки підсмажив її на вогнищі і з'їв, майже напівсиру. Через декілька тижнів потому, в нього з'явились ознаки ураження печінки і підшлункової залози. Лабораторний аналіз фекалій показав наявність дрібних яєць гельмінта. Яким трематодозом ймовірно заразився рибалка?
A. Опісторхоз
B. Дикроцеліоз
C. Шистосомоз
D. Фасціольоз
E. Парагонімоз
146. Вивчається мітотичний поділ клітин епітелію ротової порожнини. Встановлено, що в клітині диплоїдний набір хромосом. Кожна хромосома складається з двох максимально спіралізованих хроматид. Хромосоми розташовані у площині екватору клітини. Така картина характерна для стадії мітозу:
A. Метафаза
B. Прометафаза
C. Профаза
D. Анафаза
E. Телофаза
147. У хворої жінки змінена форма і розташування вушних раковин, викривлення п'ятого пальця, високе піднебіння, неправильний ріст зубів. Репродуктивна функція не порушена. Попередній діагноз – синдром «супержінки» підтвердиться, якщо каріотип буде:
A. (47, XXX)
B. (47, XXY)
C. (47, YYY)
D. (47, XYY)
E. (45, X0)
148. При розтинні трупа в печінці виявлено понад 200 дрібних гельмінтів розміром 4-13 мм, які мають на передньому кінці тіла дві присоски, а на задній частині – два гілястих сім'яники. Який патологоанатомічний діагноз поставить лікар?
A. Опісторхоз
B. Фасціольоз
C. Парагонімоз
D. Шистосомоз
E. Дикроцеліоз
149. Відомо, що для профілактики деяких інфекційних захворювань проводять щеплення. Для якого протозойного захворювання щеплення є профілактичним заходом:
A. Шкірного лейшманіозу
B. Токсоплазмозу
C. Малярії
D. Трипаносомозу
E. Урогенітального трихомонозу
150. У глухих батьків з генотипами DDee і ddEE народилася дитина з нормальним слухом. Вказати форму взаємодії генів D та E?
A. Комплементарна взаємодія
B. Повне домінування
C. Епістаз
D. Полімерія
E. Наддомінування
151. У хворого, який приїхав з Далекого Сходу і споживав крабів, спостерігається сильний кашель, виділення кров'янистого харкотиння, в якому лабораторно виявлено золотисто-брунатного кольору яйця з покришечкою на одному з полюсів. Яке захворювання можливе у хворого?
A. Парагонімоз
B. Шистостомоз
C. Опісторхоз
D. Дикроцеліоз
E. Фасціольоз
152. В анамнезі жінки відмічено три викидні, внаслідок четвертої вагітності народилась дитина з ураженням центральної нервової системи та очей, збільшення лімфовузлів, селезінки. Відомо, що дома у жінки живуть дві кішки. Мікроскопічним дослідженням мазків крові та пунктатів лімфовузлів виявлено в клітинах тільця у формі півмісяця, один кінець загострений і має утвір у вигляді присоски, інший заокруглений. Який паразит виявлений у жінки?
A. Toxoplasma gondii

B. Lamblia intestinalis
C. Trichomonas hominis
D. Balantidium coli
E. Plasmodium vivax
153. Прокаріотичні та еукаріотичні клітини характеризуються здатністю до поділу. Поділ прокаріотичних клітин відрізняється від поділу еукаріотичних, але існує молекулярний процес, який лежить в основі цих поділів. Який це процес?
A. Реплікація ДНК
B. Транскрипція
C. Репарація
D. Трансляція
E. Ампліфікація генів
154. До лікарні звернулися робітники з приводу того, що на тілі ними були знайдені комахи без крил, сірого кольору близько 3 мм, викликали неприємне подразнення , при повзанні по шкірі, в місцях укусів виникали свербіж, біль, папули синього кольору, крововиливи, у окремих з них піднялася температура. Яке захворювання більш імовірно у робітників?
A. Педикульоз
B. Фтіріоз
C. Короста
D. Міаз шкірний
E. Демодекоз
155. При синдромі Вандер-Вуда спостерігається розщілина губи та піднебіння, губні ямки незалежно від статі. Аналіз родоводів показав, що в родинах один з батьків хворих дітей мав такі вади. Який тип успадкування при цьому синдромі?
A. Аутосомно-домінантний
B. Х-зчеплений рецесивний
C. Х-зчеплений домінантний
D. Аутосомно-домінантний
E. Мультифакторіальний.
156. У 5-річної дитини виявлено стійкий алергічний синдром невстановленої етіології в сполученні з ураженням легень. Дослідження дало змогу діагностувати аскаридоз. Який фактор сприяє поширенню цього гельмінтозу в популяції людини?
A. Руки, забруднені грунтом
B. Сире молоко
C. Непросмажена гов'ядина
D. Непросмажена свинина
E. Непросмажена риба
157. До медико-генетичної консультації звернувся чоловік з кольоровою сліпотою. Це зчеплена з Х-хромосомою рецесивна ознака. Яка ймовірність появи в його родині дітей-дальтоників, якщо в генотипі його дружини такий алель відсутній?
A. 0 %
B. 25%
C. 50%
D. 75%
E. 100%
158. При огляді хворого з ранами, що кровоточать, лікар виявив пошкодження тканин личинками, а також локальні місця нагноєння. Поставив діагноз: облігатний міаз. Збудником цього захворювання являється:
A. Муха вольфартова
B. Жигалка осіння
C. Триатомовий клоп
D. Муха цеце
E. Муха хатня
159. Внаслідку дії випромінювання на послідовність нуклеотидів ДНК втрачені 2 нуклеотиди. Яка з перелічених видів мутацій відбулася в ланцюзі ДНК:
A. Делеція
B. Дуплікація
C. Інверсія
D. Транслокація
E. Реплікація
160. У пологовому будинку народилась дитина з численними порушеннями внутрішніх органів: серця, нирок, травної системи. Був встановлений попередній діагноз – синдром Едвардса. Яким основним методом генетики людини можливо достовірно підтвердити цей діагноз?
A. Цитогенетичним
B. Дерматогліфіки
C. Близнюковим
D. Генеалогічним
E. Біохімічним
161. При обстеженні дівчинки 18 років знайдені ознаки: недорозвинення яєчників, широкі плечі, вузький таз, вкорочення нижніх кінцівок, "шия сфінкса", розумовий розвиток не порушено. Встановлено попередній діагноз – синдром Шерешевского-Тернера. Це можна підтвердити методом:
A. Цитогенетичним
B. Дерматогліфіки
C. Близнюковим
D. Генеалогічним
E. Біохімічним
162. При обстеженні хворого встановлено діагноз – весняно-літній енцефаліт. Хворий міг заразитися через укус:
A. Тайгового кліща
B. Малярійного комара
C. Селищного кліща
D. Москіта
E. Собачого кліща
163. У клітці людини постійно відбуваються процеси збереження, самовідтворення і передачі генетичної інформації. Головна роль в цих процесах належить:
A. Нуклеїнових кислот
B. Поліпептиди
C. Складним ефірів жирних кислот
D. Вуглеводам
E. Глікопротеїдами
164. Лікарем збирається анамнез про постембріональному періоді онтогенезу людини від народження до статевого дозрівання. В даному випадку мова йде про:
A. Ювенільний періоді
B. Першому періоді зрілого віку
C. Старечого віку
D. Другому періоді зрілого віку
E. Похилого віку
165. У клітці людини в гранулярную ЕРС до рибосом доставлена і - РНК, яка містить як екзонні так і інтроні ділянки. Це пояснюється відсутністю:
A. Процесингу
B. Реплікації
C. Транскрипции
D. Трансляції
E. Пролонгації
166. У людей один з варіантів забарвлення зубної емалі визначається взаємодією двох алельних генів за типом неповного домінування. Скільки фенотипів визначають ці гени?
A. Три
B. Два
C. Чотири
D. П'ять
E. Шість
167. Серед органічних речовин клітини знайдено полімер, який складається з десятків, сотень і тисяч мономерів. Молекула здатна самовідтворюватися та бути носієм інформації. За допомогою рентгеноструктурного аналізу виявлено, що молекула складається з двох спірально закручених ниток. Вкажіть цю органічну сполуку:
A. ДНК
B. р-РНК
C. Целюлоза
D. Білок – гістон
E. Стероїдний гормон
F.
168. В медико-генетичну консультацію звернулись здорові вагітна жінка та її чоловік з метою прогнозування народження здорової дитини. Методом амніоцентезу у клітинах епітелію плода визначено каріотип 45, ХО. Вкажіть діагноз:
A. Синдром Шерешевського-Тернера
B. Синдром Едвардса
C. Синдром Патау
D. Синдром "котячого крику"
E. синдром "трисомії Х"
169. До лікаря звернувся знайомий, у кішки якого виявлено опісторхоз. Він хоче знати, як можуть заразитися цією хворобою члени його сім'ї:
A. Через рибу
B. Через погано просмажене м'ясо
C. Через брудні руки
D. Через немиті овочі
E. При контакті з кішкою
170. В результаті трансляції утворилася лінійна молекула білка, що відповідає його первинній структурі Який зв'язок виникає між амінокислотними залишками в цій структурі білка?
A. Пептидний
B. Водневий
C. Дисульфідний
D. Гідрофобний
E. Іонний
171. У хворого, що страждає впродовж тижня на пневмонію, при мікроскопуванні мокротиння виявлено личинки гельмінта. В крові - еозинофілія. Про який діагноз можна думати в цьому випадку?
A. Аскаридоз
B. Парагонімоз
C. Фасциольоз
D. Теніоз
E. Ехінококоз
172. Група чоловіків звернулася до лікаря зі скаргами на підвищення температури, головні болі, набряки повік та обличчя, болі в м'язах. З анамнезу стало відомо, що всі вони мисливці і часто вживають в їжу м'ясо диких тварин. Який діагноз у цих хворих?
A. Трихінельоз
B. Теніоз
C. Цистицеркоз
D. Теніаринхоз
E. Філяріатоз
173. В одній з органел клітини відбувається завершення побудови білкової молекули та комплексування білкових молекул з вуглеводами, жирами. Назвіть цю органелу?
A. Комплекс Гольджі
B. Ендоплазматична сітка
C. Лізосоми
D. Рибосоми
E. Мітохондрії
174. Мисливець напився сирої води із ставка. Яким трематодозом він міг заразитися?
A. Фасціольозом

B. Опісторхозом
C. Параганімозом
D. Клонорхозом
E. Дикроцеліозом
175. Утворення в клітинах людини білка інтерферону, який виробляється для захисту від вірусів, пов'язано зі взаємодією генів. Який з перелічених видів взаємодії генів обумовлює синтез білка інтерферону.
A. Комплементарна дія
B. Повне домінування
C. Полімерія
D. Кодомінування
E. Епістаз
176. У районну лікарню одночасно поступили 18 хворих у важкому стані (висока температура, набряки обличчя та шиї, біль у м'язах). Двоє невдовзі померли. Опитування хворих виявило, що всі вони мешканці одного села та були тиждень тому на родинному святі свого односельчанина. Яке паразитарне захворювання можна запідозрити?
A. Трихінельоз
B. Аскаридоз
C. Токсоплазмоз
D. Трихоцефальоз
E. Стронгілоїдоз
177. До рибосоми надійшла зріла і-РНК, у молекулі якої виявлено змістовні кодони. Ці кодони у процесі біосинтезу поліпептиду є сигналом:
A. Приєднання певної амінокислоти
B. З'єднання певних экзонів
C. Початку транскрипції
D. Закінчення транскрипції
E. Приєднання РНК-синтетази
178. Відбулася мутація структурного гена. В ньому змінилася кількість нуклеотидів: замість 90 пар основ стало 180. Ця мутація:
A. Дуплікація
B. Інверсія
C. Делеція
D. Транслокація
E. Трансверсія.
179. Відбулось пошкодження структурного гена – ділянки молекули ДНК. Однак, це не призвело до заміни амінокислот у білку тому, що через деякий час, пошкодження було ліквідовано за допомогою специфічних ферментів. Це здатність ДНК до:
A. Репарації
B. Транскрипції
C. Мутації
D. Зворотньої транскрипції
E. Реплікації
180. Під дією мутагену у гені змінився склад кількох триплетів, але, незважаючи на це, клітина продовжувала синтезувати той самий білок. З якою властивістю генетичного коду це може бути пов'язано?

A. Виродженістю
B. Універсальністю
C. Триплетністю
D. Неперекриванням
E. Колінеарністю
181. На клітину подіяли речовиною, яка спричинила порушення цілісності мембран лізосом. Що відбудеться з клітиною внаслідок цього?
A. Автоліз
B. Диференціація
C. Дегенерація
D. Трансформація
E. Спеціалізація
182. При генеалогічному аналізі родини зі спадковою патологією - порушенням формування емалі, встановлено, що захворювання проявляється в кожному поколінні. У жінок ця аномалія зустрічається частіше, ніж у чоловіків. Хворі чоловіки передають цю ознаку тільки своїм дочкам. Який тип успадковування має місце в цьому випадку?
A. Х-зчеплене домінантний
B. Автосомно-домінантний
C. Автосомно-рецесивний
D. Y-зчеплений
E. Х-зчеплений рецесивний
183. При плановому обстеженні школярів у дівчини 10 років у зішкрібі з перианальних складок виявлено асиметричні, овальні яйця з личинкою всередині. Який діагноз слід поставити?
A. Ентеробіоз
B. Аскаридоз
C. Амебіаз
D. Трихоцефальоз
E. Анкілостомоз
184. У хворого гострий панкреатит, що загрожує автолізом підшлункової залози. З функціями яких органел клітини може бути пов'язаний цей процес?
A. Лізосом
B. Мітохондрій
C. Рибосом
D. Центріолей
E. Мікротрубочок
185. В офтальмологічне відділення звернувся хворий зі скаргами на біль в очах і часткову втрату зору. Під сітківкою були виявлені личинки, які нагадують форму рисового зерна. Яке паразитарне захворювання виявлено у хворого?
A. Цистицеркоз
B. Дикроцеліоз
C. Лоалоз
D. Теніаринхоз
E. Гіменолепідоз
186. Синдром «котячого крику» характеризується недорозвитком м'язів гортані, «нявкаючим» тембром голосу, відставанням психомоторного розвитку дитини. Дане захворювання є результатом:
A. Делеції короткого плеча 5 хромосоми
B. Транслокації 21 хромосоми на 15
C. Дуплікації ділянки 5 хромосоми
D. Делеції короткого плеча 21 хромосоми
E. Інверсії ділянки 21 хромосоми
187. Під час профілактичного огляду школярів лікар виявив на голові кількох учнів одного класу білі блискучі яйця, що щільно приклеєні до волосся. Який представник є збудником даної хвороби?
A. Воша головна
B. Воша лобкова
C. Блоха людська
D. Блощиця ліжкова
E. Муха хатня
188. При огляді хворого на шкірі виявили невеликі виразки у формі кратера з нерівними краями. Хворий недавно відвідав країни Азії, де зустрічається багато москітів. Яке захворювання в нього можна запідозрити?
A. Шкірний лейшманіоз
B. Міаз
C. Демодекоз
D. Трипаносомоз
E. Скабієз
189. Для діагностики хвороб обміну речовин, причиною яких є зміни активності окремих ферментів, вивчають амінокислотний склад білків та їх первинну структуру. Який метод при цьому використовують?
A. Біохімічний
B. Цитогенетичний
C. Дерматогліфіки
D. Електронної мікроскопії
E. Генеалогічний
190. У хворого з підозрою на одне з протозойних захворювань досліджено пунктат лімфатичного вузла. В препараті, забарвленому за Романовським-Гімзою, виявлено тільця півмісяцевої форми із загостреним кінцем, блакитною цитоплазмою, ядром червоного кольору. Яких найпростіших виявлено в мазках?
A. Токсоплазм
B. Малярійних плазмодіїв
C. Дерматотропних лейшманій
D. Вісцеротропних лейшманій
E. Трипаносом
191. Проводиться вивчення максимально спіралізованих хромосом каріотипу людини. При цьому процес поділу клітини припинили на стадії:
A. Метафаза
B. Профаза
C. Інтерфаза
D. Анафаза
E. Тілофаза
192. Новонароджені дитині з багатьма вадами розвитку поставлено діагноз: синдром Патау. Яким методом це було зроблене?
A. Цитогенетичним
B. Біохімічним
C. Популяційно-статистичним
D. Генеал огічним
E. Молекулярно-генетичним
193.При обстеженні 42-річного чоловіка з легка фемінізованим складом тіла, атрофією сім'яників, слабким ростом волосся на обличчі і грудях. У нейтрофільних лейкоцитах виявлено «барабанні палички». Який діагноз можна поставити?
A. Синдром Клайнфельтера
B. Синдром Дауна
C. Синдром Патау
D. Трисомія Х
E. Фенілкетонурія
194.У деяких одноклітинних організмів, наприклад, амеб, живлення здійснюється шляхом фагоцитозу. В яких клітинах організму людини таке явище не є способом живлення, а здійснює захист організму від чужорідних компонентів (мікроорганізмів, пилу тощо)?
A. Лейкоцити
B. Еритроцити
C. Епітеліоцити
D. Міоцити
E. Тромбоцити
195.Через два тижня після переливання крові у реципієнта виникла пропасниця. Про яке протозойне захворювання повинен думати лікар?
A. Малярію
B. Токсоплазмоз
C. Лейшманіоз
D. Амебіаз
E. Трипаносомоз
196.До жіночої консультації звернулася жінка, в якої було два мимовільні викидні. Яке протозойне захворювання могло спричинити невиношування вагітності?
A. Токсоплазмоз
B. Трихомонадоз
C. Лейшманіоз
D. Лямбліоз
E. Трипаносомоз
197. Пацієнт, що прийшов на прийом, скаржиться на свербіж між пальцями. Лікар поставив діагноз – скабієз.

Які членистоногі можуть спричиняти це захворювання?
A. Коростяний свербун
B. Собачий кліщ
C. Тайговий кліщ
D. Дермацентор
E. Селищний кліщ
198. Фенілкетонурія успадковується за автосомно-рецесивним типом. У батьків з якими генотипами можуть народитися діти з фенілкетонурією?
A. Аа х Аа
B. АА х АА
C. АА х Аа
D. АА х аа
E. Аа х АА
199. Спадкова інформаціяу зберігається у ДНК, але безпосередньої участі у синтезі білків у клітинах ДНК не приймає. Який процес забезпечує реалізацію спадкової інформації у поліпептидний ланцюг?
A. Трансляція
B. Утворення р-РНК
C. Утворення т-РНК
D. Утворення і- РНК
E. Реплиікація
200.Досліджуються клітини червоного кісткового мозку людини, які відносяться до клітинного комплексу, що постійно поновлюється. Клітки цієї тканини в нормі утворюються шляхом:
A. Мітозу
B. Бінарного розподілу
C. Шизогонії
D. Мейозу
E. Амітозу.
201. Хворий звернувся до стоматолога з симптомами запалення в ротовій порожнині. У мазках, взятих з поверхні зубів та ясен, виявлені найпростіші з непостійною формою тіла, яка змінюється внаслідок утворення псевдоніжок. Розмір тіла від 6 до 30 мкм. Вкажіть вид найпростішого.
A. Ротова амеба
B. Кишкова амеба
C. Дизентерійна амеба
D. Кишкова трихомонада
E. Лямблія
202.У здорового подружжя народилась дитина з розщілинами губи та піднебіння, аномаліями великих пальців кисті та мікроцефалією. Каріотип дитини: 47, 18+. Який тип мутації спричинив цю спадкову хворобу?
A. Трисомія за аутосомою
B. Моносомія за аутосомою
C. Моносомія за Х-хромосомою
D. Поліплоідія
E. Нулісомія.
203.У чоловіка, його сина та дочки відсутні малі корінні зуби. Така аномалія спостерігалася також у дідуся по батьківській лінії. Імовірний тип успадкування цієї аномалії буде:
A. Аутосомно-домінантний тип
B. Аутосомно-рецесивний тип
C. Домінантне, зчеплене з Х-хромосомою
D. Рецесивне, зчеплене з Х-хромосомою
E. Зчеплене з У-хромосомою
204.Мати і батько здорові. Методом амніоцентезу визначено каріотип плода: 45 ХО. Діагноз:
A. Синдром Шершевського-Тернера
B. Синдром Едвардса
C. Синдром Патау
D. Синдром котячого крику
E. Синдром «супержінка»
205.Мати і батько здорові. Методом амніоцентезу визначено каріотип плода: 47, ХХ + 21. Діагноз:
A. Синдром Дауна
B. Синдром Шерешевського-Тернера
C. Синдром Едвардса
D. Синдром котячого крику
E. Синдром «супержінка»
206.При вживанні в їжу недостатньо провареного м'яса можна заразитися:
A. Токсоплазмозом
B. Лямбліозом
C. Балантидіазом
D. Лейшманіозом
E. Трипаносомозом
207.При мікроскопії зіскобу з переанальних складок виявлені безбарвні яйця, що мають форму несиметричних овалів, розміром 50х23 мкм. Про який вид гельмінту йде мова?
A. Гострик
B. Аскарида
C. Кривоголовка
D. Волосоголовець
E. Карликовий ціп'як
208.У букальних мазках епітелію жінки виявлено в ядрі клітини 2 тільця Барра. Це характерно для синдрому:
A. Трисомія статевих хромосом
B. Трисомія 21-ї хромосоми
C. Трисомія 13-ї хромосоми
D. Трисомія по У-хромосомі
E. Моносомія статевих хромосом
209.У більшості клітинах епітелію слизової щоки мужчини виявлено глибку статевого Х-хроматину. Це характерно для синдрому:
A. Клайнфельтера
B. Шерешевського -Тернера
C. Трипло-Х
D. Дауна
E. Трипло-У
210.У певних клітинах дорослої людини на протязі життя не спостерігається мітоз і кількісний вміст ДНК залишається постійним. Ці клітини:
A. Нейрони
B. Ендотелію
C. М'язові (гладкі)
D. Епідерміс
E. Кровотворні
211.Під час опитування студентів за темою: «Молекулярня біологія» викладачем було задане запитання: «Чому генетичний код є універсальним?» Правильною повинна бути відповідь:
«Тому що він…»:
A. єдиний для більшості організмів
B. містить інформацію про будову білка
C. є триплетним
D. кодує амінокислоти
E. колінеарний
212.У клітину потрапив вірус грипу. Трансляція при біосинтезі вірусного білка у клітині буде здійснюватись:
A. На полірибосомах
B. У ядрі
C. У лізосомах
D. На каналах гладкої ендоплазматичної сітки
E. У клітинному центрі
213.Одна з форм рахіту успадковується за домінантним типом. Хворіють і чоловіки і жінки. Це захворювання є наслідком мутації:
A. Генної
B. Геномної
C. Хромосомної
D. Поліплоідії
E. Анеуплоідії
214.В пресинтетичному періоді мітотичного циклу синтез ДНК не відбувається, тому молекул ДНК стільки ж, скільки й хромосом. Скільки молекул ДНК має соматична клітина людини в пресинтетичному періоді?
A. 46 молекул ДНК
B. 92 молекули ДНК
C. 23 молекули ДНК
D. 69 молекул ДНК
E. 48 молекул ДНК
215.У хворого, який страждає вуграми і запальними змінами шкіри обличчя, при мікроскопії матеріалу з осередків ураження виявлені живі членистоногі, продовгуватої форми, з 4 парами дуже редукованих кінцівок. Встановіть попередній діагноз:
A. Демодекоз
B. Ураження шкіри блохами
C. Алергія
D. Ураження шкіри коростяним свербуном
E. Педикульоз
216.У лікарню потрапив хворий з високою температурою, маренням, розчухами на голові. На голові виявлені комахи, сірого кольору, довжиною 3 мм, із сплощеним у дорзовентральному напрямі тілом і трьома парами кінцівок. Вказана ситуація характерна для:
A. Педикульозу
B. Скабієсу
C. Ураження шкіри клопами
D. Алергії
E. Демодекозу
217.У медико-генетичну консультацію звернувся юнак з приводу відхилень у фізичному і статевому розвитку. При мікроскопії клітин слизової оболонки рота виявлене одне тільце Барра. Вкажіть найбільш вірогідний каріотип юнака:
A. 47, ХХУ
B. 45, Х0
C. 47, 21+
D. 47, 18+
E. 47, ХУУ
218.При обстеженні букального епітелію чоловіка з євнухоїдними ознаками у багатьох клітинах був виявлений статевий Х- хроматин. Для якої хромосомної хвороби це характерно?
A. Синдром Клайнфельтера
B. Синром Дауна
C. Трисомія за Х-хромосомою
D. Синдром Шерешевського-Тернера
E. Синдром Марфана
F.
219. До лікарні потрапили пацієнти зі скаргами: слабість, болі в кишечнику, розлади травлення. Після дослідження фекалій були виявлені цисти з чотирма ядрами. Для якого найпростішого характерні такі цисти?
A. Амеба дизентерійна
B. Амеба кишкова
C. Балантидій
D. Амеба ротова
E. Лямблія
220.Згідно правила сталості числа хромосом кожний вид більшості тварин має певне і стале число хромосом. Механізмом, що підтримує цю сталість при статевому розмноженні організмів є:
A. Мейоз
B. Шизогонія
C. Амітоз
D. Регенерація
E. Брунькування
221. Відомі трисомна,

транслокаційна та мозаїчна форми синдрому Дауна. За допомогою якого методу генетики людини можна диференціювати названі форми синдрому Дауна?
A. Цитогенетичного
B. Близнюкового
C. Генеалогічного
D. Біохімічного
E. Популяційно-статистичного
222.До лікаря потрапив чоловік 35 років зі скаргами на біль в області печінки. З'ясувано, що хворий, захоплюється рибалкою і часто вживає недосмажену на вогнищі рибу. У фекаліях виявлені дуже маленькі яйця гельмінту темного кольору, з кришечкою овальної форми. Який гельмінтоз найбільш вірогідний?
A. Опісторхоз
B. Парагонімоз
C. Фасціольоз
D. Шистосомоз
E. Дікроцеліоз
223.У вівчара, який пас отару овець під охороною собак, через деякий час з'явився біль у грудях, кровохаркання. Рентгенологічно у легенях виявлено кулясте утворення. Імунологічні реакцій підтвердили попередній діагноз. Вкажіть гельмінта, який міг спричинити це захворювання:
A. Ехінокок
B. Ціп'як карликовий
C. Лентець широкий
D. Печінковий сисун
E. Ціп'як озброєний
F.
224.Хворий із скаргами на головний біль, біль у лівому підребер'ї. Захворювання почалось гостро з підвищенням температури до 40° С, лімфатичні вузли збільшені. Приступи повторювались ритмічно через 48 год. Визначте ймовірного збудника захворювання.
A. Збудник 3-денної малярії
B. Збудник тропічної малярії
C. Збудник 4-денної малярії
D. Токсоплазма
E. Трипаносома
225. При вивченні фаз мітотичного циклу корінця цибулі знайдено клітину, в якій хромосоми лежать в екваторіальній площині, створюючи зірку. На якій стадії мітозу перебуває клітина?
A. Метафази
B. Профази
C. Анафази
D. Телофази
E. Інтерфази
226.За даними ВООЗ малярією щорічно на Землі хворіють приблизно 250 млн. чоловік. Ця хвороба зустрічається переважно у тропічних і субтропічних областях. Межі її розповсюдження співпадають з ареалами комарів роду:
A. Анофелес
B. Кулекс
C. Аедес
D. Мансоніа
E. Кулізета
227.Хатня муха потрапилиа до лікарняного кабінету. Збудників яких захворювань вона може передати механічно:
A. Холера, дизентерія, черевний тиф
B. Поворотний тиф
C. Висипний тиф
D. Енцефаліт
E. Лейшманіоз
228.У хворого з механічною жовтяницею та яскравим проявом токсико-алергічних реакцій при додатковому обстеженні у фекаліях виявлені дрібні яйця товщиною 26-30 мкм, асиметричні, мають кришечку і невеликий горбок на протилежних кінцях. З анамнезу життя відомо, що хворий протягом 20 років працює вахтовим робітником у Західному Сибіру і часто вживає недостатньо термічно оброблену рибу. Який діагноз захворювання?
A. Опісторхоз
B. Фасціольоз
C. Дікроцеліоз
D. Парагонімоз
E. Нанофієтоз
229.У хворого відкрита рана обличчя з підритими краями, спостерігається некроз тканин з поступовим частковим гангренозним процесом, що майже доходить до кісткової тканини. У рані при детальному обстежені виявлені живі личинки. Хворому виставлений діагноз – тканинний міаз. Личинки яких двокрилих викликали цю хворобу?
A. Wohlfahrtia magnifica
B. Glossina palpalis
C. Musca domestica
D. Phlebotomus pappatachi
E. Stomoxys calcitrans
230.Комплекс Гольджі виводить речовини із клітини завдяки злиттю мембранного мішечка з мембраною клітини. При цьому вміст мішечка виливається назовні. Який процес тут проявляється?
A. Екзоцитоз
B. Ендоцитоз
C. Активний транспорт
D. Полегшена дифузія
E. Жодна відповідь невірна
231.В Х-хромосомі людини локалізований домінантний ген, який бере участь у згортанні крові. Таку ж роль виконує і аутосомно-домінантний ген. Відсутність кожного з цих генів призводить до порушення згоратння крові. Назвіть форму взаємодії між цими генами.
A. Комплементарність
B. Епістаз
C. Полімерія
D. Кодомінування
E. Плейотропія
232.У клітині хвороботворної бактерії відбувається процес транскрипції. Матрицею для синтезу однієї молекули і-РНК при цьому служить:
A. Ділянка одного з ланцюгів ДНК
B. Уся молекула ДНК
C. Цілком один з ланцюгів молекули ДНК
D. Ланцюг молекули ДНК, позбавлений інтронів
E. Ланцюг молекули ДНК, позбавлений екзонів
233.При цитологічних дослідженнях було виявлено велику кількість різних молекул т-РНК, які доставляють амінокислоти до рибосоми. Чому буде дорівнювати кількість різних типів т-РНК у клітині?
A. Кількості триплетів, що кодують амінокислоти
B. Кількості нуклеотидів
C. Кількості амінокислот
D. Кількості білків, синтезованих у клітині
E. Кількості різних типів і-РНК
234.У населеному пункті, розташованому на березі Дніпра, виявлені випадки опісторхозу. З метою профілактики, санстанція зобов'язана попередити жителів про необхідність:
A. Добре проварювати і прожарювати рибу
B. Кип'ятити питну воду
C. Достатньо проварювати свинину
D. Достатньо проварювати яловичину
E. Обдавати овочі і фрукти окропом
235.Зареєстровано народження дитини з аномаліями: розщеплення верхньої губи і піднебіння, дефекти серцево-судинної системи, мікроцефалія. Каріотип дитини: 2n=46. При вивченні історії хвороби породіллі з'ясувалося, що в період вагітності вона перехворіла коревою краснухою. Ця патологія дитини може бути прикладом:
A. Фенокопії
B. Трисомії з 18-й хромосоми
C. Моносомії
D. Трисомії з 21-ї хромосоми
E. Трисомії з 13-й хромосоми
236.Хворий звернувся до стоматолога з симптомами запалення в ротовій порожнині. У мазках, взятих з поверхні зубів та ясен, виявлені найпростіші з непостійною формою тіла, яка змінюється внаслідок утворення псевдоніжок. Розмір тіла від 6 до 30 мкм. Вкажіть вид найпростішого.
A. Ротова амеба
B. Кишкова амеба
C. Дизентерійна амеба
D. Кишкова трихомонада
E. Лямблія
237.У гетерозиготних батьків з II (A) і III (B) групами крові за системою AB0 народилась дитина. Яка ймовірність наявності у неї I (0) групи крові?
A. 25%
B. 100%
C. 75%
D. 50%
E. 0%
238. В медико-генетичну консультацію звернулись батьки новонародженого з порушенням щелепно-лицьового апарату (мікрогнатія, мікростомія, коротка верхня губа). Лікар запідозрів що це хромосомна хвороба. Який метод необхідно використати для уточнення діагнозу?
A. Цитогенетичний
B. Біохімічний
C. Генеалогічний
D. Дерматогліфічний
E. Імуногенетичний
239.У медико-генетичну консультацію звернувся чоловік з приводу безпліддя. В ядрах більшості клітин епітелію слизової оболонки щоки було виявлено одне тільце Барра. Причиною патологічного стану може бути:
A. Синдром Клайнфельтера
B. Синдром Шерешевського -Тернера
C. Трипло-Х
D. Синдром Дауна
E. Трипло-У
240.До лікаря звернулась жінка 22 років із скаргою на безпліддя. При обстеженні виявлено: каріотип 45, Х0, зріст 145 см, на шиї крилоподібні складки, недорозвинуті вторинні статеві ознаки. Про яке захворювання свідчить даний фенотип:
A. Синдром Шерешевського-Тернера
B. Синдром Клайнфельтера

C. Синдром Патау
D. Трипло-Х
E. Трипло-У
241.Дитина народилась з багатьма вадами розвитку: незаростання верхньої губи і піднебіння, мікрофтальмія, синдактилія, вади серця, нирок. Вона померла у віці одного місяця. При каріотипуванні у неї виявлено: 47, 13 +. Який вид мутації спричинив це захворювання?
A. Трисомія
B. Дуплікація
C. Транслокація
D. Інверсія
E. Поліплоідія
242.У мешканців Закарпаття внаслідок дефіциту йоду в харчових продуктах часто зустрічається ендемічний зоб. Який вид мінливості спричиняє таке захворювання?
A. Модифікацйна
B. Мутаційна
C. Комбінативна
D. Онтогенетична
E. Співвідносна
243.При дегельмінтизації у хворого вийшлиі довгі фрагменти гельмінта, що мають почленовану будову. Ширина окремих члеників перевищує довжину, в центрі членика виявлено розеткоподібної форми матку. Визначте вид гельмінта:
A. Стьожак широкий
B. Ціп'як озброєний
C. Ціп'як неозброєний
D. Ехінокок
E. Карликовий ціп'як
244.Гіпоплазія емалі зумовлена домінантним геном, локалізованим в Х-хромосомі. Мати має нормальну емаль зубів, а у батька спостерігається гіпоплазія емалі. У кого з дітей буде виявлятися ця аномалія?
A. Тільки у дочок
B. У всіх дітей
C. Тільки у синів
D. У половини дочок
E. У половини синів
245.У порожнині каріозних зубів знайдені паразитичні найпростіші. Встановлено, що вони належать до класу Саркодових. Цими одноклітинними є:
A. Entamoeba gingivalis
B. Entamoeba coli
C. Entamoeba histolytica
D. Amoeba proteus
E. Lamblia intestinalis
246.Чоловік гомозиготний по домінантному гену темної емалі зубів, а у його дружини – зуби мають нормальне забарвлення. У їхніх дітей проявиться закономірність:
A. Одноманітність гібридів першого покоління
B. Розщеплення гібридів
C. Неповне зчеплення
D. Незалежне успадкування
E. Повний зчеплення
247.У людини вивчався розвиток зубів в ембріональний і постембріональний період. Було встановлено, що вони є похідними:
A. ектодермі і мезодерми.
B. ентодермою і мезодерми
C. Тільки мезодерми
D. Тільки ектодерми
E. ектодерми і ентодерми
248.На прийом до лікаря прийшла хвора зі скаргами на розлад травлення, на розлиті болі в животі. При обстеженні лікар виявив різко виражене зниження вмісту гемоглобіну в крові. З опитування з'ясувалося, що живучи на Далекому Сході, вона часто вживала в їжу малосольного риб'ячу ікру. Аналогічне стан відзначено у деяких родичів, які проживають з нею. Яке захворювання діагностував лікар у цієї жінки?
A. Дифілоботріоз
B. Ехінококоз
C. Теніоз
D. Трихінельоз
E. Аскаридоз
249.До лікаря звернулося кілька пацієнтів з аналогічними скаргами: слабість, болі в кишечнику, розлад шлунково-кишкового тракту. Після дослідження фекалій з'ясувалося, що термінової госпіталізації підлягає один з пацієнтів, у якого були виявлені цисти з чотирма ядрами. Для якого найпростішого характерні такі цисти?
A. Для дизентерійної амеби
B. Для балантидія
C. Для кишкової амеби
D. Для трихомонади
E. Для лямблії
250. Мати виявила у 5-річної доньки на періанальних складках білих «черв'ячків», які викликали у неї свербіння і занепокоєння, і доставила їх в лабораторію. При огляді лікар побачив білих гельмінтів 0,5-1 см завдовжки, ниткоподібної форми з загостреними кінцями, у деяких вони закручені. Який діагноз можна поставити?
A. Ентеробіоз
B. Дифілоботріоз
C. Теніоз
D. Аскародоз
E. Опісторхоз
251.У жінки народилася мертва дитина з багатьма видами аномалій розвитку. Яке протозойне захворювання могло спричинити внутрішньоутробну загибель плоду?
A. Токсоплазмоз
B. Амебіаз
C. Трихомоніаз
D. Лямбліоз
E. Балантідіаз
252.У немовляти присутня мікроцефалія. Лікарі вважають, що це зв'язано з застосуванням жінкою під час вагітності актіноміцину D. На які зародкові листки подіяв цей тератоген?
A. Ектодерма
B. Ентодерма
C. Мезодерма
D. Ентодерма та мезодерма
E. Усі листки
253. У генетично здорової жінки, яка під час вагітності перенесла вірусну кореву краснуху, народилася глуха дитина із розщілиною верхньої губи і піднебіння. Це є проявом:
A. фенокопії
B. генних мутацій
C. генокопії
D. комбінативної мінливості
E. хромосомної аберації
254.До лікарні поступив хворий із скаргами на головний біль, біль у м'язах під час руху, біль при ковтанні, жуванні та обертанні очей, слабкість, температуру, набрякання повік та обличчя. При обслідуванні хворого з'ясувалось, що він їв свинину, куплену у приватних осіб. Який вид гельмінтозу можна припустити:
A. Трихінельоз
B. Аскаридоз
C. Трихоцефальоз
D. Ентеробіоз
E. Анкілостомоз
255.У медико-генетичну консультацію звернулася хвора дівчина з попереднім діагнозом "синдром Шерешевського-Тернера". Яким генетичним методом можна уточнити діагноз?
A. Визначення статевого хроматину
B. Генеалогічний
C. Гібридологічний
D. Біохімічний
E. Дерматогліфіка
256.У генетично здорових батьків народилася дитина, хвора на фенілкетонурію (аутосомно-рецесивне спадкове захворювання). Які генотипи батьків?
A. Аа х Аа
B. АА х АА
C. АА х Аа
D. Аа х аа
E. аа х аа
257.У хворого кров'яні випорожнення, 3-10 і більше разів на добу. Яке протозойне захворювання це може бути?
A. Амебіаз
B. Лейшманіоз
C. Трипаносомоз
D. Трихомоноз
E. Малярія
258.У лікарню поступив хворий з попереднім діагнозом "трихінельоз". Вживання якої їжі могло спричинити це захворювання?
A. Свинини
B. Воловини
C. Риби
D. Раків і крабів
E. Немитих овочів і фруктів
259.При мікроскопії мазка фекалій виявлені чотирьохядерні цисти. Якому паразиту із Найпростіших вони належать?
A. Дизентерійна амеба
B. Балантидій
C. Лямблія
D. Трихомонада
E. Токсоплазма
260.При всіх формах розмноження (статевому та нестатевому) елементарними дискретними одиницями спадковості є:
A. Один ген
B. Одна пара нуклеотидів
C. Один ланцюг молекули ДНК
D. Один нуклеотид
E. Два ланцюги молекули ДНК
261.У людини діагностована спадкова моногенна звороба. Це буде:
A. Гемофілія
B. Гіпертонія
C. Виразкова хвороба шлунку
D. Поліомієліт
E. Гіменолепідоз
262.Відомо, що клітинний цикл включає в себе кілька наступних один за одним перетворень в клітці. На одному з етапів відбуваються процеси, що готують синтез ДНК. В який період життя клітини це відбувається?
A. Пресинтетичний
B. Синтетичний
C. Власне мітоз
D. Премітотичний
E. Постсинтетичний
263.В наслідок порушення розходження хромосом при мейозі утворилися: яйцеклітина тільки з 22 аутосомами і полярне тільце з 24 хромосомами. Який синдром можливий у дитини при заплідненні такої яйцеклітини нормальним сперматозооном (22+Х)?
A. Синдром Шерешевського-Тернера
B. Синдром Клайнфельтера
C. Трисомія Х

D. Синдром Дауна
E. Синдром Едвардса
264.Відомо, що старіючі епітеліальні клітини відмирають. Процес перетравлення та виділення рештків забезпечують органели:
A. Лізосоми
B. Рибосоми
C. Мітохондрії
D. Клітинний центр
E. Комплекс Гольджі
265.При мікроскопії зіскобу з переанальних складок виявлені безбарвні яйця, що мають форму несиметричних овалів, розміром 50х23 мкм. Про який вид гельмінту йде мова?
A. Гострик
B. Аскарида
C. Кривоголовка
D. Волосоголовець
E. Карликовий ціп'як
266.Відомо, що деякі гельмінти в личинковій стадії паразитують в м'язах риби. Вкажіть назву гельмінтозу, яким може заразитися людина, вживаючи рибу:
A. Дифілоботріоз
B. Теніоз
C. Теніарінхоз
D. Трихінельоз
E. Дикроцеліоз
267.У більшості клітин епітелію слизової оболонки ротової порожнини чоловіка виявлене одне тільце статевого Х-хроматину. Це характерно для синдрому:
A. Клайнфельтера
B. Шерешевського -Тернера
C. Трипло-Х
D. Дауна
E. Трипло-У
268.У клітину потрапив вірус грипу. Трансляція при біосинтезі вірусного білка у клітині буде здійснюватись:
A. На полірибосомах
B. У ядрі
C. У лізосомах
D. На каналах гладкої ендоплазматичної сітки
E. У клітинному центрі
269.При електронно-мікроскопічному вивченні клітини виявлені кулясті пухирці, які обмежені мембраною і місять безліч різноманітних гідролітичних ферментів Відомо, що ці органели забезпечують внутрішньоклітинне травлення, захисні реакції клітини і являють собою:
A. Лізосоми
B. Центросоми
C. Ендоплазматичну сітку
D. Рибосоми
E. Мітохондрії
270.У людини діагностовано галактоземію – хворбу накопичення. Цю хворобу можливо діагностувати при допопмозі слідуючого методу:
A. Біохімічного
B. Цитогенетичного
C. Популяційно-статистичного
D. Близнюкового
E. Генеалогічного
271.Одна з форм рахіту успадковується за домінантним типом. Хворіють і чоловіки і жінки. Це захворювання є наслідком:
A. Генної
B. Геномної
C. Хромосомної
D. Поліплоідії
E. Анеуплоідії
272.При яких групах крові батьків за системою резус -фактор можлива резус-конфліктна ситуація під час вагітності?
A. Жінка Rh–, чоловік Rh+ (гомозигота)
B. Жінка Rh+, чоловік Rh+ (гомозигота)
C. Жінка Rh+, чоловік Rh+ (гетерозигота)
D. Жінка Rh–, чоловік Rh–
E. Жінка Rh+(гетерозигота), чоловік Rh+ (гомозигота)
273. У пологовому будинку народилась дитина з численними порушеннями, як зовнішніх так і внутрішніх органів – серця, нирок, травної системи. Був встановлений попередній діагноз – синдром Дауна. Яким методом можливо підтвердити цей діагноз?
A. Цитогенетичним
B. Популяційно-статистчним
C. Близнюковим
D. Генеалогічним
E. Біохімічним
274.Рибосоми являють собою органели, які здійснюють зв'язування амінокислотних залишків у поліпептидний ланцюг. Кількість рибосом в клітинах різних органів неоднакова і залежить від функції органу. Вкажіть, в клітинах якого органу кількість рибосом буде найбільшою:
A. Секреторні клітини підшлункової залозилози;
B. Сечового міхура;
C. Епітелію канальців нирок;
D. Верхнього шару клітин епідермісу шкіри;
E. Епітелію тонкого кишечника.
275.Деякі триплети і-РНК (УАА, УАГ, УГА) не кодують амінокислоти, а є термінаторами в процесі зчитування інформації, тобто здатні припинити транскрипцію. Ці триплети мають назву:
A. Стоп-кодони
B. Оператори
C. Антикодони
D. Екзони
E. Інтрони
276.В пресинтетичному періоді мітотичного циклу синтез ДНК не відбувається, тому молекул ДНК стільки ж, скільки й хромосом. Скільки молекул ДНК має соматична клітина людини в пресинтетичному періоді?
A. 46
B. 92
C. 23
D. 69
E. 48
277.У лікарню потрапив хворий з високою температурою, маренням, розчухами на голові. На голові виявлені комахи, сірого кольору, довжиною 3 мм, із сплощеним у дорзовентральному напрямі тілом і трьома парами кінцівок. Даний стан хворого виник внаслідок:
A. Педикульозу
B. Скабієсу
C. Ураження шкіри клопами
D. Алергії
E. Демодекозу
278.У медико-генетичну консультацію звернувся юнак з приводу відхилень у фізичному і статевому розвитку. При мікроскопії клітин слизової оболонки рота виявлене одне тільце Барра. Вкажіть найбільш вірогідний каріотип юнака:
A. 47, ХХУ
B. 45, Х0
C. 47, 21+
D. 47, 18+
E. 47, ХУУ
279.Згідно правила сталості числа хромосом кожний вид більшості тварин має певне і стале число хромосом. Механізмом, що підтримує цю сталість при статевому розмноженні організмів є:
A. Мейоз
B. Шизогонія
C. Амітоз
D. Регенерація
E. Регенерація
280.Для вивчення локалізації біосинтезу білка в клітині мишам ввели мічені амінокислоти аланін і триптофан. Біля яких органел спостерігається накопичення мічених амінокислот:
A. Рибосоми
B. Гладенька ЕПС
C. Клітинний центр
D. Лізосоми
E. Апарат Гольджі
281.Аналізуються діти в одній родині. Один з батьків гомозиготен по доміанантному гену полідактилії, а другий - здоровий (гомозиготний по рецесивним гену). В цьому випадку у дітей проявиться закон:
A. Одноманітностіі гібридів першого покоління
B. Розщеплення гібридів
C. Незалежної успадкування
D. Чистоти гамет
E. Зчеплене успадкування
282.При ревматизмі у хворої людини спостерігається руйнування та порушення функцій клітин хрящів. В цьому процесі приймає участь одна з клітинних органел, це:
A. Лізосома
B. Клітинний центр
C. Мікротрубочки
D. Комплекс Гольджі
E. Рибосома
283.Студенти першого курсу на засіданні студентського наукового гуртка вирішили дослідити свій каріотип методом вивчення статевого хроматину. Який матеріал найчастіше використовують для цих досліджень:
A. Епітелій ротової порожнини
B. Еритроцити
C. Епідерміс шкіри
D. Нервові клітини
E. Статеві клітини
284.Після виривання зуба у 40-річного чоловіка утворилася ранева поверхня, де відбулася активна регенерація. Враховуючи функції органел клітини, визначте, які з них забезпечили в першу чергу регенерацію:
A. Рибосоми
B. Лізосоми
C. Пероксисоми
D. Центросоми
E. Мітохондрії
285.У мисливця, який вживав м'ясо дикого кабана, через 10 днів піднялася температура, сильно набрякло обличчя, з'явилася ригідність жувальних м'язів, внаслідок чого він не міг звести щелепи. При біопсії литкових м'язів були виявлені спірально закручені личинки, вкриті капсулами. Про яке захворювання йдеться:
A. Трихінельоз
B. Гіменолепідоз
C. Ентеробіоз
D. Трихоцефальоз
E. Стронгілоїдоз
286.До лікаря звернувся пацієнт з приводу сильної сверблячки шкіри, особливо між пальцями рук, у пахових западинах. на нижній частині живота. При огляді шкіри хворого виявлено звивисті ходи білувато-брудного кольору. Який діагноз міг передбачити лікар?

A. Скабієс
B. Педикульоз
C. Дерматотропний лейшманіоз
D. Демодекоз (вугрова залозниця)
E. Міаз
287.У популяціях людини у деяких людей протягом життя спостерігається не дві, а три генерації зубів. Це прояв закону:
A. Біогенетичному
B. Незалежної успадкування
C. Харді-Вайнберга
D. Гомологічних рядів спадкової мінливості
E. Ембріональних індукції
288.У здорових батьків народився син з фенілкетонурією, але завдяки спеціальній дієті розвивався нормально. З якими формами мінливості пов'язані його хвороба і одужання?
A. Хвороба - з рецесивною аутосомною мутацією, одужання - з модифікаційною мінливістю
B. Хвороба - з рецесивною мутацією, одужання - комбінативною мінливістю
C. Хвороба - з хромосомною мутацією, одужання - фенотиповою мінливістю
D. Хвороба - з домінантною мутацією, одужання - з модифікаційною мінливістю
E. Хвороба - з комбінативною мінливістю, одужання - з фенокопією
289.У деяких регіонах України поширилися місцеві випадки малярії. З якими комахами це пов'язано?
A. Комарі роду Anofeles
B. Москіти роду Phlebotomus
C. Мошки роду Simullium
D. Мокреці родини Ceratopogonidae
E. Гедзі родини Tabanidae
290.До приймальної медико-генетичної консультації звернулась пацієнтка. При огляді виявились слідуючи симптоми: трапецевидна шийна складка (шия «сфінкса»); широка грудна клітка, широко розставлені, слабо розвинені соски молочних залоз. Який найбільш ймовірний діагноз пацієнтки?
A. Синдром Шерешевського-Тернера
B. Синдром Патау
C. Синдром Мориса
D. Синдром Клайнфельтера
E. Синдром «котячого крику»
291.У хворого виявлена короткочасна пневмонія. Міграція личинок якого гельмінта може призвести до цієї хвороби?
A. Аскарида
B. Волосоголовець
C. Гострик
D. Карликовий ціп'як
E. Альвеокок
292.У людей один з варіантів забарвлення зубної емалі визначається взаємодією двох алельних генів за типом неповного домінування. Ці гени утворюють і визначають:
A. Три генотипу і три фенотипу
B. Три генотипу і чотири фенотипу
C. Чотири генотипу і чотири фенотипу
D. Шість генотипів і чотири фенотипу
E. Шість генотипів і шість фенотипів
293. В клітині, яка мітотично ділиться спостерігається розходження дочірніх хроматид до полюсів клітини. На якій стадії мітотичного циклу знаходиться клітина:
A. Анафази
B. Метафази
C. Телофази
D. Профази
E. Інтерфази
294.Мати і батько здорові. Методом амніоцентезу у клітинах епітелію плода визначено каріотип 45 ХО. Поставте діагноз?
A. Синдром Шерешевського-Тернера
B. Синдром Едвардса
C. Синдром Патау
D. Синдром «котячого крику»
E. Синдром «трисомія Х»
295.При вивченні родоводу сім'ї, в якій спостерігається гіпертрихоз (надмірне оволосіння вушних раковин) виявлена ознака трапляється в усіх поколіннях тільки у чоловіків і успадковується від батька до сина. Визначте тип успадкування гіпертрихозу:
A. Зчеплений з Y-хромосомою
B. Аутосомно-рецесивний.
C. Аутосомно-домінантний
D. Зчеплений з Х-хромосомою рецесивний
E. Зчеплений з Х-хромосомою домінантний
296. В фекаліях хворого з хронічним колітом (запаленням товстої кишки) виявлені кулеподібні цисти діаметром 10 мкм з 4 ядрами. Цисти якого найпростішого выявлені?
A. дизентерійної амеби
B. кишкової амеби
C. ротової амеби
D. лямблії
E. балантидія
297. У мітозі розрізняють чотири фази. В якій фазі клітина людини має 92 однохроматидні хромосоми?
A. Анафаза
B. Телофаза
C. Метафаза
D. Профаза
E. Інтерфаза
298. У 50-х роках у Західній Європі від матерів, які приймали в якості снотворного талідомід, народилося кілька тисяч дітей з відсутністю або недорозвиненням кінцівок, порушенням будови скелета, іншими вадами. Яка природа даної патології?
A. Фенокопія
B. Трисомія
C. Моносомія
D. Триплоїдія
E. Генна мутація
299.Під час дослідження клітин букального епітелію слизової оболонки щоки у пацієнта чоловічої статі виявлені 2 тільця Барра. Можливий діагноз:
A. Синдром Клайнфельтера
B. Синдром Шерешевського-Тернера
C. Синдром Патау
D. Синдром «трисомія Х».
E. Синдром «полісомія У»
300.При деяких спадкових хворобах, які раніше вважались невиліковними, з розвитком медичної генетики виникла можливість одужання за допомогою замісної дієтотерапії. В даний час це найбільше стосується:
A. Фенілкетонурії
B. Анемії
C. Муковісцидозу
D. Цистинурії
E. Ахондроплазії
301.При біохімічному дослідженні клітинних органел в них виявлені травні ферменти. Цими органелами є:
A. Лізосоми
B. Пластинчастий комплекс
C. Ендоплазматичний ретикулюм
D. Мітохондрії
E. Рибосоми
302. Каріотип чоловіка 47 хромосом, в ядрі соматичної клітини виявлене тільце Барра. Спостерігається ендокринна недостатність: недорозвиток сім'яників, відсутність сперматогенезу. Про яке захворювання свідчить даний каріотип?
A. Синдром Клайнфельтера
B. Синдром Патау
C. Синдром Едвардса
D. Синдром Шерешевського-Тернера
E. Синдром Дауна
303.Відомо, що ген, відповідальний за розвиток груп крові з системи MN, має два аллельних стани. Якщо ген М вважати вихідним, то поява аллельного йому гена N відбулася внаслідок:
A. Мутації
B. Комбінації генів
C. Репарації ДНК
D. Реплікації ДНК
E. Кросинговеру
304.Під пахвами у людини виявлені дрібні (1-1,5 мм), сплющені в спинно-черевному напрямку, безкрилі кровоссальні комахи. їх личинки розвивалися тут же. Ці комахи є збудниками:
A. Фтиріозу
B. Сонній хвороби.
C. Хвороби Чагаса.
D. Чуми
E. Поворотного тифу
305.Жінка під час вагітності хворіла на вірусну краснуху. Дитина у неї народилась з вадами розвитку – незрощення губи і піднебіння. Генотип у дитини нормальний. Ці аномалії розвитку є проявом:
A. Модифікаційної мінливості
B. Поліплоїдії
C. Комбінативної мінливості
D. Хромосомної мутації
E. Анеуплодії
306.Після ретельного обстеження хворого, який повернувся із Середньої Азії до України, було установлено попередній діагноз: весняно-літній енцефаліт. Через укус якого членистоногого збудник міг потрапити до організму?
A. Собачого кліща
B. Тайгового кліща
C. Селищного кліща
D. Коростяного свербуна
E. Москіта
307.Хворому було поставлено попередній діагноз парагонімоз. Ця хвороба спричиняється легеневим сисуном. Яким шляхом збудник потрапив до організму хворого?
A. При вживанні в їжу напівсирих раків і крабів
B. При вживанні в їжу немитих овочів
C. Під час контакту з хворою кішкою
D. При вживанні в їжу напівсирої чи в'яленої риби
E. Під час пиття сирої води з відкритих водойм
308.Під впливом іонізуючого опромінення, або при авітамінозі Е в клітині спостерігається підвищення проникності мембран лізосом. До яких наслідків може призвести така патологія?
A. До часткового чи повного руйнування клітини
B. До інтенсивного синтезу білків

C. До інтенсивного синтезу енергії
D. До відновлення цитоплазматичної мембрани
E. До формування веретена поділу
309. При лікуванні хворого на спадкову форму імунодефіциту було застосовано метод генотерапії: ген фермента був внесений у клітини пацієнта за допомогою ретровірусу. Яка властивість генетичного коду дозволяє використовувати ретровіруси у якості векторів функціональних генів?
A. Універсальність
B. Специфічність
C. Колінеарність
D. Неперервність
E. Надмірність
310. Відбулося пошкодження структурного гена. - ділянки молекули ДНК. Але це не призвело до заміни амінокислот у білку, тому що через деякий час пошкодження було ліквідовано. Це прояв такої властивості ДНК, як здатність до:
A. *Репарації
B. Транскрипції
C. Мутації
D. Зворотної транскрипції
E. Реплікації
311. У соматичних клітинах абортивного плода людини виявлено делецію короткого плеча 5-ї хромосоми. Вкажіть число аутосом у каріотипі. цього організму:
A. *44
B. 45
C. 46
D. 47
E. 48
312. У хворого встановлено діагноз синдром Клайнфельтера. Каріотип при цьому захворюванні буде (47, ХХУ) В цьому наборі буде така кількість статевих хромосом:
A. *Три
B. Нуль
C. Одна
D. Дві
E. Сорок чотири
313. Визначте, як називається новий стан біосфери, у якому визначальним фактором розвитку є розумова діяльність людини:
A. *Ноосфера
B. Гідросфера
C. Літосфера і
D. Атмосфера
E. Тропосфера
314. Однією з реакцій матричного синтезу є реплікація. Яка нова молекула утворюється внаслідок цього з молекули ДНК?
A. * ДНК
B. ІРНК
C. Про іРНК
D. тРНК
E. рРНК
315. Кровотечу, що виникла у дитини після видалення зуба, не вдавалося зупинити упродовж 6 годин. Під час дослідження системи гемостазу виявлено різке зменшення вмісту VIII фактору зсідання крові. За яким типом успадковується це захворювання?
A. *Зчеплене зі статевою хромосомою
B. Полігенний
C. Аутосомно-домінантний
D. Неповне домінування
E. Аутосомно-рецесивний
316. Який представник типу Членистоногі є переносником збудників бубонної чуми?
A. *Блоха
B. Воша
C. Клоп
D. Москіт
E. Комар
317. Людям, що мешкають в умовах арктичного клімату, незалежно від їхньої раси, притаманний ряд пристосувань до умов існування. Для представників арктичного адаптивного типу порівняно з корінними жителями Центральної Африки характерним є:
A. *Підвищений шар підшкірного жиру
B. Худорляве тіло
C. Менша потреба в жирах
D. Більша довжина ніг, ніж рук
E. Підвищення потовиділення
318. В популяціях людини у деяких осіб впродовж життя спостерігається не дві, а три генерації зубів. Це прояв такого закону:
A. *Біогенетичний
B. Незалежного успадкування
C. Харді-Вайнберга
D. Гомологічних рядів спадкової мінливості
E. Ембріональної індукці
319. Біохімічний аналіз амінокислотного складу щойно синтезованих поліпептидів показав, що в процесі трансляції перша амінокислота в кожному білку одна і та ж. Назвіть її:
A. *Метіонін
B. Серин
C. Гістидин
D. Фенілаланін
E. Ізолейцин
320. Ріст у людини контролюють кілька неалельних домінантних генів. Встановлено, що при збільшенні кількості цих генів ріст збільшується. Який тип взаємодії між цими генами?
A. *Полімерія
B. Плейотропія
C. Епістаз
D. Кодомінування
E. Комплементарність
321. У медико-генетичну консультацію звернулась мати 2-річної дитини з відставанням у фізичному і розумовому розвитку. Який метод дослідження дозволить виключити хромосомну патологію?
A. *Цитогенетичний
B. Біохімічний
C. Генеалогічний
D. Цитологічний
E. Популяційно-статистичний
322. На заняттях з молекулярної біології йде розгляд мутацій, які призводять до утворення аномального гемоглобіну. Яка заміна амінокислот відбувається при утворенні S-гемоглобіну, що спричиняє виникнення серпоподібноклітинної анемії?
A. *Глутамінова кислота валіном
B. Треонін лізином
C. Лізин глутаміном
D. Гістидін аргініном
E.Гліцинаспарагіном
323. Турист, який перебував в одній з країн Далекого Сходу, госпіталізований у терапевтичне відділення з підозрою на запалення легень. Під час дослідження харкотиння та фекалій виявлено яйця легеневого сисуна. Внаслідок вживання яких про дуктів збудник цієї хвороби міг потрапити до організму хворого?
A. *Термічно необроблені прісноводні краби
B. Недостатньо термічно оброблена яловичина
C. Недостатньо термічно оброблені яйця
D. Недостатньо термічно оброблена свинина
E. Сирі овочі і фрукти

БІОХІМІЯ

1. Пацієнту 35 років із зниженим згортання крові перед видаленням зуба лікар стоматолог призначив вікасол – структурний аналог вітаміну К. Вкажіть, який процес активується під впливом вікасолу.
A *Карбоксилювання залишків глутамінової кислоти
B Гідроксилювання залишків проліну
C Гідроксилювання залишків лізину
D Декарбоксилювання амінокислот
E Фосфорилювання залишків серину
2. При патологічних процесах, які супроводжуються гіпоксією, відбувається неповне відновлення молекули кисню в дихальному ланцюзі і накопичення пероксиду водню. Вкажіть фермент, який забезпечує його руйнування.
A *Каталаза.
B Цитохромоксидаза.
C Сукцинатдегідрогеназа.
D Кетоглутаратдегідрогеназа.
EАконітаза.
3. На судово-медичну експертизу надійшла кров дитини та передбачуваного батька для встановлення батьківства. Вкажіть ідентифікацію яких хімічних компонентів необхідно здійснити в дослідній крові.
A *ДНК.
B т-РНК.
C р-РНК.
D м-РНК.
E мя-РНК.
4. У хворого з частими кровотечами у внутрішні органи і слизові оболонки у складі колагенових волокон виявили пролін і лізин. Відсутність якого вітаміну приводить до порушення їх гідроксилювання?
A * Вітамін С
B Вітамін Е
C Вітамін К
D Вітамін А
E Вітамін Д
5.Універсальною біологічною системою окислення неполярних сполук [багато лікарських засобів, токсичних сполук], стероїдних гормонів, холестерину являється мікросомальне окислення. Назвіть, який цитохром входить до складу оксигеназного ланцюгу мікросом:
A * цитохром Р 450
B цитохром а3
C цитохром в
D цитохром с
E цитохром а
6. В організмі людини основним місцем депонування триацилгліцеролів (ТАГ) є жирова тканина. Разом з тим їх синтез відбувається в гепатоцитах. У вигляді чого проходить транспорт ТАГ із печінки в жирову тканину?
A *ЛПДНЩ
B Хіломікронів
C ЛПНЩ
D ЛПВЩ
E Комплексу з альбуміном
7. Жирні кислоти, як висококалорійні сполуки зазнають перетворень у мітохондріях у результаті яких утворюється

велика кількість енергії. Якими шляхами проходять ці процеси?
A *Бета - окиснення
B Декарбоксилювання
C Трансамінування
D Дезамінування
E Відновлення
8. У 5-ти річної дитини спостерігається недостатнє звапнування емалі, карієс зубів. Гіповітаміноз якого вітаміну зумовлює розвиток такого процесу?
A *Кальциферолу
B Токоферолу
C Біотину
D Нікотинової кислоти
E Фолієвої кислоти
9. Хлопчик 10-ти років поступив в лікарню для обстеження з приводу маленького росту. За два останні роки він виріс всього на 3 см. Недостатністю якого гормону зумовлений такий стан?
A *Соматотропного
B Адренокортикотропного
C Гонадотропного
D Тиреотропного
E Паратгормону
10. При підвищенні функції щитовидної залози спостерігається втрата ваги та підвищення температури тіла. Які біохімічні процеси при цьому активуються?
A *Катаболізм
B Анаболізм
C Неоглюкогенез
D Ліпогенез
E Стероїдогенез
11. Під час аналізу крові виявлено високий вміст холестерину в β-ліпопротеїновій фракції. Які можливі наслідки для організму цього явища?
A * Виникнення атеросклерозу
B Цукрового діабету
C Ожиріння
D Гіпертонія
E Жовтяниця
12. Хворий поступив в реанімаційне відділення з підозрою на отруєння чадним газом (монооксидом вуглецю). Яка сполука гемоглобіну буде виявлена при спектральному аналізі?
A *Карбоксигемоглобін
B Карбгемоглобін
C Метгемоглобін
D Оксигемоглобін
E Дезоксигемоглобін
13. В організмі людини амінокислоти дезамінуються шляхом трансамінування в результаті чого аміногрупа переноситься на:
A *Альфа-кетоглутарат
B Сукцинат
C Цитрат
D Фумарат
E Малат
14. При цукровому діабеті збільшується вміст кетонових тіл у крові, що приводить до метаболічного ацидозу. З якої речовини синтезуються кетонові тіла?
A *Ацетил-КоА
B Сукциніл-КоА
C Пропіонил-КоА
D Малонил-КоА
E Метилмалонил-КоА
15. У хворого спостерігається кетонурія. При якому захворюванні в сечі з'являються кетонові тіла?
A *Цукровий діабет
B Гострий гломелуронефрит
C Сечокам'янна хвороба
D Туберкульоз нирки
E Інфаркт нирки
16. У чоловіка 58 років клінічна картина гострого панкреатиту. Підвищення в сечі якої з перерахованих нижче речовин буде підтвердженням діагнозу?
A *Амілази
B Залишкового азоту
C сечовини
D Альбуміну
E Сечової кислоти
17. У хворого на цукровий діабет після введення інсуліну настала втрата свідомості, спостерігаються судоми. Який результат дав біохімічний аналіз крові на вміст цукру?
A *1,5 ммоль/л.
B 3,3 ммоль/л.
C 8 ммоль/л.
D 10 ммоль/л.
E 5,5 ммоль/л.
18. Іони Ca^{2+} - один з еволюційно найдревніших вторинних месенджерів в клітинах. Вони є активаторами глікогенолізу, якщо взаємодіють з:
A *Кальмодуліном.
B Кальцитоніном.
C Кальциферолом.
D Кіназою легких ланцюгів міозину.
E Фосфорилазою С.
19. Недостатня секреція якого ферменту зумовлює неповне перетравлювання жирів в кишково-шлунковому тракті та появу великої кількості нейтральних жирів в калових масах?
A *Панкреатичної ліпази
B Фосфоліпази
C Ентерокінази
D Амілази
E Пепсину
20. Чоловік 55 років, що страждає на болі в області нирок, надійшов в лікарню. При ультразвуковому обстеженні пацієнта виявлено наявність ниркових каменів. Наявність якої речовини в сечі є найбільш вірогідною причиною утворення каменів в даного пацієнта?
A *Сечової кислоти.
B Білірубіну.
C Білівердину.
D Уробіліну.
E Креатиніну.
21. Під дією опромінення ультрафіолетовими променями у людини темніє шкіра, що є захисною реакцією організму. Яка захисна речовина – похідне амінокислот – синтезується в клітинах під впливом ультрафіолету?
A *Меланін.
B Аргінін.
C Метіонін.
D Фенілаланін.
E Тироксин.
22. Після лікування запального процесу антибіотиками у хворого порушилося згортання крові внаслідок ураження мікрофлори кишечника. Недостатність якого вітаміну спостерігається у хворого?
A * К
B В1
C Д
D Р
E С
23. У всіх живих організмів одні і ті ж триплети кодують одні й ті ж амінокислоти, що дозволяє пересадити *E.coli* ген інсуліну людини. Як називається ця властивість генетичного коду?
А * Універсальністю
В виродженістю
С Надмірністю
D триплетністю
Е безперервністю
24. При надлишкової секреції гормону у хворого розвинувся екзофтальм, виникла тахікардія, дратівливість і схуднення. Про який гормон йдеться?
A* Тироксин
B Адреналін
C Дезоксикортикостерон
D Тестостерон
E Естрадіол
25. У хворого 28 років внаслідок пухлини спостерігається непропорційно інтенсивне зростання рук, ніг, підборіддя (акромегалія). Надлишок якого гормону викликав подібні порушення?
A * Соматотропного гормону
B Тироксину
C Гонадотропіну
D Аденокортикотропіну
E Тиротропіну
26. При декарбоксилюванні глутамату в ЦНС утворюється медіатор гальмування. Назвіть його.
A* ГАМК.
B Глутатіон.
C Гістамін.
D Серотонін.
E Аспарагін.
27. Особливістю обміну тирозину є включення його в процес синтезу гормонів. Вкажіть один з них, що утворюється в мозковому шарі надниркових залоз.
A * Адреналін.
B Глюкагон.
C Тироксин.
D Гістамін.
E Серотонін.
28. Тирозин використовується як субстрат в процесі синтезу тироксину. Вкажіть хімічний елемент, який бере участь в цьому процесі
A*Йод.
B Кальцій.
C Залізо.
D Мідь.
E Цинк.
29. При декарбоксилюванні амінокислот утворюється ряд біологічно активних речовин. Вкажіть одну з них.
A * ГАМК.
B Оксалоацетат.
C Глутамін.
D Глутатіон.
E α-Кето-глутарат.
30. При утилізації арахідонової кислоти в циклооксигеназному шляху утворюються біологічно активні речовини. Вкажіть їх.
A *Простагландини.
B Тироксин.
C Біогенні амини.
D Соматомедини.
E Інсуліноподібні фактори росту.
31. Поряд з нормальними типами гемоглобіну в організмі дорослої людини можуть бути присутніми патологічні. Вкажіть один з них.
A *HbS.
B HbF.
C HbA1.
D HbA2.
E HbO2.
32. У вогнищі запалення утворюється біогенний амін, що володіє судинорозширювальною дією. Назвіть його.
A*Гістамін.
B Серотонін.
C ДОФА.
D Триптамін.
E ГАМК.
33. Внаслідок дефіциту вітаміну B_1 порушується окисне декарбоксилювання альфа-кетоглутарової кислоти. Синтез якого з наведених коферментів порушується при цьому?
A *Тіамінпірофосфату (ТПФ)
B Нікотинамідаденіндинуклеотид (НАД)
C Флавінаденіндинуклеотид (ФАД)
D Ліпоєвої кислоти (ЛК)
E Коензиму А
34. Хворому 65 років з ознаками загального ожиріння

жирової дистрофії печінки рекомендована дієта, збагачена ліпотропними речовинами, серед яких важливе значення має:
A *Метіонін
B Холестерин
C Глюкоза
D Вітамін С
E Гліцин
35. У хворого відмічається схуднення, підвищення основного обміну при підвищеному апетиті і доброму харчуванні. Надлишок якого гормону спричиняє такі зміни:
A *Тироксину
B Глюкагону
C АКТГ
D Інсуліну
E Адреналіну
36. У жінки 40 років хвороба Іценко-Кушинга – стероїдний діабет. При біохімічному обстеженні: гіперглікемія, гіпохлоремія. Який з перерахованих нижче процесів активується в першу чергу?
A *Глюконеогенез
B Глікогеноліз
C Реабсорбція глюкози
D Транспорт глюкози в клітину
E Гліколіз
37. У хворого 50 років є спрага. Добовий діурез 4-5 літрів. Рівень глюкози в крові 4,6 ммоль/л,в сечі глюкоза не виявлена. У даному випадку доцільно перевірити вміст у крові:
A *Вазопресину
B Естрогенів
C Альдостерону
D Кортизолу
E Тироксину
38. Для роботи серцевого м'язу необхідна енергія. Вказати, який субстрат є основним джерелом енергії в працюючому м'язі?
A *Жирні кислоти
B Амінокислоти
C Молочна кислота
D Піровиноградна кислота
E Кетоглутарова кислота
39. Біоенергетика мозку характеризується значною залежністю від постачання киснем. Який субстрат окислення має найбільше значення для забезпечення енергією мозку?
A * Глюкоза
B Жирні кислоти
C Кетонові тіла
D Гліцерол-3-Ф
E Фосфоенолпіруват
40. Хворому з ревматоїдним артритом тривалий час вводили гідрокортизон. У нього з'явилися гіперглікемія, поліурія, глюкозурія, спрага. Ці ускладнення лікування є наслідком:
A *Глюконеогенезу
B Глікогенолізу
C Глікогенезу
D Гліколізу
E Ліполізу
41. У хворого виявлена аденома, що походить з клітин клубочкової зони кори надниркових. В результаті цього розвинувся первинний гіперальдостеронізм або хвороба Кона. На обмін якого іону впливає цей гормон?
A * натрію
B хлору
C магнію
D кальцію
E заліза
42. Хвора, 24 р., скаржиться на сухість в роті, зниження маси тіла, незважаючи на підвищений апетит, підвищення сечовиділення. Які дослідження для постановки діагнозу необхідно призначити в першу чергу?
A *Визначення рівня цукру в добовій кількості сечі
B Аналіз сечі по Зимницькому
C Загальний аналіз сечі
D Дослідження білкових фракцій сироватки крові
E Коагулограма
43. Хвора В., 45 років, поступила в лікарню з повною втратою свідомості, арефлексією, випадінням зіничного і рогівкового рефлексів, періодичним диханням типу Кусмауля. АТ, температура тіла – знижені. Аналіз крові: заг.білірубін – 16,0 мкмоль/л, сечовина – 3,6 ммоль/л, креатинін – 10,8 мкмоль/л, глюкоза – 22 ммоль,л. Для якого виду коми характерна дана картина?
A *Гіперглікемічна
B Гіпоглікемічна
C Печінкова
D Ниркова
E При недостатності надниркових
44. У хворого В, 46 років, виявлено непропорційне збільшення кистей рук, стоп ніг,носа, вух, надбрівних дуг і виличних кісток. У крові - гіперглікемія, порушення тесту толерантності до глюкози. Причиною розвитку даної патології швидше за все є:
Aгіперсекреція соматотропного гормону
B гіперсекреція гормонів нейрогіпофіза
C гіпосекреція інсуліну
D гіпосекреція вазопресину
E гіперсекреція глюкокортикоїдів
45. У хворого Н., 50 років, зі скаргами на втрату маси тіла, слабкість, в крові виявлено гіпоглікемія і гіперінсулінемію. При додатковому обстеженні виявлено пухлину острівців Лангерганса. Посилення синтезу інсуліну в даному випадку виникає як наслідок
Aфункціонального
B морфологічного
C біохімічного
D фізико-хімічного
E імунологічного
46. У юнака 20 років травмоване праве яєчко. Яку небезпеку це може становити для лівого (здорового) яєчка на 2-3 тижні після травми?
A * Демаскування антигену та виникнення ушкодження антитілами
B Розвиток інфекційного процесу
C Розвиток атрофії
D Розвиток гіпертрофії
E Не загрожує нічим
47. Внаслідок травмування у хворого видалили прищитовидні залози, що супроводжувалося: млявістю, спрагою, різким підвищенням нервово-м'язової збудливості. З порушенням обміну якої речовини це пов'язано:
A *Кальцію
B Марганцю
C Хлору
D Молібдену
E Цинку
48. У хворого має місце мутація гена, що відповідає за синтез гемоглобіну. Це призвело до розвитку захворювання - серповидно-клітинної анемії. Як називається патологічний гемоглобін, що виявляється при цьому захворюванні?
A *HbS
B HbA
C HbF
D HbA1
E Bart-Hb
49. Хворому Д., 50 років був поставлений діагноз мікседема. Порушення утворення яких гормонів призводить до розвитку даної патології?
A *тироксину і трийодтиронину
B кортизолу і альдостерону
C АКТГ и СТГ
D окситоцину і вазопресину
E інсулину і глюкагону
50. Чоловік 59 років мав ознаки паренхіматозної жовтяниці та портальної гіпертензії. Під час гістологічного дослідження пункційного біоптату печінки було знайдено: балково-часточкова будова порушена, частина гепатоцитів має ознаки жирової дистрофії, утворюються порто-портальні сполучнотканинні септи з формуванням псевдочасточок, з наявністю періпортальних лімфо-макрофагальних інфільтратів. Діагностуйте захворювання
A * Цироз печінки
B Алкогольний гепатит
C Хронічний гепатоз
D Вірусний гепатит
E Токсичная дистрофія
51. Відкладанню мінеральних солей в органічний матрикс зуба передує прискорений синтез такого полісахариду:
A * Хондроїтинсульфату
B Гепарину
C Глікогену
D Кератансульфату
E Дерматансульфату
52. У хворого спостерігається збільшення проникності стінок кровоносних судин із розвитком підвищеної кровоточивості ясен, виникнення дрібнокраплинних крововиливів на шкірі, випадіння зубів. Ця патологія зумовлена:
A *Гіповітамінозом вітаміну С
B Гіпервітамінозом вітаміну Д
C Гіпервітамінозом вітаміну С
D Гіповітамінозом вітаміну Д
E Гіповітамінозом вітаміну А
53. Який найбільш швидким механізмом утворення АТФ, що необхідний для термінового включення процесу м'язового скорочення ?
A *Генерація АТФ із креатинфосфату
B Аеробний гліколіз
C Анаеробний гліколіз
D Глікогеноліз у м'язах
E Окислення тригліцеридів
54. Для нормального метаболізму клітинам необхідні макроергічні сполуки. Що належить до макроергів?
A *Креатинфосфат.
B Креатин.
C Креатинин.
D Глюкозо-6-фосфат.
E Аденозінмонофосфат.
55. Хворий 48 років звернувся до лікаря зі скаргами на сильні болі, припухлість, почервоніння в ділянках суглобів, підвищення температури до 38°С. В крові виявлено високий вміст уратів. Ймовірною причиною такого стану може бути порушення обміну:
A * Пуринів
B Колагену
C Холестерину
D Піримідинів
E Вуглеводів
56. У хворого на цукровий діабет після ін'єкції інсуліну настала втрата свідомості, судоми. Який результат дав біохімічний аналіз крові на вміст глюкози?
A *2.5 ммоль/л
B 3,3 ммоль/л
C 8,0 ммоль/л
D 10 ммоль/л
E 5.5 ммоль/л
57. Після виконання важкої м'язової роботи хронічний алкоголік втратив свідомість. Назвіть можливу причину

втрати свідомості.
A * Гіпоглікемія
B Гіперглікемія
C Кетонемія
D Азотемія
E Гіперамоніємія
58. Сульфаніламідні препарати за своєю будовою подібні до параамінобензойноїкислоти. У чому полягає молекулярна основа їх фармакологічного ефекту?
A *В порушенні синтезу вітаміну
B В зв'язуванні з ДНК
C В інгібуванні гліколізу
D В активації ліполізу
E В руйнуванні клітинної мембрани
59. Різке зростання утворення активних форм кисню (супероксид-аніон-радикалу, пероксиду водню, гідроксильного радикалу) спотерігається у нейтрофілах під час фагоцитозу. Крім цього в них за участю фермента мієлопероксидази утворюється ще одна речовина з високою бактерицидною дією. Такою речовиною є :
A *Гіпохлорит-аніон
B Гідропероксильний радикал
C Пероксинітрит
D Радикали насичених жирних кислот
E Радикали ненасичених жирних кислот
60. При тривалому голодуванні зростає секреція корою наднирникових залоз глюкокортикоїдів, які посилюють у печінці синтез ферментів глюконеогенезу. Термінальним ферментом цього процесу є :
A *Глюкозо-6-фосфатаза
B Глюкозо-1-фосфатаза
C Фруктозо-2,6-дифосфатаза
D Фруктозо-6-фосфатаза
E Фруктозо-1,6-дифосфатаза
61. У пацієнта порушена функція нирок. Для перевірки стану фільтраційної здатності нирок йому призначено визначення кліренсу:
A *Креатиніну
B Сечової кислоти
C Глутаміну
D Індолу
E Гідрокарбонату
62. У хворого - гострий гломерулонефрит. Поява якої речовини в сечі свідчить про ушкодження базальної мембрани капілярів клубочків нирок при цій патології?
A *Білку
B Фруктози
C Індикану
D Креатину
E 17-кетостероїдів
63. У хворого на алкаптонурію ознаки артриту, охроноз. Поява болів у суглобах у даному випадку зумовлена відкладанням в них:
A *Гомогентизатів
B Уратів
C Фосфатів
D Оксалатів
E Карбонатів
64. В плазмі крові здорової людини знаходиться декілька десятків білків. При захворюванні організму з`являються нові білки, зокрема "білок гострої фази". Таким білком є:
A *С-реактивний білок
B Протромбін
C Фібриноген
D ІмуноглобулінG
E Імуноглобулін А
65. У хворого спостерігається остеопороз кісток, в крові відмічається гіперкальціємія, гіпофосфатемія. Яка причина такого стану?
A *Посилена секреція паратгормону
B Посилена секреція тироксину
C Пригнічення секреції паратгормону
D Посилена секреція кортикостероїдів
E Пригнічення секреції кортикостероїдів
66. В крові хворого виявлено високий вміст галактози, концентрація глюкози знижена, відмічена розумова відсталість, змутнення кришталика. Яке захворювання має місце?
A *Галактоземія
B Лактоземія
C Цукровий діабет
D Стероїдний діабет
E Фруктоземія
67. Приблизно у 20% населення Землі має місце зниження активності глюкозо-6-фосфатдегідрогенази в еритроцитах. У таких людей підвищенно ризик гемолізу еритроцитів внаслідок порушення :
A *Антиоксидазної системи еритроцитів
B Синтезу гемоглобіну
C Гліколізу в еритроцитах
D Активності Ca-Mg-АТФ-ази
E Активності K-Na-АТФ-ази
68. Хворий поступив у клініку зі струсом мозку. На фоні невралгічних симптомів у крові збільшується концентрація аміаку. Яку речовину слід призначити для знешкодження цієї речовини у мозковій тканини?
A *Глутамінова кислота
B Гістамін
C Аскорбінова кислота
D Серотонін
E Нікотинова кислота
69. У пацієнта, який довгий час знаходився на незбалансованому харчуванні з маленькою кількістю білка, розвинулась жирова інфільтрація печінки. Назвіть речовину, відсутність якої у їжі могло бути причиною цього стану
A *Метіонін
B Аланін
C Холестерин
D Арахідонова кислота
E Біотин
70. Після введення адреналіну у пацієнта підвищився рівень глюкози в крові. Це визвано підсиленням:
A *Глікогенолізу в печінці
B Гліколізу в печінці
C Гліколізу в скелетних м'язах
D Синтезу глікогену
E Глікогенолізу в м'язах
71. Спадкова хвороба – гомоцистиїнурія – обумовлена порушенням перетворення гомоцистеїна у метіонін. Накопичений гомоцистеїну утворює димери гомоцистиїну, який знаходять у сечі. Призначення якого вітамінного препарату зменшить утворення гомоцістеїну:
A *Вітамін B_{12}
B Вітамін С
C Вітамін B_1
D Вітімін B_2
E Вітамін РР
72. У хворого з патологією серцево-судинної системи спостерігається надмірне утворення ангіотензину II, який синтезується за участю ферменту:
A *Ангіотензинперетворюючого ферменту
B Кінінази
C Калікреїну
D Урокінази
E Циклооксигенази
73. Після тижня голодування рівень глюкози крові підтримується на постійному рівні. За рахунок якого процесу це відбувається?
A *Глюконеогенезу
B Гліколізу
C Глікогенолізу
D ЦТК
E Фосфоролізу глікогена
74. При обстеженні хворого виявлено збільшення кількості пірувату в крові та зниження транскетолазної активності еритроцитів. Про нестачу якого вітаміну можна судити за даними біохімічними показниками?
A *Тіаміну
B Ретинолу
C Фолієвої кислоти
D Токоферолу
E Біотину
75. Дитина 3 років із симптомами стоматиту, гінгівіту, дерматиту відкритих ділянок шкіри була госпіталізована. При обстеженні встановлено спадкове порушення транспорту нейтральних амінокислот у кишечнику. Нестачею якого вітаміну будуть зумовлені дані симптоми?
A *Ніацину
B Пантотенової кислоти
C Вітаміну А
D Кобаламіну
E Біотину
76. При огляді педіатром дитини 10 років, виявлено на шкірі множинні петехії, кровоточивість ясен та знижений рівень вітаміну С в сечі. Який процес порушений при цьому?
A *Синтез колагену
B Активація гіалуронідази
C Розпад колагену
D Розпад протеогліканів
E Синтез протеогліканів
77. У хворого спостерігається порушення засвоєння жирів. Лікар призначив пацієнту препарат жовчі для покращення травлення жирної їжі. Які компоненти жовчі беруть участь у цьому процесі?
A *Солі жовчних кислот
B Насичені жирні кислоти
C Білірубінглюкуроніди
D Холестерин і його ефіри
E Дигліцериди
78. У хворого, прооперованого з приводу „гострого живота", сеча має коричневий колір, кількість індикану в сечі вище 93 ммоль/ добу. За кількістю індикану в сечі можна судити про:
A *Інтенсивність гниття білків у кишечнику
B Зниження активності ферментів орнітинового циклу
C Швидкість окисного дезамінування ароматичних амінокислот
D Фільтраційну здатність нирок
E Інтенсивність знезараження аміаку
79. У печінці хворого, який страждає на залізодефіцитну анемію виявлено порушення синтезу залізовмісного білка, який є джерелом заліза для синтезу гему. Як називається цей білок?
A *Феритин
B Трансферин
C Гемосидерин
D Церулоплазмін
E Гемоглобін
80. До лікаря звернувся пацієнт зі скаргами на періодичні, болючі судоми, які появилися після лікування радіоактивним йодом токсичного зобу. На основі анамнезу припускають недостатність прищитоподібних залоз. Які біохімічні дослідження необхідно провести для підтвердження діагнозу?
A *Визначення кальцію в крові
B Визначення калію в крові
C Визначення залишкового азоту крові

D Визначення білірубіну крові
E Визначення йоду в крові
81. Хворого з підвищеним згортанням крові тривалий час лікували саліцилатами. До порушення якого метаболічного процесу це може призвести?
A *Синтезу простагландинів
B Спряження тканинного дихання й окисного фосфорилювання
C Тканинного дихання
D Окисного фосфорилювання
E Мікросомального окислення
82. У дитини 2 років спостерігається різке відставання в психомоторному розвитку, зниження слуху та зору, різке збільшення печінки і селезінки. Діагностовано спадкове захворювання Німанна-Піка. Який генетичний дефект став причиною даного захворювання?
A * Дефіцит сфінгомієліназы
B Дефіцит глюкозо-6-фосфатази
C Дефіцит аміло-1,6-глікозидази
D Дефіцит кислої липази
E Дефіцит ксантиноксидази
83. У хворого на спадкову гіперамоніємію внаслідок порушення орнітинового циклу виникла вторинна оротацидурія. Зростання якого метаболіту орнітинового циклу є причиною посиленого синтезу оротової кислоти?
A *Карбамоїлфосфату
B Цитруліну
C Орнітину
D Сечовини
E Аргініносукцинату
84. У дитини спостерігають порушення функцій центральної нервової системи. Клініко-біохімічними дослідженнями виявлено гіперамоніємію. Ензимопатія якого ферменту може спричинити цей патологічний стан?
A
*Орнітинкарбамоїлтрансферази
B Глюкуронілтрансферази
C Глутатіонтрансферази
D Гліцинтрансферази
E Сульфотрансферази
85. У хворого на СНІД в клітинах уражених вірусом ВІЛ виявлено активність ферменту ревертази. Яка нуклеїнова кислота синтезується за участю цього ферменту?
A * ДНК
B мРНК
C рРНК
D тРНК
E преРНК
86. Для лікування інфекційного захворювання використали стрептоміцин. Синтез яких речовин буде загальмований при дії цього антибіотику?
A *Білків
B ДНК
C мРНК
D тРНК
E рРНК
87. При тестуванні на гіперчутливість пацієнту під шкіру ввели алерген, після чого спостерігалось почервоніння, набряк, біль внаслідок дії гістаміну. В результаті якого перетворення амінокислоти гістидину утворюється цей біогенний амін?
A *Декарбоксилювання
B Метилювання
C Фосфорилювання
D Ізомерізації
E Дезамінування
88. При спадковому дефекті ферментів синтезу гему шкіра хворих має підвищену чутливість до сонячного світла, сеча червоного кольору. Накопичення яких метаболітів обміну гемоглобіну викликає ці симптоми?
A *Порфіриногенів
B Стеркобіліногенів
C Мезобіліногенів
D Уробіліногенів
E Білірубіну
89. У пацієнта з генетичною ензимопатією (хвороба Жильбера) порушено кон'югацію білірубіну у печінці. Синтез якого ферменту заблоковано у цього пацієнта?
A *УДФ – глюкуронілтрансферази
B УДФ – глюкозопірофосфорилази
C УДФ – глікогентрансферази
D
Орнітінкарбамоїлтрансферази
E Фосфорибозилпірофосфат – амінотрансферази
90. Хворому з підозрою на діагноз "прогресуюча м'язова дистрофія" був зроблений аналіз сечі. Яка сполука у сечі підтверджує діагноз даного пацієнта?
A *Креатин
B Колаген
C Порфірін
D Міоглобін
E Кальмодулін
91. У хворого через пів року після резекції шлунку спостерігалася макроцитарна анемія. Недостатність якого вітаміну призвела до такого ефекту?
A *B_{12}
B C
C B_1
D E
E B_6
92. У хворого спостерігається підвищена спрага, поліурія. Аналіз показав, що цукор у сечі відсутній. Недолік якого гормону спостерігається у цього хворого?
A *Вазопресину
B Окситоцину
C Інсуліну
D Глюкагону
E Кальцитоніну
93. Хворому з гіпертонічною хворою призначили каптоприл – інгібітор ангітензинперетворюючого ферменту. Утворення якої речовини при цьому знижується?
A *Ангіотензину II
B Брадикініну
C Серотоніну
D Гістаміну
E Реніну
94. Структурною особливістю регуляторних ферментів є наявність алостеричного центру. Вкажіть його роль.
A * Зв'язує регуляторний ефектор
B Пов'язує субстрат
C Змінює структуру субстрату
D Сприяє дисоціації коферменту
E Пов'язує кофермент
95. Фермент, котрий здійснює перенесення функціональної групи від одного субстрату до іншого. Вкажіть клас цього ферменту.
AТрансфераза.
B Ізомераза.
C Оксидоредуктаза.
D Лігаза.
E Гідролаза.
96. У хворого виявлена стеаторея. Вкажіть, з порушенням надходження в кишечник яких речовин це може бути пов'язано.
AЖовчних кислот.
B Вуглеводів.
C Трипсину.
D Хімотрипсину.
E Амілази.
97. При порушені моторики товстої кишки зростають процеси гниття білків з утворенням токсичних продуктів, зокрема фенолу. З якої амінокислоти він утворюється?
A *Тирозину
B Триптофану
C Треоніну
D Проліну
E Гістидину
98. При алкаптонурії спостерігаються відхилення від нормального складу сечі. Концентрація якої кислоти збільшується в сечі при цьому?
A *Гомогензинової
B Фенілпіровиноградної
C Ацетооцтової
D Сечової
E Піровиноградної
99. Кофакторами ферментів є різні похідні водорозчиних вітамінів. Який з них входить до складу амінотрансфераз?
A *B_6
B B_1
C B_2
D B_3
E PP
100. Окисне декарбоксилювання піровиноградної кислоти каталізується складним поліферментним комплексом з участю кількох функціонально зв'язаних коферментів. Вкажіть цей комплекс:
A *ТДФ, ФАД, КоА-SH, НАД, ліпоєва кислота
B ФАД, ТГФК, ПАЛФ, ТДФ, холін
C НАД, ПАЛФ, ТДФ, метилкобаламін, біотин
D КоА-SH, ФАД, ПАЛФ, ТГФК, карнітин
E Ліпоєва кислота, ТГФК, ПАЛФ, метилкобаламін
101. Біогенні аміни утворюються за допомогою декарбоксилаз. До якого класу відносяться ці ферменти?
A *Ліази
B Оксидоредуктази
C Ізомерази
D Гідролази
E Трансферази
102. До лікарні потрапив хворий із діагнозом - отруєння ртуттю, при цьому блокується ліпоєва кислота - кофермент, що входить до складу піруватдегідрогеназного комплексу. Порушення якого процесу має місце?
A *Окиснювального декарбоксилювання піровиноградної кислоти
B Глікогенолізу
C Відновлення пірувату до лактату
D Спряження окиснення і фосфорилювання
E Мікросомного окиснення
103. В лікарню поступив хворий 56 років який страждає на подагру. Для лікування хвороби призначено алопуринол, який є конкурентним інгібітором ксантиноксидази, що приймає участь у розпаді:
A *Пуринових нуклеотидів
B Піримідинових нуклеотидів
C Глікопротеїнів
D Фосфопротеїнів
E Ліпопротеїнів
104. Хворому Т. 30 років з діагнозом: цукровий діабет 1 типу, лікар призначив інсулін. Який мікроелемент входить до складу даного препарату?:
A *Цинк
B Мідь
C Магній
D Натрій
E Фосфор
105. Під час дослідження секреторної функції шлунка виявлено гіпохлоргідрію. Активність якого ферменту при цьому буде зниженою?

A *Пепсину
B Дипептидаз
C Амілази
D Гексокінази
E Ліпази
106. Чоловік 60 років скаржиться на біль у суглобах. У сироватці крові пацієнта виявлено підвищення концентрації С-реактивного білка та оксипроліну. Для якого захворювання характерні ці симптоми?
A *Ревматизм;
B Подагра;
C Гепатит;
D Жовтяниця;
E Цукровий діабет;
107. Пацієнту похилого віку с метою попередження розвитку жирової інфільтрації печінки рекомендовано вживати в їжу сир. Яка незамінна амінокислота, необхідна для синтезу фосфоліпідів, є у цьому продукті?
A *Метіонін;
B Аргінін;
C Лізін;
D Валін;
E Пролін.
108. Юнак 20 років звернувся до лікаря зі скаргами на загальну слабкість, швидку втомленість, дратівливість, зниження працездатності, кровоточивість ясен, петехії на шкірі. Недостатність якого вітаміну може мати місце у даному випадку ?
A * Аскорбінової кислоти ;
B Рибофлавіну ;
C Тіаміну;
D Ретинолу;
E Фолієвої кислоти.
109. До лікаря звернулась жінка з приводу поганого самопочуття дитини – відсутність апетиту, поганий сон , дратливість. При біохімічному обстеженні в крові виявлено відсутність ферменту глюкоцереброзидази. Для якої патології це характерно?
A * Хвороба Гоше ;
B Хвороба Тея–Сакса ;
C Хвороба Німана–Піка;
D Хвороба Гірке;
E Хвороба Помпе.
110. При обстежені дитини лікар виявив ознаки рахіту. Нестача якої сполуки в організмі дитини сприяє розвитку цього захворювання?
A *1,25 [OH] - дигідроксіхолекальциферолу
B Біотина
C Токоферолу
D Нафтахінону
E Ретинолу
111. Дитина 9 місяців харчується синтетичними сумішами, не збалансованими за вмістом вітаміну В6. У дитини спостерігається пелагроподібний дерматит, судоми, анемія. Розвиток судом може бути пов'язаний з дефіцитом утворення:
A * ГАМК
B Гістаміна
C Серотоніна
D ДОФА
E Дофаміна
112. Відомо, що в метаболізмі катехоламінових медіаторів особлива роль належить ферменту моноаміноксидазі (МАО). Яким шляхом цей фермент інактивує ці медіатори (норадреналін, адреналін, дофамін)?
A * Шляхом окисного дезамінування
B Шляхом приєднання аміногрупи
C Шляхом видалення метильної групи
D Шляхом карбоксилювання
E Шляхом гідролізу
113. При дефіциті біотину синтез вищих жирних кислот знижується. Внаслідок недостатньої активності якого ферменту це відбувається?
A * Ацетил-КоА-карбоксилази
B Піруватдегідрогенази
C Цитратсинтетази
D (-кетоацилредуктази
E Еноїлредуктази
114. Встановлено, що деякі сполуки, наприклад, токсини грибів та деякі антибіотики, можуть пригнічувати активність РНК-полімерази. Порушення якого процесу відбувається у клітині у випадку пригнічування даного ферменту?
A *Транскрипції
B Процесінгу
C Реплікації
D Трансляції
E Репарації
115. При хронічній нирковій недостатності у хворих спостерігається остеопороз кісткової тканини. Порушення обміну якого вітаміну супроводжує дане захворювання.
A*Вітамін D.
B Вітамін Е.
C Вітамін А.
D Вітамін К.
E Вітамін С.
116. У пацієнта, хворого на остеопороз, підвищений вміст гідроксипроліну. Які чинники могли привести до цього?
A *Розпад колагену
B Розпад еластину
C Рівень альдостерону
D Деполімерізація гіалуронової кислоти
E Дефіцит біотину
117. Хворому з гепатитом для попередження уражень печінки призначили вітаміноподібну речовину холін. Його лікувальний ефект пов'язаний з:
A *Ліпотропною дією, що попереджає ожиріння печінки
B Активацією глікогенсинтази
C Активацією глікогенфосфорилази
D Пригніченням синтезу холестерину
E Пригніченням синтезу ацетонових тіл
118. Відомо, що в еритроцитах активно функціонує пентозо-фосфатний шлях. Яка головна функція цього метаболічного шляху у еритроцитах?
A *Протидія перекисному окисленню ліпідів
B Активація мікросомального окиснення
C Знешкодження ксенобіотиків
D Окислення глюкози до лактата
E Посилення перекисного окислення ліпідів
119. Одним із біохімічних механізмів дії вітаміну К є його участь у ферментній системі гамма-карбоксилювання білкових факторів коагуляції крові та мінералізації кістки і зуба завдяки збільшенню спорідненості їх молекул з іонами кальцію. Яка амінокислота карбоксилюється в білках?
A *Глутамінова
B Валін
C Серин
D Фенілаланін
E Аргінін
120. Для лікування інфекційних бактеріальних захворювань використовують антибіотики (стрептоміцин, еритроміцин, хлорамфенікол). Який етап синтезу білків мікробної клітини вони інгібують?
A *Трансляцію
B Транскрипцію
C Реплікацію
D Процесінг
E Сплайсинг
121.У хворої 50 років діагностовано еритропоетичну порфірію (хворобу Гюнтера); сеча червоного кольору, при ультрафіолетовому опроміненні помітне червоне забарвлення зубів. Метаболізм якої речовини порушений?
A *Гема
B Глобіна
C Аденіна
D Креатину
E Холестерину
122. У медичній практиці застосовують сульфаніламідні препарати, які є антиметаболітами параамінобензойної кислоти, яка синтезується мікроорганізмами. Протимікробна дія їх базується на блокуванні синтезу та функції коферменту вітаміну:
A *Фолієвої кислоти
B Пантотенової кислоти
C Оротової кислоти
D Нікотинової кислоти
E Аскорбінової кислоти
123. У клінічній практиці застосовують для лікування туберкульозу препарат ізоніазид – антивітамін, який здатний проникати у туберкульозну палочку. Туберкулостатичний ефект обумовлений порушенням процесів реплікації, окисно-відновних реакцій завдяки утворенню несправжнього коферменту з:
A *НАД
B ФАД
C ФМН
D ТДФ
E КоQ
124. При обстеженні в клініці у чоловіка діагностували гостру променеву хворобу. Лабораторно встановленно різке зниження серотоніну в тромбоцитах. Порушення метаболізму якої речовини є можливою причиною зниження тромбоцитарного серотоніну?
A *5-окситриптофану
B Тирозину
C Гістидину
D Фенілаланіну
E Серину
125. Всі типи РНК синтезуються у вигляді РНК-попередників, які потім піддаються дозріванню, або процесінгу. Одним з етапів процесінгу є сплайсінг. Сплайсінг це:
A * Вирізання неінформативних ділянок (інтронів) і зшивання інформативних (екзонів)
B Приєднання до 5` кінцевого залишку 7-метилгуанозину
C Приєднання до 3`кінця 100 – 200 залишків аденілової кислоти
D Хімічна модифікація азотистих основ
E Фрагментація РНК
126. До лікаря звернувся юнак із скаргами, які можна розцінювати як симптоми активної форми ревматизму – пошкодження сполучної тканини, що супроводжується руйнуванням гетерополісахаридів у складі глікопротеїнів. Які біохімічні показники крові та сечі необхідно дослідити для уточнення діагнозу?
A *Сіалові кислоти
B Глюкозу
C Кетонові тіла
D Індикан
E Білкові фракції
127. Надмірне сонячне опромінення сприяє виникненню в ДНК епітеліоцитів шкіри людини мутації. Відзначте їх.
A * Тимінові димери
B Делеції

C Заміни нуклеотидів
D Трансверзія
E Одноланцюгові ДНК
128. Хворий 49 років водій за професією скаржиться на нестерпні стискаючі болі за грудиною, що “віддають” у ділянку шиї, які виникли 2 години тому. Стан важкий, блідість, тони серця послаблені. Лабораторне обстеження показало високу активність креатинкінази та ЛДГ$_1$. Для якого захворювання характерні подібні зміни?
A * Гострий інфаркт міокарда;
B Гострий панкреатит;
C Стенокардія;
D Жовчо-кам’яна хвороба;
E Цукровий діабет.
129. При споживанні їжі, що містить білок глютен, розвивається целіакія (глютенова хвороба), яка характеризується дегенерацією кишкових ворсинок із втратою їх абсорбтивної функції, діареєю і стеатореєю, здуттям живота, втратою ваги та іншими позакишечними проявами. Глютен є білком:
A *Пшениці
B Кукурудзи
C Рису
D Суниць
E Яєць
130. Хворій з хронічною серцевою недостатністю в комплексній терапії призначено ін’єкції кокарбоксилази з метою покращення аеробного обміну вуглеводів. В якій із приведених біохімічних реакцій бере участь ТДФ?
A *Окислювальне декарбоксилування пірувату
B Декарбоксилювання амінокислот
C Карбоксилювання пірувату
D Окислювальне гідроксилювання гідрофобних сполук (у ЕПР)
E Окислювальне дезамінування амінокислот
131. Для окислення жирних кислот необхідна транспортна система, що включає аміноспирт, який транспортує жирні кислоти через мембрану мітохондрій. Назвіть цю сполуку.
A *Карнітин
B Карнозин
C Карбомоїлфосфат
D Каротин
E Кардіоліпін
132. У дитини, яку годували синтетичними сумішами, з’явились ознаки недостатності вітаміну В$_1$. В яких реакціях приймає участь цей вітамін?
A Окислювальне декарбоксилування кетокислот
B Трансамінування амінокислот
C Декарбоксилювання амінокислот
D Гідроксилювання проліну
E Окислювально-відновні реакції
133. Карбоксибіотин – коферментна форма вітаміну Н. Назвіть процес в якому цей вітамін приймає участь.
A *Біосинтез вищих жирних кислот
B Трансамінування кислот
C Декарбоксилування аминокислот
D Гідроксилювання проліну
E ЦТК
134. При тиреотоксикозі у хворих внаслідок переважання катаболічних процесів розвивається схуднення хворих, підвищується температура тіла. Укажіть зміни енергетичного обміну в мітохондріях клітин.
A * Роз’єднується окислення та окисне фосфирилювання
B Активується субстратне фосфорилювання
C Блокується окисне фосфорилювання
D Блокується субстратне фосфорилювання
E Зменшується швидкість тканинного дихання
135. У хворого з синдромом Іценко-Кушинга знижена толерантність до глюкози, стійка гіперглікемія та глюкозурія навіть у постабсорбтивному стані. З активацією якого метаболічного процесу це пов’язано?
A * Глюконеогенеза
B Глікогеноліза
C Гліколіза
D Бета-окислення жирних кислот
E Біосинтеза білка
136. Кальційтріол підтримує фізіологічні концентрації кальцію і фосфатів у плазмі крові, що забезпечує умови для нормальної побудови кісткової тканини. Який молекулярний механізм дії він має?
A *Індукує синтез Са -зв’язуючих білків
B Активує синтез кальцитоніну в щитовидної залозі
C Активує процесинг препропаратгормона в паратгормон
D Активує синтез холекальциферола
E Стимулює секрецію кальція в нирках
137. При обстеженні хворого виявлено підвищено вмісту в сироватці крові ліпопротеїнів низької щільності. Яке захворювання можна передбачити у цього хворого?
A *атеросклероз
B запалення легень
C панкреатит
D гастрит
E анемія
138. У пацієнта похилого віку спостерігається зростання в крові певних класів ліпопротеїнів які є фактором ризику розвитку атеросклеротичного процесу. Вкажіть, які ліпіди є “атерогенними”
A * ЛПНЩ
B ЛПВЩ
C Хіломікрони
D ЛППЩ
E -
139. Юнак, який захоплюється культуризмом, з метою швидкого нарощення маси скелетних м’язів приймав синтетичний препарат на основі тестостерону. Стимуляція якого біохімічного процесу лежить в основі анаболічної дії цього препарату?
A * Синтезу білка
B Синтезу вищих жирних кислот
C Ліполізу
D Глікогенолізу
E Швидкості тканинного дихання
140. У пологовому будинку новонародженій дитині встановлено діагноз: фенілкетонурія. Визначення якого метаболіту в сечі може підтвердити діагноз?
A *Фенілпіруват
B Оксифенілпіруват
C Фумарилацетоацетат
D Гомогентизинова кислота
E Фумарат
141. Хворому призначили антибіотик хлорамфенікол (левоміцетин), який порушує у мікроорганізмів синтез білка шляхом гальмування процесу:
A * Елонгації трансляції
B Утворення полірибосом
C Транскрипції
D Процесінгу
E Ампліфікації генів
142. Внаслідок реакцій пострансляційної модифікації білки набувають фізіологічної активності. Фермент глікогенфосфорилаза активуються внаслідок реакції:
A * Фосфорилювання
B Гідроксилювання
C Метилювання
D Дефосфорилювання
E Гідролізу
143.Для нормального перебігу процесу реплікації потрібні тимідилові нуклеотиди, синтез яких відбувається за участю тимідилатсинтетази, в якості коферменту використовується:
A * Метилентетрагідрофолат
B Карбоксібіотин
C Тіаміндифосфат
D Піридоксальфосфат
E Нікотинамідаденіндинуклеотид
144. Утворення дезоксирибонуклеотидтрифосфатів відбувається з відповідних рибонуклеотидів шляхом відновлення рибози на дезоксирибозу:
A * Тіоредоксин-редуктазу
B Лактатдегідрогеназу
C Ізоцитратдегідрогеназу
D Нуклеозидфосфокіназу
E Піруватдегідрогеназу
145. Утворення дезоксирибонуклеотидтрифосфатів пуринового ряду відбувається з відповідних рибонуклеотидів шляхом:
A * Відновлення рибози на дезоксирибозу
B Переамінування
C Декарбоксилювання
D Гідроксилювання
E Фосфорилювання
146. Процес активації вітаміну 25(ОН)Д$_3$ здійснюється шляхом гідроксилювання, яке відбувається в нирках і стимулюється гормоном:
A * Паратирином
B Інсуліном
C Тироксином
D Соматотропіном
E Адреналіном
147. У ферментативному розщеплені складних біоорганічних сполук в організмі людині виділяють три основні стадії катаболізму. На першій стадії реакції відбуваються за механізмом:
A *Гідролізу
B Окислення
C Відновлення
D Карбоксилювання
E Фосфорилювання
148. Шлях, метаболіти якого можуть включатись як в катаболічні, так і в анаболічні процеси, належать до:
A * Амфіболічних
B Катаболічних
C Анаболічних
D Екзергічних
E Ендергонічних
149. Збільшення об’єму циркулюючої крові під впливом альдостерону та антидіуретичного гормону призведе до активації секреції:
A * Натрійуретичного предсердного пептиду
B Мелатоніну
C Ангіотензину 2
D Ангіотензиногену
E Реніну
150. Попередником оксиду азоту, що є важливим регулятором тонусу гладких м’язів, нейротрансмісії, імунних процесів виступає:
A *Аргінін
B Орнітин
C Цитрулін
D Карбомоїлфосфат
E Лізин
151. Однією з найбільш стабільних біохімічних констант організму є концентрація

кальцію в сироватці крові. Вкажіть її нормальні значення
A*2,25 – 2,75 ммоль/л
B 0,75 – 1,25 ммоль/л
C 1,25 – 2,25 ммоль/л
D 2,75 – 3,75 ммоль/л
E 3,75 – 5,15 ммоль/л
152. Активація ряду факторів системи гемостазу здійснюється шляхом приєднання до них іонів кальцію. Наявність якого структурного компонента в їх складі забезпечує його приєднання
A *гамма-карбоксиглутамінової кислоти
B гамма-аміномасляної кислоти
C гамма-оксимасляної кислоти
D гідроксипроліну
E моноамінодикарбонової кислоти
153. Лізоцим - фермент з класу гідролаз, що визначає захисну функцію слини. Його антибактеріальні властивості обумовлені здатністю порушувати структурну цілісність клітинної стінки бактерій, гідролізуючи:
A*глікозидні зв'язки мукополісахаридів
B пептидні зв'язки білків
C ефірні зв'язки ліпідів
D глікозидні зв'язки азотистих основ і пентоз
E антигени і ендотоксини, розміщені в стінці
154. Муцин внаслідок негативного заряду молекули легко абсорбується на поверхні емалі і має захисну дію. Ця речовина відноситься до:
A *глікопротеїнів
B простих білків
C фосфопротеїнів
D кислих мукополісахаридів
E ліпопротеїдів
155. Вкажіть кальційзв'язуючий білок емалі, порушення функції якого відіграє важливу роль в механізмі деструкції емалі при карієсі:
A*амелогенін
B кальмодулін
C остеокальцин
D кальцитонін
E паротин
156. Колаген є основним компонентом органічного матриксу всіх мінералізованих тканин людини, за винятком:
A*емалі
B дентину
C цементу
D кістки
E всіх зазначених тканин без винятку
157. При підвищенній кислотності в організмі (ацидозі) кислотні продукти нейтралізуються аміаком та виділяються нирками у вигляді солей:
A * Амонію
B Калію
C Кальцію
D Натрію
E Магнію
158. Молодим батькам добре відомо, що моторика шлунково-кишкового тракту немовлят на декілька порядків вища ніж у дорослих. Який фермент сприяє швидкому осадженню і перетравленню білків - казеїногенів молока у шлунку дітей?
A * Ренін
B Пепсин
C Трипсин
D Хімотрипсин
E Проеластаза
159. У народі побутує вислів „пухнути з голоду". Порушення якої з функцій печінки може призвести до появи „ голодних набряків" у людини?
A * Білоксинтезуючої
B Холестеринсинтезуючої
C Жовчеутворюючої
D Глікогендепонуючої
E Детоксикуючої
160. Транскетолаза забезпечує перебіг неокиснювальної фази пентозофосфатного циклу, який призводить до накопичення НАДФН і рибозо-5-фосфату. Останні використовуються безпосередньо для синтезу таких речовин як:
A *Нуклеотидів
B Амінокислот
C Вітамінів
D Жирних кислот
E Ліпоротеїнів.
161. До якого класу ферментів належить глюкокіназа, яка каталізує реакцію перенесення фосфорної групи з АТФ на глюкозу?
A * Трансферази
B Ліази
C Ізомерази
D Гідролази
E Оксидоредуктази
162. Вплив гіповітамінозу С на структуру колагенових волокон зумовлений зниженням активності ферменту:
A * Лізингідроксилази.
B Глікозилтрансферази.
C Проколагенпептидази.
D Колагенази.
E Лізиноксидази.
163. Назвіть два вітаміни, при дефіциті яких в організмі людини виникає однаковий симптомокомплекс – кровоточивість із ясен.
A * С, Р.
B B_3, B_{12}
C B_1, B_2
D РР, B_6
E Н, D
164. У групі експериментальних тварин виявлено зниження процесів відновлення в синтезах холестерину, вищих жирних кислот та утворенню нуклеїнових кислот. Назвіть, порушення якого шляху вуглеводного обміну призведе до зазначених наслідків?
A * Пентозофосфатного циклу
B Гліколізу
C Циклу трикарбонових кислот
D Глюконеогенезу
E Глікогенолізу
165. Одним з біохімічних механізмів ускладнень цукрового діабету є посилення зв'язування глюкози з білками, що називається:
A * Глікозилюванням
B Гідроксилюванням
C Глюкозамінуванням
D Глюкозметилюванням
E Сульфурилюванням
166. У хворого спостерігається алергічна реакція, яка супроводжується свербінням, набряками та почервонінням шкіри. Вкажіть біогенний амін, надлишкове накопичення якого в зонах запалення є одним із патогенетичних механізмів розвитку алергічних реакцій:
A * Гістамін
B Серотонін
C Дофамін
D Мелатонін
E Адреналін
167. Ін'єкція адреналіну призвела до підвищення рівня глюкози в крові. Який процес спричинив гіперглікемію?
A *Розпад глікогену
B Синтез глікогену
C Цикл Кребса
D Пентозофосфатний цикл
E Глюконеогенез
168.При цукровому діабеті порушується процес виділення інсуліну підшлунковою залозою у відповідь на зростання вмісту глюкози. Активність яких ферментів гліколізу регулює інсулін:
A *Глюкокінази, фосфофруктокінази
B Альдолази, лактатдегідрогенази
C Фосфогліцеромутази, лактатдегідрогенази
D Енолази, альдолази
E Фосфогліцерокінази, енолази
169. До шпиталю було доставлено юнака 16-ти років, хворого на інсулінозалежний цукровий діабет. Рівень глюкози у крові пацієнта складав 18 ммоль/л. Хворому було введено інсулін. Дві години потому рівень глюкози зменшився до 8,2 ммоль/л, тому що інсулін:
A * Стимулює перетворення глюкози в печінці у глікоген та ТАГ
B Стимулює транспорт глюкози через плазматичні мембрани в головному мозку та печінці
C Гальмує синтез кетонових тіл із глюкози
D Стимулює розщеплення глікогену в печінці
E Стимулює розщеплення глікогену у м'язах
170. Фосфорорганічні сполуки (високотоксичні отрути нервово-паралітичної дії) гальмують ацетилхолінестеразу шляхом утворення ковалентних зв'язків з ОН-групами серину в активному центрі ферменту. Який тип гальмування є характерним для цього класу сполук?
A * Незворотне
B Зворотне
C Конкурентне
D Неконкурентне
E Ретроінгібування
171. Одним із шляхів регуляції активності ацетил-КоА карбоксилази (лімітуючого фермента в синтезі жирних кислот) є ретроінгібування кінцевим продуктом - пальмітоїл-КоА. Ретроінгібування є варіантом:
A * Алостеричного інгібування
B Необоротного інгібування
C Конкурентного гальмування
D Ковалентної модифікації ферменту
E Безконкурентного гальмування
172. Відомо, що в складі біологічних мембран клітин деякі ферменти здатні утворювати поліферментні комплекси, що каталізують послідовності спряжених біохімічних реакцій. До такого комплексу належить:
A * Піруватдегідрогеназа
B Гексокіназа
C Лактатдегідрогеназа
D Фосфорилаза
E Фосфофруктокіназа
173. Біологічне окислення є основним молекулярним механізмом, за рахунком якого забезпечуються енергетичні потреби живих організмів. Який клас ферментів каталізує цей процес?
A * Оксидоредуктази
B Трансферази
C Гідролази
D Ліази
E Лігази
174. З їжею в організм людини потрапив ротенон, який застосовується як інсектицид. Інгібування транспорту електронів через який ферментативний комплекс спостерігається при цьому?
A * НАДН-КоQ-редуктазний
B Сукцинат-КоQ-редуктазний
C КоQ-цитохром с- редуктазний
D Цитохром с-оксидазний
E Усі перелічені

175. Перетворення неактивного проінсуліну на активний відбувається шляхом:
A * Обмеженого протеолізу
B Фосфорилювання – дефосфорилювання
C Приєднання регуляторної субодиниці
D Зміни третинної структури
E Приєднання С-пептиду
176. Численні ефекти гормону росту здійснюються за допомогою білкових факторів, що утворюються у печінці під впливом соматотропіну. Ці фактори отримали назву:
A *Соматомедини
B Ліпотропіни
C G-білки
D Ендорфіни
E Атріопептини
177. Соматотропін має широкий спектр біологічної дії. Під впливом цього гормону відбувається:
A *Активація ліполізу
B Активація ліпогенезу
C Активація синтезу жирних кислот
D Активація гідролізу фосфоліпідів
E Пригнічення ліполізу
178. Для лікування депресії різного генезу застосовують антидепресанти, які є інгібіторами моноамінооксидаз. Яка речовина є “нейромедіатором гарного самопочуття” і підвищується в головному мозку за умов дії антидепресантів?
A *Серотонін
B Дофамін
C Гліцин
D Таурин
E Норадреналін
179. Хворому 66 років з діагнозом гострий інфаркт міокарда було призначено фармакологічний препарат – стрептокіназа з метою лізису тромбів. Активація якого глікопротеїну спостерігається при цьому?
A *Плазміногену
B Тромбопластину
C Антитромбіну
D Альфа2-Макроглобуліну
E Альфа1-Антитрипсину
180. У нашому організмі лімфоцитами та іншими клітинами синтезуються універсальні противірусні агенти у відповідь на надходження вірусів. Назвіть ці білкові фактори:
A *Інтерферон
B Інтерлейкін – 2
C Цитокіни
D Інтерлейкін – 4
E Фактор некрозу пухлин
181. Підвищена ламкість судин, руйнування емалі і дентину зубів при скорбуті зумовлені порушенням процесу дозрівання колагену. Який етап у модифікації проколагену порушується?
A *Гідроксилювання проліну.
B Видалення із проколагену С-кінцевого пептиду.
C Утворення поліпептидних ланцюгів.
D Глікозилювання гідроксилізинових залишків.
E Відщеплення N-кінцевого пептиду.
182. До основних способів підвищення резистентності емалі відноситься фторування. Механізм протикарієсної дії фтору пов”язаний з:
A *Синтезом фторапатиту.
B Демінералізацією зуба.
C Синтезом гідроксиапатиту.
D Мінералізацією зуба.
E Синтезом хлорапатиту.
183. Недостатність вітаміну Д у дітей викликає порушення кальцієво-фосфатного обміну, остеомоляцію та розвиток рахіту. Кальцитріол регулює всмоктування іонів Ca^{2+} в кишечнику через індукцію синтезу:
A *Ca^{2+}-зв”язуючого білка в ентероцитах.
B Ca^{2+}-кальмодуліну в ентероцитах.
C Ca^{2+}-залежної АТФази в міоцитах.
D Na^{+}/K^{+}-АТФази в ентероцитах
E -
184. Яка кислота – проміжний продукт циклу трикарбонових кислот – приймає участь у зв”язуванні іонів кальцію?
A *Лимонна
B Оцтова
C Яблучна
D Янтарна
E Альфа-Кетоглутарова
185. Перетворення проліну на гідроксипролін та лізину на гідроксилізин в молекулі колагену каталізують ферменти:
A *Гідроксилази
B Гідролази.
C Оксидази
D Дегідрогенази.
E Дегідратази.
186. Який фермент має демінералізуючу дію – посилює розщеплення мінеральних компонентів тканин зуба?
A *Кисла фосфатаза.
B Лужна фосфатаза.
C Глюкозо-6-фосфатаза.
D Глікогенфосфорилаза.
E Фосфотрансфераза.
187. У дитини виявлено початкову стадію карієсу. Які продукти повинні переважати в харчовому раціоні пацієнта?
A *Білки тваринного походження, вітаміни С,Д,А, мінеральні речовини.
B Жири та жиророзчинні вітаміни.
C Вуглеводи та водорозчинні вітаміни.
D Нуклеїнові кислоти та мікроелементи.
E Рослинні білки, вітаміни групи В, мінеральні речовини.
188. Основними проявами рахіту, що призводять до порушень кальцифікації кісткової тканини є:
A *Гіпокальціємія та гіпофосфатемія
B Гіперкальціємія та гіперфосфатемія
C Гіпонатріємія та гіперкаліємія
D Гіпонатріємія та гіпохлоремія
E
189. Лактат, що утворюється під дією ферментів зубного нальоту викликає карієс. В зв’язку з цим з метою профілактики не бажано приймати на ніч:
A * Вуглеводи
B Ліпіди
C Білки
D Нуклеотиди
E Гемвмістні продукти
190. Велику роль у формуванні зуба виконують кальційзв’язуючі білки, протеоглікани, глікопротеіни, остеокальцин, які містять з карбосиглутамінову кислоту. Синтез радикалу зазначеної амінокислоти відбувається шляхом:
A * Карбоксилювання
B Гідрокслювання
C Декарбоксилування
D Ацетилування
E Фосфорилювання
191. У регуляції обміну кальцію приймає участь гормон білкової природи:
A * кальцитонін
B кальцитріол
C кальцидіол
D кальциол
E кальмодулін
192. В еритроцитах пацієнта, хворого на гемолітичну анемію, була значно знижена активність піруваткінази. Який метаболічний процес порушений за цих умов?
A *Гліколіз
B Глікогеноліз
C Глюконеогенез
D Пентозофосфатний шлях окислення глюкози
E Синтез глікогену
193. У плазмі крові пацієнта з’явилось підвищення активності ізоферментів $ЛДГ_1$ і $ЛДГ_2$. Про патологію якого органа це свідчить?
A *Міокарда
B Печінці
C Нирках
D Мозку
E Скелетних м’яз
194. Фермент оксидаза D-амінокислот каталізує дезамінування тільки D-амінокислот. Яка властивість ферментів виявляється при цьому?
A *Стереохімічна специфічність
B Термолабільність
C Відносна специфічність
D Залежність від pH
E Абсолютна специфічність
195. У хворих з аденомою гіпофіза спостерігається диспропорційне збільшення кісток скелета. З дією якого гормону це пов’язано?
A *Соматотропін
B Лютотропін
C Окситоцин
D Тиротропін
E Пролактин
196. Для визначення функційного стану печінки у хворого досліджували екскрецію тваринного індикану у сечі, який утворюється при детоксикації продуктів гниття амінокислоти в товстому кишечнику. Назвіть цю амінокислоту.
A *Триптофан
B Валін
C Гліцин
D Серин
E Цистеїн
197. У хворого після курса лікування атеросклерозу в плазмі крові лабораторно доведено збільшення рівня антиатерогенної фракції ліпопротеїнів. Збільшення рівня яких ліпопротеїнів підтверджує ефективність терапії захворювання?
A *ЛПВЩ
B ЛПДНЩ
C ЛППЩ
D ЛПНЩ
E Хіломікронів
198. Основу неорганічної структури зубів складають кристали фосфатів кальцію. Який гормон регулює гомеостаз кальцію?
A *Паратгормон
B Адреналін
C Альдостерон
D Вазопресин
E Тестостерон
199. Відомо, що гемоглобін та оксигемоглобін можуть виступати компонентами буферних систем крові. Чим пояснюється ця можливість?
A *Це кислоти, які утворюють калієві солі
B Це кислоти, які утворюють натрієві солі
C Це кислоти, які утворюють бікарбонати
D Це сильні луги
E Це кислоти, які утворюють солі кальцію
200. Лікар-стоматолог у хворого визначив підвищення кровоточивості ясен, випадіння зубів. Дефіцит якого вітаміну

пов'язаний с цим станом?
A *Аскорбінової кислоти
B Піридоксину
C Токоферолу
D Тіаміну
E Рибофлавіну
201. У хворого з атрофічним гастритом злоякісна анемія. Порушення всмоктування якого вітаміну призвело до анемії?
A *Кобаламіну
B Тіпаміну
C Ніацину
D Біотину
E Ретинолу
202. Хворому призначено неодикумарин – антикоагулянт непрямої дії, антагоніст вітаміну, який бере участь у згортальній системі крові. Назвіть цей вітамін.
A *Витамін К
B Витамін Е
C Витамін Д
D Витамін А
E Витамін С
203.При окисленні вуглеводів, ліпідів утворюється велика кількість енергії, основна частина якої утворюється завдяки окисленню ацетил-КоА. Скільки молекул АТФ утворюється при повному окисленні однієї молекули ацетил-КоА?
A *12
B 36
C 24
D 8
E 38
204. При інтенсивній фізичній роботі в м'язах накопичується молочна кислота. Який фермент здійснює утворення молочної кислоти з пірувату при анаеробному гліколізі?
A *Лактатдегідрогеназа
B Піруватдегідрогеназа
C Піруваткарбоксилаза
D Альдолаза
E Фосфофруктокіназа
205. Для оцінки інтенсивності розпаду колагену при деяких ураженнях сполучної тканини в сечі визначають рівень:
A * оксипроліну
B орнітину
C проліну
D лізину
E сечовини
206. В медичній практиці застосовують антикоагулянти, що посилюють дію інгібітора факторів коагуляції антитромбіну III. Такий ефект притаманний:
A *гепарину;
B колагену;
C гіалуроновій кислоті;
D кератан-сульфату;
E дерматан-сульфату.
207. Внаслідок зниження активності якого ферменту зменшується число поперечних зв'язків у колагенових волокнах і порушується їх міцність:
A *лізилоксидази.
B каталази.
C пероксидази.
D гідроксилази.
E лактатдегідрогенази.
208. Клітини мозку дуже чутливі до дефіциту енергії, причиною якого може бути високий вміст аміаку, який стимулює відтік альфа – кетоглутарату із:
A * циклу лимонної кислоти
B орнітинового циклу
C гліколізу
D глікогенолізу
E пентозо-фосфатного шляху
209. Основною причиною порушення згортання крові є не тільки порушений синтез білкових факторів, але й їх післятрансляційна модифікація за участю вітаміну К. Яка амінокислота модифікується в цих білкових факторах?
A *Глутамінова
B Валін
C Серин
D Фенілаланін
E Аргінін
210. Гормони кортикостероїди регулюють процеси адаптації цілісного організму до змін умов навколишнього середовища та підтриманні внутрішнього гомеостазу. Який гормон активує гіпоталамо-гіпофізарно-наднирникову систему?
A *Кортиколіберин
B Соматоліберин
C Соматостатин
D Кортикостатин
E Тироліберин
211. Лікарі-інфекціоністи широко застосовують антибіотики, які інгібують синтез нуклеїнових кислот. Який етап біосинтезу гальмує рифампіцин?
A *Ініціацію транскрипції в прокаріотах
B Транскрипцію в прокаріотах і еукаріотах
C Реплікацію в прокаріотах
D Термінацію транскрипції в прокаріотах і еукаріотах
E Сплайсинг в прокаріотах і еукаріотах
212. Підшлункова залоза - орган змішаної секреції. Ендокринно продукує бета-клітинами гормон інсулін, який впливає на обмін вуглеводів. Вкажіть, як він впливає на активність глікогенфосфорилази (ГФ) і глікогенсинтетази (ГС)?
A *Пригнічує ГФ, активує ГС
B Активує ГФ і ГС
C Пригнічує ГФ і ГС
D Активує ГФ, пригнічує ГС
E Не впливає на активність ГФ і ГС
213. Відомо, що введення в організм людини лікарського препарату дикумаролу викликає різке зниження в крові вмісту протромбіну і ряду інших білкових факторів згортання крові. Антивітаміном якого вітаміну є дикумарол?
A *Вітаміну К.
B Вітаміну С.
C Вітаміну Е.
D Вітаміну Р.
E Вітаміну Н.
214. Яка амінокислота є проміжним продуктом при біосинтезі сечовини в печінці та розщеплюється з утворенням орнітину та сечовини?
A *Аргінін.
B Лейцин.
C Цитрулін.
D Валін.
E Триптофан.
215. За здатністю до синтезу в організмі людини всі протеїногенні амінокислоти поділяються на замінні, незамінні та умовно замінні. Серед перерахованих амінокислот оберіть незамінну:
A *Фенілаланін.
B Глутамін.
C Пролін.
D Серин.
E Тирозин
216. Реакції міжмолекулярного транспорту одновуглецевих радикалів є необхідними для синтезу білків та нуклеїнових кислот. З якого з перерахованих нижче вітамінів утворюється кофермент, потрібний для вказаних вище реакцій?
A* Фолієва кислота.
B Пантотенова кислота.
C Тіамін.
D Рибофлавін.
E Аскорбінова кислота.
217. Яка з нижченаведених амінокислот є донором метильної групи для перебігу реакцій метилювання в ході синтезу холіну, креатину, гему, пуринів?
A *Метіонін.
B Аланін.
C Тирозин.
D Лізин.
E Триптофан
218. Відомо, що фруктозурія пов"язана зі спадковою недостатністю фермента фруктозо-1-фосфатальдолаза. Який продукт обміну фруктози буде накопичуватись в організмі і викликати токсичну дію?
A *Фруктозо-1-фосфат.
B Глюкозо-1-фосфат.
C Глюкозо-6-фосфат.
D Фруктозо-1,6-дифосфат.
E Фруктозо-6-фосфат.
219. Синтез глюкози з невуглеводних компонентів є важливим біохімічним процесом. Глюконеогенез з амінокислот найбільш активно відбувається за умов білкового харчування. Яка амінокислота з наведених є найбільш глюкогенною?
A* Аланін.
B Лейцин.
C Ізолейцин.
D Валін.
E Лізін.
220. Утворюваний у слинних залозах імуноглобулін (Ig) запобігає адгезії мікроорганізмів до епітелію слизових оболонок порожнини рота, здійснюючи їх аглютинацію і бактеріостатичний вплив. Який імуноглобулін та його частка забезпечує захист слизових оболонок?
A *sIg A, секреторний компонент
B Ig M, важкий ланцюг
C Ig A, важкий ланцюг
D Ig E, легкий ланцюг
E Ig D, легкий ланцюг
221. Однією із важливих фізіологічних функцій слини є захисна функція. Назвіть ферментативні механізми захисту слини.
A *Мієлопероксидаза, пероксидазна система, лізоцим
B Амілаза, мальтаза, сахараза.
C Гіалуронідаза, нейрамінідаза, нуклеаза.
D Фосфоліпаза A_2, тригліцеридліпаза.
E Лужна фосфатаза, калікреїн, калідин.
222. Які білки не входять до складу органічного матриксу емалі зубів?
A *Колагенові білки.
B Енамеліни
C Амелогеніни
D Амелобластіни
E Тафтелін
223. Назвіть неколагенові білки органічної фази кісткової тканини пародонта:
A *Остеокальцін, остеонектін, остеопонтін
B Альбуміни, глобуліни.
C Фібріноген, протромбін.
D Колаген, еластин.
E Енамелін, амелогенін.
224. Який апатит складає більшість кристалічної фази мінерального компоненту твердих тканин зуба?
A *Гідроксиапатит
B Хлорапатит
C Фторапатит
D Карбонатний апатит
E Стронцієвий апатит
225. Ремоделювання кісткової тканини здійснюють такі гормони:
A *Кальцитонін, паратирин.
B Кортизол, АКТГ
C Тироксин, ТТГ

D Адреналін, дофамін
E Інсулін, глюкагон
226. Активація вільнорадикальних процесів – універсальний механізм ушкодження клітин. Які інгібітори цього процесу доцільно призначати в комплексі лікувальних заходів для терапії генералізованого пародонтиту?
A *Токоферол, аскорбат.
B Рибофлавін, піридоксин.
C Кальциферол, нафтохінон.
D Тіамін, фолат.
E Кобаламін, пантотенова кислота
227. У хворого з нирковою недостатністю виявлені ознаки ниркової остеодистрофії, яка супроводжується резорбцією кісткової тканини пародонта. Причиною цього є порушення утворення:
A *$1,25(OH)_2 D_3$
B 25 $(OH) D_3$
C 24, $25(OH)_2 D_3$
D D_3
E D_2
228 Які класи глікозаміногліканів переважають у складі неколагенових білків дентину та цементу зубів?
A *Хондроїтин-сульфати
B Гіалуронова кислота
C Дерматан-сульфати
D Кератан-сульфати
E Гепаран-сульфати
229. В комплексному лікуванні генералізованого пародонтиту важлива роль належить остеотропним препаратам, які гальмують резорбцію кісткової тканини та сприяють її мінералізації. Який гормон використовують в клінічній стоматології?
A *Кальцитонін
B Паратирин
C Тироксин
D Глюкагон
E Кортизол
230. Нормальна будова та функція емалі забезпечується динамічною рівновагою процесів демінералізації і реемінералізації. Які гормони мають найбільшу дію на баланс цих процесів?
A *Тиреокальцитонін і паратирин
B Глюкокортикоїди і мінералокортикоїди.
C Інсулін і глюкагон.
D Мінералокортикоїди і тироксин.
E Тиреоїдні гормони і соматотропін.
231. На прийомі у стоматолога у пацієнта слизова рота яскраво-червоного кольору, ангулярний стоматит та хейлоз. Дефіцит якого вітаміну можна спостерігати?
A * B_2
B C
C B_1
D B_6
E B_5
232. Залежно від часу знаходження їжі в роті, розщеплюється різна кількість зв'язків і утворюється суміш декстринів, мальтози та ізомальтози. Який фермент перетравлює вуглеводи у ротовій порожнині?
A * Амілаза
B Ліпаза
C Оліго-1,6-глікозидаза
D Аміло-1,6-глікозидаза
E Мальтаза
233. Флюороз – хронічне захворювання кісткової системи, зубів, яке проявляється ерозіями таплямами на емалі зубів. Який механізм розвитку флюорозу?
A * Надлишок фтору, утворення фториду кальцію
B Утворення стронцієвого апатиту
C Дефіцит гідроксиапатиту
D Утворення фосфату кальцію
E Утворення хлорапатиту
234. Який клас антитіл є домінуючим у різних секретах, зокрема у слині?
A *Ig A
B Ig G
C Ig M
D Ig D
E Ig E
235. Який із наведених компонентів є субстратом активованого фактора Кристмаса у процесі згортання крові?
A * Фактор X
B Вітамін К
C Фібриноген
D Фібрин
E Тромбін
236. Хімічний склад слини змінюється в залежності від характеру збудника секреції. Які компоненти змішаної слини тимчасово зростуть при прийомі з їжею цукерок, печива та інших солодощів ?
A *Глюкоза та лактат
B Сечова кислота та сечовина
C Роданіди
D Амінокислоти
E Холестерин та його ефіри
237. У хворого хлопчика 12-ти років вміст холестерину в сироватці крові до 25 ммоль/л. В анамнезі – спадкова сімейна гіперхолестеринемія причиною якої є порушення синтезу білків-рецепторів до:
A * Ліпопротеїнів низької щільності
B Ліпопротеїнів високої щільності
C Хіломікронів
D Ліпопротеїнів дуже низької щільності
E Ліпопротеїнів проміжної щільності
238. У пацієнта 50 років, що знаходиться на обстеженні в стаціонарі, виявлено глюкозурію, рівень глюкози в крові 3,0 ммоль/л, найбільш ймовірною причиною якої може бути:
A * Захворювання нирок
B Нецукровий діабет
C Мікседема
D Гіпертонічна хвороба
E Пелагра
239.Молода людина 25 років споживає надмірну кількість вуглеводів (600 г на добу), що перевищує її енергетичні потреби. Який процес буде активуватися у даному випадку?
A * Ліпогенез
B Гліколіз
C Ліполіз
D Глюконеогенез
E Окиснення жирних кислот
240. У хворого при обстеженні в сечі і крові знайдена фенілпіровиноградна кислота. З приводу чого і був встановлений діагноз – фенілкетонурія. Яким методом її можна підтвердити?
A *Біохімічним
B Статистичним
C Близнюковим
D Генеалогічним
E Популяційним
241. У ендокринолога наглядається хворий, 40 років, у якого спостерігається недостатість функції кіркової речовини надниркових залоз, що проявляється зменшенням кількості гормону альдостерону в крові. Функція яких клітин кори надниркових залоз порушена?
A *Клітини клубочкової зони
B Клітини пучкової зони
C Клітини сітчастої зони
D Клітини суданофобної зони
E Клітини Х-зони
242. В експериментальній моделі на щурах викликано морфологічне порушення клітин епітелію дистальних відділів нефрону. Які функціональні процеси в нирках при цьому послаблюються?
A * Реабсорбція електролитів та води
B Реабсорбція глюкози
C Реабсорбція натрію та глюкози
D Реабсорбція білків
E Фільтрація
243. При аналізі крові виявлено знижений вміст гемоглобіну. Яка функція крові порушиться при цьому?
A * Транспорт газів
B Транспорт гормонів
C Забезпечення імунітету
D Зсідання
E Транспорт поживних речовин
244. У процесі старіння людини спостерігається зменшення синтезу та секреції підшлункового соку, зменшення вмісту в ньому трипсину. Це призводить до порушення розщеплення:
A *Білків
B Фосфоліпідів
C Полісахаридів
D Нуклеїнових кислот
E Ліпідів
245. При загальному дослідження пацієнта звертає на себе увагу потовщення шиї, екзофтальм, підвищення температури тіла, пульс 110 уд/хв. Вміст яких гормонів доцільно визначити в крові пацієнта?
A *Тироксину.
B Статевих.
C Катехоламінів.
D Інсуліну.
E Кортизолу.
246. З метою схуднення жінка обмежувала кількість продуктів в харчовому раціоні. Через 3 місяці в неї з'явилися набряки, збільшився діурез. Дефіцит яких компонентів їжі є причиною цього?
A *білків
B жирів
C вуглеводів
D вітамінів
E мінеральних речовин
247. При обстеженні пацієнта встановлено збільшення основного обміну на 50%. Збільшення секреції якого гормону спричинило цю зміну?
A *Тироксину
B Інсуліну
C Паратгормону
D Соматотропного
E Пролактину
248. Що потрібно додати до донорської крові, законсервованої цитратом натрію, щоб викликати зсідання?
A *Іони кальцію.
B Іони натрію
C Протромбін
D Вітамін К
E Фібриноген
249. З наведених амінокислот, що містять гідроксильну групу, одна має найбільше значення в формуванні структури колагену та органічного матриксу зуба. Яка це амінокислота?
A * Оксипролін
B Серин
C Треонін
D Тирозин
E Гомосерин
250.Серед імуноглобулінів є такий, що здатен секретуватися та здійснювати імунологічний захист від інфекції ротової порожнини та зубів. Вкажіть на нього.
A * IgA

B IgG
C IgM
D IgD
E IgE

251. Серед ферментів слини є такий , що здатен гідролізувати пептидогліканову оболонку бактерій і тому має антибактеріальну активність. Який це фермент?
A *Лізоцин
B Альфа- амілаза
C ліпаза
D Лужна фосфатаза
E Мальтаза

252. При недостатності якого вітаміну у дітей запізнюється прорізання зубів та порушуються процеси мінералізації кісток та зубів?
A * Вітамін D
B Вітамін E
C Вітамін A
D Вітамін K
E Вітамін P

253. Назвіть білок, який має основне значення у формуванні органічного матриксу зуба:
A * Колаген
B Альбумін
C Глобулін
D Еластин
E Фібронектин

254. Яка з наведених тканин зуба містить найменшу кількість води?
A * Емаль
B Дентин
C Пародонт
D Пульпа
E Кістки

255. З надлишком якого елементу в їжі і воді пов'язане захворювання зубів флюороз?
A * Фтор
B Фосфор
C Кальцій
D Натрій
E Калій

256. Яка з наведених мінеральних речовин міститься в твердих тканинах зуба в найбільшій кількості?
A * Гідроксиапатит $[Ca_{10}(P0_4)_6(OH)_2]$
B Карбонатапатит $[Ca_{10}(P0_4)_5CO_3]$
C Фторапатит $[Ca_{10}(P0_4)_6F_2]$
D Хлорапатит $[Ca_{10}(P0_4)_6Cl_2]$
E Фосфат кальцію $[Ca_{10}(P0_4)_6]$

257. При недостатності якого вітаміну порушується синтез колагену, затримується процес мінералізації і утворення зуба, виникає кровотеча з ясен?
A *Вітаміну C
B Вітаміну D
C Вітаміну A
D Вітаміну B_2
E Вітаміну K

258. У немовляти затримка появи перших зубів. Вкажіть, недостача якого вітаміну має місце у немовляти.
A *D_3
B A
C K
D PP
E E

259. У чоловіка 38 років на фоні гіповітамінозу С підвищена кровоточивість ясен. Порушенням якого процесу це обумовлене?
A * Гідроксилювання залишків проліну та лізину
B Згортання крові
C Синтезу гемоглобіну
D Розпаду тирозину
E Синтезу гідрокортизону

260. У чоловіка 37 років установлена аденома паращитовидної залози. Вкажіть, баланс якої речовини порушується пацієнта у першу чергу.
A *Кальцію
B Натрію
C Калію
D Води
E Фосфатів

261. Хворому на пародонтоз лікар призначив аплікації вітаміну А. Активація якого процесу під впливом вітаміну А забезпечує лікувальний ефект?
A *Росту та диференціювання клітин
B Гідроксилювання проліну
C Карбоксилювання глутамінової кислоти
D Темнового зору
E Кольорового зору

262. У пацієнтки 23 років після неконтрольованого лікарями тривалого голодування розвинулися ознаки білкової дистрофії. Виберіть із запропонованих відповідей стан, характерне для білкового голодування.
A * Зниження синтезу сечовини в печінці
B Гіперглікемія
C Позитивний азотистий баланс
D Збільшення онкотичного тиску крові
E Гематурія

263. При порушенні обміну нуклеотидів розвивається захворювання подагра в результаті нагромадження в організмі продуктів обміну:
A *Сечової кислоти
B Сечовини
C β-аланіну
D Гомогентизинової кислоти
E Фенілпіровиноградної кислоти

264. Є декілька шляхів знешкодження аміаку в організмі, але для окремих органів є специфічні. Який шлях знешкодження аміаку характерний для клітин головного мозку :
A *Утворення глутаміну
B Утворення сечовини
C Утворення аспарагіну
D Утворення NH_4^+
E Утворення креатину

265. Гіповітаміноз С призводить до зменшення утворення органічного матриксу, затримці процесів ремінералізації, порушення синтезу колагену, так як цей вітамін бере участь в процесах:
AГідроксилювання проліну і лізину
B Карбоксилювання проліну
C Карбоксилювання лізину
D Гідроксилювання проліну
E Гідроксилювання лізину

266. Основним білком тканин зуба є колаген, який становить нерозчинну фракцію білків. Колаген містить у великій кількості амінокислоти:
A *Пролін, гідроксипролін, і гліцин
B Пролін і лізин
C Пролін, гідроксилізин
D Лігін,гідроксилізин и гліцин
E Лізин і гліцин

267. Який з вітамінів в поєднанні з вітаміном С підсилює терапевтичний ефект лікування цинги:
AP
B A
C Д
D E
E K

268. Гіпосалівація, яка спостерігається при гострих і хронічних запаленнях слинних залоз, слинно-кам'яній хворобі зумовлює розвиток:
A *Карієсу
B Флюорозу
C Стоматиту
D Гінгівіту
E Пульпіту

269. α-амілаза слини каталізує гідроліз α-1,4-глікозидних зв'язків крохмалю. Активатором її є іони:
A *Натрію
B Калію
C Міді
D Свинцю
E Цинку

270. Після споживання їжі виникає аліментарна (харчова) гіперглікемія, яка стимулює секрецію такого гормону :
A *Інсулін
B Глюкагон
C Адреналін
D Норадреналін
E Кортизол

271. Кальцитріол підтримує фізіологічні концентрації кальцію і фосфатів у плазмі крові і тим самим забезпечує мінералізацію тканин кістки і зуба. Який молекулярний механізм його дії ?
A * Активує експресію генів синтезу Ca^{2+} - зв'язуючих білків
B Активує синтез кальцитоніну в щитовидній залозі
C Активує процесинг пропаратгормону в паратгормон
D Активує остеоцити, що призводить до мінералізації тканин
E Активує процес синтезу холекальциферолу

272. Недостатність яких компонентів харчування у дітей викликає порушення процесу утворення зубів у хворих на «квашіоркор»?
A * Білкове голодування
B Ліпідне голодування
C Вуглеводне голодування
D Недостатність вітамінів
E Недостатність хромопорфіринів

273. Який гормон стимулює включення кальцію в остеобласти кісткової ткани зуба?
A * Кальцитонін
B Паратгормон
C Кортизол
D Інсулін
E Тироксин

274. У хворого з нирковою недостаточністю виявлено різке зниження вмісту натрію в сироватці крові. Відзначаються бліді пухкі набряки обличчя, з'являються в ранковий час. Яка речовина, що входить в міжклітинний матрикс сполучної тканини, зв'язує іони натрію, що надходять з кров'яного русла?
A * Гіалуронова кислота
B Колаген
C Еластин
D Проколаген
E Фібронектин

275. У підтримці певної пози беруть участь повільні скелетні м'язи, володіють значними резервами кисню. Яка речовина бере участь в запасанні кисню в цих м'язах??
A * Міоглобін
B Кальмодулін
C Цитохром
D Креатинфосфат
E Гемоглобін

276. У хворого діагностовано мегалобластичну анемію. Вкажіть сполуку, недостатня кількість якої може приводити до розвитку цієї хвороби.
A *Ціанокобаламін.
B Гліцин.
C Мідь.
D Холекальциферол.
E Магній.

277. За клінічними показами хворому призначено приймання піридоксальфосфату. Для корекції яких процесів рекомендований цей препарат?
A * Трансамінування і декарбоксилювання амінокислот
B Окисного

декарбоксилювання кетокислот
C Дезамінування амінокислот
D Синтезу пуринових і піримідинових основ
E Синтезу білка
278. У 70-ті роки вчені встановили, що причиною важкої жовтяниці новонароджених є порушення зв'язування білірубіну в гепатоцитах. Яка речовина використовується для утворення кон'югату?
A * Глюкуронова кислота
B Сечова кислота
C Сірчана кислота
D Молочна кислота
E Піровиноградна кислота
279. У хворого, який страждає стрептококовою інфекцією, розвинувся геморагічний діатез. Яка причина підвищеної кровоточивості ?
A * Посилення фібринолізу
B Недостатністьк вітаміну А
C Збільшення кількості каллікреїну в плазмі крові
D Збільшення кількості гепарину в плазмі крові
E Недостатність вітаміну С
280. Хворому 24 років для лікування епілепсії ввели глутамінову кислоту. Лікувальний ефект при даному захворюванні обумовлений не самим глутаматом, а продуктом його декарбоксилювання:
A *γ-аміномасляною кислотою
B Гістаміном-4-монооксигенази
C Серотоніном
D Дофаміном
E Таурином
281. Важливим ферментом слини є лужна фосфатаза. До якого класу ферментів вона відноситься?
A *Гідролаз
B Трансфераз
C Оксидоредуктаз
D Ліаз
E Лігаз
282. Який глікозаміноглікан є найбільш типовим для кісткової тканин і відіграє провідну функцію в фомуванні хрящової та кісткової тканини:
A *хондроїтинсульфат
B гіалуронова кислота
C дерматансульфат
D кератансульфат
E Гепарин
283. Який з перерахованих факторів порожнини рота є провідним в розвитку карієсу зубів?
A * Ферментація вуглеводів під дією бактерій порожнини рота з утворенням кислот
B Розлад регуляції метаболізму, особливо в період формування та дозрівання тканини зуба
C Екстремалькі впливи на організм
D Структура та хімічний склад тканини зуба
E Неповноцінне харчування.
284. Яка речовина в складі слини синтезується в слинних залозах та поза ними і надає слині густий слизовий характер?
A *Муцин
B Сульфати
C Фосфати
D Амілаза
E Мальтаза.
285. Лимонна кислота має високу комплексоутворюючу властивість та приймає участь в процесі мобілізації кальцію . В якій тканині з перерахованих вміст лимонної кислоти є найвищим?
A *Кісткова
B Паренхіматозна
C Нервова
D М"язова
E Епітеліальна.
286. Серед білків слини розрізняють імуноглобуліни п·яти класів. Який саме імуноголобулін формує місцевий імунітет слизової оболонки і відіграє важливу роль у захисті від патогенних мікроорганізмів?
A *Імуноглобулін А
B Імуноглобулін М
C Імуноглобулін Н
D Імуноглобулін Е
E Імуноглобулін G
287. У хворого виявили глюкозурію, вміст глюкози в крові в межах норми. Результатом яких порушень може бути викликаний цей стан?
A *Функції ниркових канальців
B Розпад глікогена нирки
C Функції підшлункової залози
D Глюконеогенеза
E Гліколіза
288. При жировій інфільтрації печінки порушується синтез фосфоліпідів. Вкажіть, яка з перелічених речовин може посилювати процеси метилювання в синтезі фосфоліпідів?
A *Метіонін
B Аскорбінова кислота
C Глюкоза
D Гліцерин
E Цитрат
289. У хворого, виснаженого голодуванням, в печінці та нирках підсилюється процес:
A *Глюконеогенезу
B Синтезу сечовини
C Синтезу білірубіна
D Утворення гіпурової кислоти
E Синтезу сечової кислоти
290. Посилення пероксидного окиснення ліпідів та біополімерів є одним із основних механізмів пошкодження структури та функції клітинних мембран і загибелі клітини. Причиною цього є:
A *Посилене утворення вільних радикалів кисню та пригнічення антиоксидантних систем
B Гіповітаміноз B_1
C Гіпервітаміноз B_1
D Гіповітаміноз B_{12}
E Гіпервітаміноз B_{12}
291. Вітамін А у комплексі зі специфічними циторецепторами проникає через ядерні мембрани, індукує процеси транскрипції, що стимулює ріст та диференціювання клітин. Ця біологічна функція реалізується наступною формою вітаміну А:
A *Транс-ретиноєва кислота
B Транс-ретиналь
C Цис-ретиналь
D Ретинол
E Каротин
292. Тривале вживання великих доз аспірину викликає пригнічення синтезу простагландинів в результаті зниження активності фермента:
A *Циклооксигенази
B Пероксидази
C 5-ліпоксигенази
D Фосфоліпази А2
E Фосфодіестерази
293. При недостатності тіаміну - вітаміну В1 виникає хвороба бері-бері (поліневрит) та порушується вуглеводний обмін. Який метаболіт при цьому накопичується в крові?
A *Піруват
B Лактат
C Сукцинат
D Цитрат
E Малат
294. Виродженість генетичного коду – здатність декількох триплетів кодувати 1 амінокислоту. А яка амінокислота кодується 1 триплетом?
A *Метионін
B Серин
C Аланін
D Лейцин
E Лізин
295. Продуктами гідролізу та модифікації деяких білків є біологічно активні речовини-гормони. Вкажіть, з якого із приведених білків в гіпофізі утворюються ліпотропін, кортикотропін, меланотропін та ендорфіни?
A * Проопіомеланокортин (ПОМК)
B Нейроальбумін
C Нейростромін
D Нейроглобулін
E Тиреоглобулін
296. Назвіть фермент, визначення якого в крові є найбільш інформативним в перші години після виникнення інфаркту міокарда:
A *Креатинфосфокіназа
B Аспартатамінотрансфераза
C Аланінамінотрансфераза
D Лактатдегідрогеназа
E Глутаматдегідрогеназа
297. При парадонтозі відбувається деструкція білкових та полісахаридних компонентів сполучної тканини. Який з наведених білків входить до складу сполучної тканини:
A *Колаген
B Альбумін
C Трансферин
D Церулоплазмін
E Антитрипсин
298. В якості антикоагулянтів використовують різноманітні речовини, в тому числі полісахарид природного походження, а саме:
A *Гепарин
B Гіалуронова кислота
C Дерматансульфат
D Хондроітинсульфат
E Декстран
299. У хворих з непрохідністю жовчевивідних шляхів пригнічується зсідання крові, виникають кровотечі, що є наслідком недостатнього засвоєння вітаміну:
A *К
B А
C D
D Е
E Каротину
300. Для стимуляції родової діяльності породіллі лікар призначив простагландин E_2. З чого синтезується це сполука?
A * Арахідонової кислоти
B Фосфатидної кислоти
C Пальмітинової кислоти
D Стеаринової кислоти
E Глютамінової кислоти
301. Для лікування подагри хворому призначили алопуринол, структурний аналог гіпоксантину, що призвело до зростання екскреції останнього з сечею. Який процес блокується при цьому лікуванні?
A * Утворення сечової кислоти
B Запасний шлях синтезу пуринових нуклеотидів
C Основний шлях синтезу пуринових нуклеотидів
D Синтез сечовини
E Розпад піримідинових нуклеотидів
302. В сечі хворого Б. виявлено цукор, кетонові тіла, вміст глюкози в крові становить 10,1 ммоль/л. Наявність якого захворювання Ви можете припустити у хворого Б?
A *Цукровий діабет
B Атеросклероз
C Токсичний гепатит
D Панкреатит
E Інфаркт міокарду.
303. Локалізована в цитоплазмі карбомоїлфосфатсинтетаза II каталізує реакцію утворення

карбомоїлфосфату не з вільного аміаку, а з глютаміну. Цей фермент постачає карбомоїлфосфат
A *піримідинів
B пуринів
C сечовини
D ліпідів
E амінокисло
304. Біосинтез пуринового кільця відбувається на рибозо-5-фосфаті шляхом поступового нарощення атомів азоту і вуглецю та замикання кілець. Джерелом рибозофосфату служить процес:
A *пентозофосфатний цикл
B гліколіз
C гліконеогенез
D глюконеогенез
E глікогеноліз
305. У хворого збільшені і болючі суглоби, а у сироватці крові підвищений вміст уратів. Обмін яких речовин порушений?
A *Пуринів
B Піримідинів
C Холестерину
D Фенілаланіну
E Гліцерину
306. Жирні кислоти, як висококалорійні сполуки зазнають перетворень у мітохондріях у результаті яких утворюється велика кількість енергії. Якими шляхами проходять ці процеси?
A *Бета - окиснення
B Декарбоксилювання
C Трансамінування
D Дезамінування
E Відновлення
307. Відомо, що синовіальна рідина зменшує тертя суглобових поверхонь. При ревматизмі чи артриті її в'язкість знижується внаслідок деполімеризації такої речовини :
A *Гіалуронової кислоти
B Глікогену
C Колагену
D Гепарину
E Альбуміну
308. У новонародженої дитини у шлунку відбувається "звурджування" молока, тобто перетворення розчинних білків молока казеїнів у нерозчинні – параказеїни за участю іонів кальцію і ферменту. Який фермент приймає участь у цьому процесі?
A *Ренін
B Пепсин
C Гастрин
D Секретин
E Ліпаза
309. Відомо, що в деяких біогеохімічних зонах поширене захворювання ендемічний зоб. Недостатність якого біоелемента викликає це захворювання?
A *Йоду
B Заліза
C Цинку
D Міді
E Кобальту
310. Хворому, що страждає тромбоемболічною хворобою, призначений штучний антикоагулянт пелентан. Антагоністом якого вітаміну є це сполука?
A *Вітаміну К
B Вітаміну Е
C Вітаміну А
D Вітаміну Д
E Вітаміну С
311. Хворий скаржиться на загальну слабкість і кровоточивість ясен. Недостатність якого вітаміну може бути причиною такого стану?
A *Вітаміну С
B Вітаміну Е
C Вітаміну А
D Вітаміну Н
E Вітаміну Д
312. Стан зубів залежить від надходження в організм фтору, у тому числі з водою. Яка гігієнічна норма вмісту фтору в 1л питної води?
A *1,5 мг
B 3,0 мг
C 6,0 мг
D 9,0 мг
E 12,0 мг
313. Муцин – один з основних компонентів слини, по хімічній природі є складним білком, а саме:
A *Глікопротеїном
B Нуклеопротеїном
C Фосфопротеїном
D Ліпопротеїном
E Метало протеїном
314. Біохімічний механізм дії лізоциму полягає в тому що він руйнує :
A *α 1-4 глікозидний зв'язок
B Складноефірний зв'язок
C Пептидний зв'язок
D N-глікозидний зв'язок
E Дисульфідний зв'язок
315. Агрегати муцину затримують воду, що забезпечує їх в'язкість та захисну дію. Це можливо тому, що до структури муцину входять:
A *Глікозаміноглікани
B Гомополісахариди
C Дисахариди
D Олігосахариди
E Глюкоза
316. Гормональна форма якого вітаміну індукує на рівні геному синтез Са-зв'язуючих білків ентероцитів і таким чином регулює всмоктування в кишечнику іонів Ca^{2+}, необхідних для утворення тканини зуба?
A *$Д_3$
B А
C B_1
D Е
E К
317. При вживанні печива, цукерок у змішаній слині тимчасово зростає рівень лактату. Активація якого біохімічного процессу приводить до цього?
A *Анаеробного гліколізу
B Тканинного дихання
C Аеробного гліколізу
D Глюконеогенеза
E Мікросомального окиснення
318. У хворого спостерігається дерматит, діарея, деменція. Дані порушення пов'язані з недостатністю вітаміну
A *РР
B B_2
C B_1
D B_9
E B_8
319. Надмірна концентрація глюкози в ротовій рідині при цукровому діабеті приводить до розвитку:
A * Множинного карієсу
B Гіперплазії емалі
C Гіпоплазії емалі
D Флюорозу
E Посиленної кальцифікації емалі
320. Гіповітаміноз С призводить до зменшення утворення органічного матриксу, порушенню синтезу колагену, тому що цей вітамін бере участь у процесах:
A *Гідроксилювання проліну
B Карбоксилювання проліну
C Карбоксилювання лізину
D Гідроксилювання аргініну
E Гідроксилювання триптофану
321. Еритроцити людини не містять мітохондрій. Який основний шлях утворення АТФ в цих клітинах?
A *Анаеробний гліколіз
B Аеробний гліколіз
C Окиснювальне фосфорилювання
D Креатинкіназна реакція
E Аденілаткіназна реакція
322. Ціаніди є надзвичайно потужними клітинними отрутами, які при надходженні в організм людини можуть спричинити смерть. Блокування якого ферменту тканинного дихання лежить в основі такої їх дії:
A *Цитохромоксидази
B Ферохелатази
C Каталази
D Гемоглобінредуктази
E Глюкозо-6-фосфатдегідрогенази
323. У хворого з механічною жовтяницею і порушенням всмоктування в кишечнику операція ускладнилася кровотечею. Дефіцит якого вітаміну це викликав?
A *Вітаміну К
B Вітаміну B_{12}
C Фолієвої кислоти
D Вітаміну С
E Вітаміну B_6
324. У дитини при черговому обстеженні виявлено припинення мінералізації кісток. Недостатність якого вітаміну є причиною цього?
A * Кальциферолу
B Рибофлавіну
C Токоферолу
D Фолієвої кислоти
E Кобаламіну
325. При деяких захворюваннях сполучної тканини в ній активується розпад колагену. Зростання екскреції з сечею якої амінокислоти підтверджує цей процес?
A *Оксипроліну
B Гліцину
C Проліну
D Метіоніну
E Цистеїну
326. У слині міститься альфа-амілаза, здатна розщеплювати поживні речовини. На які субстрати може діяти цей фермент?
A * Вуглеводи
B Ліпіди
C Прості білки
D Нуклеопротеїни
E Хромопротеїни
327. При механічній жовтяниці порушуються процеси перетравлення в кишечнику через відсутність жовчних кислот. Який панкреатичний фермент активується цими кислотами?
A * Ліпаза
B Трипсиноген
C Проеластаза
D Прокарбоксипептидаза
E Хімотрипсиноген
328. У експериментальних тварин з раціону харчування виключили ліпоєву кислоту, при цьому у них спостерігалося пригнічення піруватдегідрогеназного комплексу. Чим є ліпоєва кислота для цього ферменту?
A * Коферментом
B Субстратом
C Інгібітором
D Алостеричним регулятором
E Продуктом
329. Однією із функцій слини є захисна, яка реалізується, зокрема, формуванням місцевого імунітету слизової оболонки за рахунок виділення привушними залозами білка:
A * Секреторного імуноглобуліну А
B Колагену
C Еластину
D Фібриногену
E Альбуміну
330. Системні захворювання часто супроводжувалися змінами вмісту в ротовій рідині

різних метаболітів. Концентрація якої речовини буде підвищеною у слині хворого на цукровий діабет.
A *Глюкози
B Сечовини
C Альбуміну
D Креатиніну
E Іонів цинку
331. Який компонент ротової рідини суттєво збільшує частоту розвитку карієса зубів при цукровому діабеті?
A *Глюкоза
B Амінокислоти
C Сечовина
D Залишковий азот
E Аміак
332. Для підвищення мінералізації зубів в процесі лікування карієсу застосовуються речовини, що є джерелом надходження у тверді тканини зубів. Які це речовини?
A *Гліцерофосфат кальцію
B Сульфат магнію
C Сульфат калію
D Хлорид натрію
E Сульфат міді
333. Який вид апатиту складає найбільшу частку мінерального компоненту зубів людини?
A *Гідроксиапатит
B Фторапатит
C Карбонатний апатит
D Стронцієвий апатит
E Хлорапатит
334. Біологічне окислення та знешкодження ксенобіотиків відбувається за рахунок гемвмісних ферментів. Який метал є обов`язковою складовою цих ферментів?
A *Fe
B Zn
C Co
D Mg
E Mn
335. Спадкові захворювання-мукополісахаридози проявляються порушеннями обміну в сполучній тканині, патологією кісток та суглобів. Який показник аналізу сечі свідчить про наявність такої патології?
A *Надмірна екскреція глікозамінгліканів
B Надмірна екскреція амінокислот
C Надмірна екскреція ліпідів
D Надмірна екскреція глюкози
E Надмірна екскреція альбумінів
336. У хворого різко підвищилась кровоточивість ясен. Які вітаміни слід призначити цьому пацієнту?
A *C, K.
B B_1, B_2.
C A, E.
D PP, B_{12}.
E Біотин, пантотенову кислоту.
337. Як швидко та ефективно усунути явище кетонемії, що розвинулась внаслідок голодування після травми щелепи?
A *Ввести глюкозу.
B Ввести фізіологічний розчин.
C Ввести комплекс вітамінів.
D Ввести гідролізат білка.
E Ввести інсулін.
338. Жінка 42 років звернулась до лікаря зі скаргами на болі в суглобах, збільшення та зміну їх форми. В аналізах крові виявлено підвищення концентрації уратів. Встановлено діагноз – подагра. Причиною цього захворювання є порушення обміну:
A *Пуринів.
B Порфіринів.
C Піримідинів.
D Амінокислот.
E Вітамінів.
339. Гемоглобін дорослої людини (HbA) – білок-тетрамер, який складається з двох альфа- та двох бета-пептидних ланцюгів. Яку назву має така структура цього білка?:
A * Четвертинна
B Третинна
C Вторинна
D Первинна
E -
340. В слині міститься фермент, який здатний руйнувати альфа-1,4-глікозидні зв'язки в молекулі крохмалю. Вкажіть на цей фермент.
A *альфа-Амілаза;
B Фосфатаза;
C Фруктофуранозидаза;
D Бета-галактозидаза;
E Лізоцим.
341. Хворий дуже схуд внаслідок захворювання шлунково-кишкового тракту, порушення процесів травлення та всмоктування. Які зміни білкових фракцій можна очікувати при обстеженні?
A *Зниження альбумінів;
B Підвищення альфа-глобулінів;
C Підвищення бета-глобулінів;
D Зниження гама-глобулінів;
E Підвищення гама-глобулінів.
342. Через 20 хвилин після видалення зуба, пацієнт звернув увагу на те, що рана не перестає кровоточити. Відсутність якого вітаміну спричиняє такий стан?
A *вітаміну К;
B вітаміну А;
C вітаміну D;
D вітаміну Е;
E вітаміну РР.
343. При огляді порожнини роту у пацієнта лікар-стоматолог визначив сухість слизової оболонки, численні ерозії. Недостатність якого вітаміну спричинила ці явища?
A *Вітамін А;
B Вітамін К;
C Вітамін Р;
D Вітамін Н;
E Вітамін РР.
344. У хворого К. в слині знижена амілазна активність. Про яку патологію це свідчить?
A *Гіпофункція коловушної залози;
B Гіперфункція коловушної залози;
C Гіпофункція підязикової залози;
D Гперфункція підязикової залози;
E Гіпофункція підщелепної залози.
345. Відомо, що в слині курців значно більше роданідів, ніж у некурців. З надходженням якої кислоти та бачного диму це пов'язано?
A *Синильної;
B Оцтової;
C Азотної;
D Лимонної;
E Нікотинової.
346. Ріст дорослого чоловіка становить 112 см при пропорційному складові тіла та нормальному розумовому розвитку. Недостатність вироблення якого гормону спричинила такі симптоми?
A *Соматотропного гормону.
B Гонадотропного гормону.
C Антидіуретичного гормону.
D Тиреотропного гормону.
E Тироксину.
347. Після крововиливу в мозок з пошкодженням ядер гіпоталамусу у хворої 67-річної жінки виник нецукровий діабет. Що стало причиною поліурії в даному випадку?
A *Зменшення реабсорбції води.
B Зменшення реабсорбції іонів калію.
C Прискорення клубочкової фільтрації.
D Гіперглікемія.
E Гіпоглікемія.
348. Хворому з печінковою недостатністю проведено дослідження електрофоретичного спектру білків сироватки крові. Які фізико-хімічні властивості білкових молекул лежать в основі цього методу?
A *Наявність заряду.
B Гідрофільність.
C Здатність набрякати.
D Оптична активність.
E Нездатність до діалізу.
349. Травма мозку викликала підвищене утворення аміаку. Яка амінокислота бере участь у видаленні аміаку з цієї тканини?
A *Глутамінова
B Тирозин
C валін
D Триптофан
E Лізин
350. Педіатр при огляді дитини зазначив відставання у фізичному і розумовому розвитку. В аналізі сечі було різко підвищений вміст кетокислот, що дає якісну кольорову реакцію з хлорним залізом. Яке порушення обміну речовин було виявлено?
A * Фенілкетонурія
B Алкаптонурія
C Тирозинемія
D Цистинурія
E Альбінізм
351. Уотсон і Крік встановили, що подвійна спіраль ДНК стабілізується за рахунок зв'язків між комплементарними азотистими основами. Які це зв'язки?
A * Водневі
B N- глікозидні
C Фосфодиефірні
D Пептидні
E Складноефірні
352. У хворого на хронічний гепатит виявлено значне зниження синтезу і секреції жовчних кислот. Який процес в кишечнику порушений у цього хворого?
A * Емульгування жирів
B Перетравлювання білків
C Перетравлювання вуглеводів
D Всмоктування гліцерину
E Всмоктування амінокислот
353. У хворого посилено гниття білків в кишечнику. Як знешкоджуються токсичні продукти цього процесу?
A * Реакцією кон'югації
B Обмеженим протеолізом
C Гідролізом
D Ізомеризацією
E Сольватацією
354. У пацієнта при повноцінному харчуванні розвинулася гіперхромна (мегалобластична) анемія. Напередодні він переніс операцію з резекції шлунка. Яка причина анемії?
A*Недостатність фактора Касла
B Недостатність вітаміну С в їжі
C Недостатність вітаміну РР в їжі
D Недостатність білка в їжі
E Недостатність фолієвої кислоти в їжі
355. Розчином яких солей можна зняти токсичну дію фтору на тканини зуба?
A *Розчином солей кальцію
B Розчином солей натрію
C Розчином солей калію

D Розчином солей ртуті
E Розчином солей срібла.
356. Який біохімічний механізм дії лізоциму слини?
A *Гідролізує N-глікозидні зв»язки в пептидогліканах.
B Гідролізує глікозидні зв»язки в глікогені
C Розщеплює пептидні зв»язки в білках
D Розщеплює складно-ефірні зв»язки в ліпідах
E Гідролізує N-глікозидні зв»язки в нуклеїнових кислотах.
357. Який мікроелемент має найбільш виражену карієсогенну дію?
A * Селен
B Барій
C Стронцій
D Залізо
E Мідь.
358. Недостатність яких вітамінів обумовлює кровоточивість ясен?
A *Вітамін С, К, Р
B Вітамінів B_1, Е, Д
C Вітамінів B_2, А, B_6
D Вітамінів B_3, Н, B_{12}
E Вітамінів B_5, А, B_1.
359. Зниження активності якого фермента слини служить показником гіпофункції білявушної
залози?
A * Амілаза
B Мальтаза
C Лізоцим
D Глюкокіназа
E Фосфатаза
360. Який фермент слини має антимікробну дію?
A *Лізоцим
B Мальтаза
C Амілаза
D Фосфатаза
E Гексокіназа
361. При обробці перекисом водню слизової оболонки хворого, що страждає запаленням ротової порожнини, кров пофарбувалась у коричневий колір замість піноутворення. При зниженні концентрації якого з перелічених ферментів це можливо?
A *Каталаза
B Псевдохолінестераза
C Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа
D Ацетилтрансфераза
E Метгемоглобінредуктаза
362. При операції на щитовидній залозі з приводу захворювання на Базедову хворобу, помилково були видалені паращитовидні залози. Виникли судоми, тетанія. Обмін якого біоелемента було порушено?
A * Кальцію
B Магнію
C Калію
D Заліза
E Натрію
363. Окуліст виявив у хворого збільшення часу адаптації ока до темряви. Недостаність якого вітаміну може бути причиною такого симптому?
A* А
B Е
C С
D К
E D
364. У добовому раціоні дорослої здорової людини повинні бути жири, білки, вуглеводи, вітаміни, мінеральні солі та вода. Вкажіть кількість білку, яка забезпечує нормальну життєдіяльність організму.
A *100 – 120.
B 50 – 60.
C 10 – 20.
D 70 –80.
E 40 – 50.
365. Яке похідне гемоглобіну виявляється в крові при отруєнні чадним газом
A *Карбоксигемоглобін.
B Метгемоглобін.
C Оксігемоглобін.
D Карбгемоглобін.
E Вердогемоглобін.
366. Хворий напередодні операції знаходився в стані стресу. Збільшення концентрації якого гормону в крові супроводжує цей стан.
A *Адреналін.
B Інсулін.
C Пролактин.
D Прогестерон.
E Глюкагон.
367. В експериментальних дослідженнях було встановлено, що стероїдні гормони впливають на протеосинтез. Вкажіть, на який етап цього процесу вони здійснюють вплив.
A *Синтез специфічних м-РНК.
B Синтез АТФ.
C Синтез специфічних т-РНК.
D Синтез ГТФ.
E Синтез специфічних р-РНК.
368. Електрофоретичне дослідження сироватки крові хворого пневмонією показало збільшення одної з білкових фракцій. Вкажіть її.
A *Гама-глобуліни.
B Альбуміни.
C Альфа1-глобуліни.
D Альфа2-глобуліни.
E Бета-глобуліни.
369. Наявність білка в розчині можна виявити за допомогою кольорових реакцій. яка з нижче перерахованих реакцій дасть негативний результат при повному гідролізі білка
A *Біуретова
B Нінгідринова
C Ксантопротеїнова
D Фоля
E Сакагучи
370. Процес синтезу АТФ, що йде зв'язано з реакціями окислення за участю системи дихальних ферментів мітохондрій, називається:
A *Окислювальним фосфорилюванням
B Субстратним фосфорилюванням
C Вільним окисленням
D Фотосинтетиченим фосфорилюванням
E Перекисним окисленням
371. Хворий 13 років. Скаржиться на загальну слабість, запаморочення, втомлюваність. Спостерігається відставання у розумовому розвитку. При обстеженні виявлено високу концентрацію валіну, ізолейцину, лейцину в крові та сечі. Сеча специфічного запаху. Що може бути причиною такого стану:
A * Хвороба кленового сиропу
B Хвороба Аддісона
C Тирозиноз
D Гістидинемія
E Базедова хвороба
372. Внаслідок попадання окропу на руку уражена ділянка шкіри почервоніла, набрякла, стала болючою. Яка речовина може привести до такої реакції?
A * Гістамін
B лізин
C тіамін
D глутамін
E аспарагін
373. У хворого 50 років діагностовано подагру, а в крові виявлено гіперурикемію. Обмін яких речовин порушений :
A * Пуринів
B Жирів
C Амінокислот
D Вуглеводів
E Піримідинів
374. В сечі хворого знайдені кетонові тіла. При якому захворюванні в сечі з'являються кетонові тіла?
A *Цукровий діабет.
B Гострий гломелуронефпит.
C Сечокам'яна хвороба.
D Туберкульоз нірки.
E Інфаркт нірки.
375. У дитини в крові підвищена кількість фенілпіровіноградної кислоти. Який вид лікування потрібен при фенілкетонемії?
A *Дієтотерапія.
B Вітамінотерапія.
C Ферментотерапія.
D Антібактеріальна терапія.
E Гормонотерапія.
376. Порушення функції островків Лангерганса приводить до зниження продукції:
A *Глюкогона та інсуліна.
B Тироксина та кальцитоніна.
C Інсуліна та адраналіна.
D Калікреїнів та ангеотензіна.
E Паратгормона та кортізона.
377. Пацієнт звернувся зі скаргами на напади затрудненого дихання, запаморочення. З'ясувалося, що він працює на хімічному підприємстві з виробництва синильної кислоти. З порушенням функції якого ферменту можуть бути пов'язані вказані симптоми?
A * Цитохромоксидази
B Лактатдегідрогенази
C Сукцинатдегідрогенази
D Каталази
E Піруватдегідрогенази
378. Жінка 30 років хворіє близько року, коли вперше з'явились болі в ділянці суглобів, їх припухлість, почервоніння шкіри над ними. Попередній діагноз ревматоїдний артрит. Однією з вірогідних причин цього захворювання є зміна в структурі білка сполучної тканини:
A * Колагена
B Муцина
C Міозина
D Овоальбуміна
E Тропоніна
379. У хворого С. діагностовано міеломну хворобу. Загальний білок крові - 180 г/л. Такий рівень білка ймовірний за рахунок:
A *Білка Бенс-Джонса
B Альбумінів
C Гаптоглобіну
D Імуноглобулінів
E Трансферину
380. У пацієнта після вживання сирих яєць з'явилися дерматити. Який розвився авітаміноз?
A *Авітаміноз біотіну
B Авітаміноз фолієвої кислоти
C Авітаміноз пантотенової кислоти
D Авітаміноз параамінобензойної кислоти
E Авітаміноз інозиту
381. На основі лабораторного аналізу, у хворого підтверджено діагноз – подагра. Який аналіз був проведений для постановки діагноза?
A *Визначення сечової кислоти в крові та сечі
B Визначення креатинину в сечі
C Визначення залишкового азоту в крові
D Визначення сечовини в крові та сечі
E Визначення аміаку в сечі
382. Аміак є дуже отруйною речовиною, особливо для нервової системи. Яка речовина приймає особливо активну участь у знешкодженні аміака у тканинах мозку?
A *Глутамінова кислота
B Лізин
C Пролін

D Гістидин
E Аланін

383. Людина в стані спокою штучно примушує себе дихати часто і глибоко на протязі 3-4 хв. Як це відбивається на кислотно-лужній рівновазі організму?
A *Виникає дихальний алкалоз
B Виникає дихальний ацидоз
C Виникає метаболічний алкалоз
D Виникає метаболічний ацидоз
E Кислотно-лужна рівновага не змінюється

384. Людина захворіла на пелагру. При опитуванні стало відомо, що напротязі тривалого часу вона харчувалась переважно кукурудзою, мало вживала м?яса. Що стало причиною виникнення пелагри?
A *Дефіцит триптофану у кукурудзі
B Дефіцит тирозину в кукурудзі.
C Дефіцит проліну в кукурудзі
D Дефіцит аланіну в кукурудзі
E дефіцит гістидину в кукурудзі

385. Ціанистий калій є отрутою, смерть організму наступає миттєво. Назвіть, на які ферменти в мітохондріях діє ціанистий калій:
A *цитохромоксидазу [аа3]
B флавінові ферменти
C цитохром B_5
D НАД+ - залежні дегідрогенази
E цитохром Р-450

386. Який з перелічених гормонів знижує швидкість ліполізу в жировій тканині?
A * інсулін
B адреналін
C гідрокортизон
D соматотропін
E норадреналін

387. Біогенні аміни: гістамін, серотонін, ДОФамін та інші – дуже активні речовини, які впливають на різноманітні фізіологічні функції організму. В результаті якого процесу утворюються біогенні аміни в тканинах організму ?
A * декарбоксилювання амінокислот
B дезамінування амінокислот
C трансамінування амінокислот
D окислення амінокислот
E відновного реамінування

388. У хворого цирозом печінки з'явилися набряки. Яка можлива причина їх появи?
A * Зменшення вмісту альбумінів в крові
B Зменшення вмісту в крові гаптоглобіну
C Збільшення вмісту в крові трансферину
D Збільшення вмісту гама-глобулиінів в крові
E Зменшення вмісту глюкози в крові

389. Пацієнтці з високим ступенем ожиріння в якості харчової добавки рекомендований карнітин для поліпшення «спалювання» жиру. Яку безпосередню участь бере карнітин в процесі окислення жирів?
A * Транспорт жирних кислот із цитозоля в мітохондрії
B Транспорт жирних кислот із жирових депо в тканини
C Бере участь в одній із реакцій бета-окислення жирних кислот
D Активація жирних кислот
E Активація внутрішньоклітинного ліполізу

390. Підвищення рівня ЛПВЩ веде до зниження ризику захворювання атеросклерозом. Який механізм антиатерогенного дії ЛПВЩ?
A Видаляють холестерин з тканин
B Постачають тканинам холестерин
C Беруть участь у розпаді холестерину
D Активують перетворення холестерину в жовчні кислоти
E Сприяють всмоктуванню холестерину в кишечнику

391. У хворого, що проходить курс лікувального голодування, нормальний рівень глюкози в крові підтримується головним чином за рахунок глюконеогенезу. З якої амінокислоти в печінці людини найбільш активно синтезується глюкоза?
A Аланіну
B Лізину
C Валіну
D Глутамінової кислоти
E Лейцину

392. У моркві, гарбузі і інших корисних овочах містяться каротин. Недостатність якого вітаміну компенсують ці рослинні пігменти?
A Ретинолу
B Нафтохінону
C Рибофлавіну
D Токоферолу
E Кальциферолу

393. У відділення інтенсивної терапії доставлено жінку 50 років з діагнозом інфаркт міокарду. Активність якого ферменту буде найбільш підвищена на протязі перших двох діб?
A *Аспартатамінотрансферази
B Аланінамінотрансферази
C Аланінамінопептидази
D Сорбітдегідрогенази
E Лужної фосфатази

394. В сечі новонародженого визначається цитрулін та високий рівень аміаку. Вкажіть, утворення якої речовини найімовірніше порушене у цього малюка?
A *Сечовини
B Сечової кислоти
C Аміаку
D Креатиніну
E Креатину

395. У лікарню поступила робітниця хімічного підприємства з ознаками отруєння. У волоссі цієї жінки знайдено підвищену концентрацію арсенату, який блокує ліпоєву кислоту. Вкажіть, порушення якого процесу є найімовірною причиною отруєння
A *Окислювального декарбоксилювання ПВК
B Мікросомального окислення
C Відновлення метгемоглобіну
D Відновлення органічних перекисей
E Знешкодження супероксидних іонів

396. Вторинним посередником в механізмі дії адреналіну є:
A *цАМФ
B цГМФ
C цУМФ
D цТМФ
E цЦМФ

397. При різноманітних захворюваннях рівень активних форм кисню різко зростає, що призводить до руйнування клітинних мембран. Для запобігання цьому використовують антиоксиданти. Найпотужнішим природнім антиоксидантом є:
A *Альфа-токоферол
B Глюкола
C Вітамін Д
D Жирні кислоти
E Гліцерол

398. У новонародженої дитини з'явились симптоми геморагічної хвороби в зв'язку з гіповітамінозом К. Розвиток захворювання обумовлений особливою біологічною роллю вітаміну К, який:
A *Є кофактором гама-глутаматкарбоксилази
B Є кофактором протромбіну
C Є специфічним інгібітором антитромбінів
D Впливає на протеолітичну активність тромбіну
E Інгібує синтез гепарину

399. Молекулярний аналіз гемоглобіну пацієнта, що страждає на анемію, виявив заміну 6Глу на 6Вал бета-ланцюга. Який молекулярний механізм патології?
A *Генна мутація
B Хромосомна мутація
C Геномна мутація
D Ампліфікація генів
E Трансдукція генів

400. У пацієнта, що проживає на специфічній геохімічній території, поставлено діагноз ендемічний зоб. Який вид посттрансляційної модифікації тиреоглобуліну порушений в організмі хворого?
A *Йодування
B Метилування
C Ацетилування
D Фосфорилювання
E Глікозилювання

401. При перетворенні глюкози в пентозному циклі утворюються фосфати різних моносахаридів. Яка з цих речовин може бути використана для синтезу нуклеїнових кислот?
A *Рибоза- 5-фосфат
B Рибулоза-5-фосфат
C Еритрозо-4-фосфат
D Седогептулозо-7-фосфат
E Єксилулозо-5-фосфат

402. В легенях вугільна кислота (H_2CO_3) за допомогою фермента розкладається до води та вуглекислого газу, який виділяється з повітрям. Який фермент каталізує цю реакцію?
A *Карбоангідраза
B Каталаза
C Пероксидаза
D Цитохром
E Цитохромоксидаза

403. Хворий скаржиться на зниження ваги, болі в області шлунка після прийому їжі, при аналізі шлункового соку загальна кислотність 20 од. Травлення яких компонентів їжі порушено в першу чергу?
A*Білків
B Фосфоліпідів
C Нейтральних жирів
D Олигосахаридів
E Крохмалю

404.У сироватці крові пацієнта виявлено підвищення концентрації оксипроліну, сіалових кислот, С-реактивного білка. Загострення якої патології найімовірніше у даного пацієнта?
A *Ревматизм
B Ентероколіт
C Гепатит
D Бронхіт
E Панкреатит

405. В процесі старіння організму зменшується зв'язування води сполучною тканиною. Це пов'язано зі зменшенням концентрації:
A*Глюкозаміногліканів
B Колагену
C Фосфоліпідів
D Гіалуронової кислоти
E Хондроїтинсерної кислоти

406. У регуляції активності ферментів важливе місце належить їхній постсинтетичній ковалентній модифікації. Яким із зазначених механізмів здійснюється регуляція активності

глікогенфосфорилази і глікогенсинтетази?
A *Фосфорилювання-дефосфорилювання
B Метилювання
C Аденілювання
D Обмежений протеоліз
E АДФ-рибозилювання

407. Хворий хворіє на цукровий діабет, що супроводжується гіперглікемією натще понад 7,2 ммоль/л. Рівень якого білка плазми крові дозволяє ретроспективно (за попередні 4-8 тижні до обстеження) оцінити рівень глікемії у хворого?
A *Глікозильований гемоглобін
B Альбумін
C Фібріноген
D С-реактивний білок
E Церулоплазмін

408. Гідроксипролін є важливою амінокислотою у складі колагену. За участю якого вітаміну відбувається утворення цієї амінокислоти шляхом гідроксилювання проліну?
A *С
B D
C B1
D B2
E B6

409. В основі ліполізу мобілізації жирних кислот (з жирових депо) лежить ферментативний процес гідролізу жиру до жирних кислот та гліцерину. Утворені жирні кислоти надходять в кров і транспортуються в складі:
A *Альбумінів
B Глобулінів
C ЛПВЩ (ліпопротеїнів високої щільності)
D ЛПНЩ (ліпопротеїнів низької щільності)
E Хіломікронів

410. В процесі катаболізму гемоглобіну звільняється залізо, яке в складі спеціального транспортного білку надходить в кістковий мозок і знову використовується для синтезу гемоглобіну. Цим транспортним білком є:
A *Трансферин (сидерофілін)
B Транскобаламін
C Гаптоглобін
D Церулоплазмін
E Альбумін

411. У хворої суглоби збільшені, болючі. У крові пацієнтки підвищений рівень уратів. Як називається така патологія?
A *Подагра
B Рахіт
C Скорбут
D Пелагра
E Каріес

412. При дії окислювачів (перекис водню, оксиди азоту та інші), гемоглобін, до складу якого входить Fe^{2+}, перетворюється на сполуку, що містить Fe^{3+}. Ця сполука нездатна переносити кисень і має назву?
A *Метгемоглобін
B Карбоксигемоглобін
C Карбгемоглобін
D Оксигемоглобін
E Глікозильований гемоглобін

413. При захворюваннях підшлункової залози порушується утворення та секреція трипсину. Назвіть речовини, травлення яких порушене?
A *Гідроліз білків
B Гідроліз ліпідів
C Гідроліз вуглеводів
D Гідроліз нуклеїнових кислот
E Гідроліз фосфоліпідів

414. У хворого болі у дрібних суглобах, суглоби збільшені. У сироватці крові підвищений вміст уратів. Обмін яких речовин порушено?
A *Пуринів
B Амінокислот
C Дисахаридів
D Піримідинів
E Гліцерину

415. В процесі метаболізму в організмі людини виникають активні форми кисню, у тому числі супероксидний аніон-радикал O^{2-}. Цей аніон інактивується за допомогою ферменту:
A * Супероксиддисмутази
B Каталази
C Пероксидази
D Глутатіонпероксидази
E Глутатіонредуктази

416. Центральним проміжним продуктом всіх обмінів (білків, ліпідів, вуглеводів) є:
A * Ацетил-КоА
B Сукциніл-КоА
C Щавелево-оцтова кислота
D Лактат
E Цитрат

417. Після загоєння рани на її місці утворився рубець. Яка речовина є основним компонентом цього різновиду сполучної тканини?
A*** Колаген
B Еластин
C Гіалуронова кислота
D Хондроїтин –сульфат
E Кератансульфат

418. Хворий знаходиться у стані гіпоглікемічної коми. Укажіть передозування якого гормону може привести до такої ситуації.
A *Інсулін.
B Прогестерон.
C Кортизол.
D Соматотропін.
E Кортікотропін.

419. При алкаптонурії у сечі хворого знайдено велику кількість гомогентизинової кислоти (сеча темніє на повітрі). Вроджений дефект якого ферменту має місце?
A *Оксидази гомогентизинової кислоти
B Аланінамінотрансферази
C Тирозинази
D Фенілаланін-4-монооксигенази
E Тирозинамінотрансферази

420. У дитини з точковою мутацією генів виявлено відсутність глюкозо-6-фосфатази, гіпоглікемію і гепатомегалію. Визначте вид патології, для якої характерні ці ознаки.
A *Хвороба Гірке.
B Хвороба Кори..
C Хвороба Аддісона.
D Хвороба Паркінсона.
E Хвороба Мак-Ардла.

421. Хворому з гіпоплазією твердих тканин зуба стоматолог призначив вітаміни А і Д перорально. На чому заснована тактика лікування?
A * Ці вітаміни регулюють обмін гетерополісахаридів зуба і сприяють відкладенню солей кальцію
B ці вітаміни сприяють перетворенню проколагена в колаген, що призводить до ремінералізації
C ці вітаміни активують енергетичний обмін в тканинах зуба
D сприяють заміні стронцієвого апатиту гідроксиапатитом
E забезпечують антиоксидантні властивості тканин зуба

422. Для серцевого м»яза характерним є аеробний характер окислення субстратів. Основним з них є :
A *Жирні кислоти
B Триацилгліцероли
C Гліцерол
D Глюкоза
E Амінокислоти

423. Для лікування деяких інфекційних захворювань, що викликаються бактеріями,застосовуються сульфаніламідні препарати, що блокують синтез фактору росту бактерій. Вибрати механізм дії сульфаніламідних препаратів:
A * Є антивітамінами п-амінобензойної кислоти
B Інгібують всмоктування фолієвої кислоти
C Є алостеричними інгібіторами ферментів
D Беруть участьв окисно-відновних процесах
E Є алостеричними ферментами

424. Катіонні глікопротеїни є основними компонентами слини привушних залоз. Які амінокислоти обумовлюють їх позитивний заряд?
A *Лізин, аргінін, гістидин
B Аспартат, глутамат, гліцин
C Аспартат, аргінін, глутамат
D Глутамат, валін, лейцин
E Цистеїн, гліцин, пролін

425. У хлопчика 4-х років після перенесеного важкого вірусного гепатиту спостерігаються блювання, втрати свідомості, судоми. У крові - гіперамоніємія. Порушення якого біохімічного процесу викликало подібний патологічний стан хворого?
A *Порушення знешкодження аміаку в печінці
B Порушення знешкодження біогенних амінів
C Посилення гниття білків у кишечнику
D Активація декарбоксилування амінокислот
E Пригнічення ферментів транс амінування

426. У відділення інтенсивної терапії доставлено жінку 50 років з діагнозом інфаркт міокарду. Активність якого ферменту буде найбільш підвищена на протязі перших двох діб?
A *Аспартатамінотрансферази
B Аланінамінотрансферази
C Аланінамінопептидази
D ЛДГ4
E ЛДГ5

427. Депресії, емоційні розлади є наслідком нестачі у головному мозку норадреналіну, серотоніну та інших біогенних амінів. Збільшення їх вмісту у синапсах можна досягти за рахунок антидепресантів, які гальмують фермент:
A *Моноамінооксидазу
B Диамінооксидазу
C Оксидазу L-амінокислот
D Оксидазу Д-амінокислот
E Фенілаланін-4-монооксигеназу

428. У чоловіка 60 років, який страждає хронічною непрохідністю кишечника, посилюється гниття білків у товстому кишечнику. Підтвердженням цього процесу є:
A *Індиканурія
B Білірубінурія
C Гіперурікурія
D Креатинурія
E Глюкозурія

429. Стеатоз виникає внаслідок накопичення триацилгліцеролів у гепатоцитах. Одним з механізмів розвитку цього захворювання є зменшення утилізації нейтрального жиру ЛПДНЩ. Які ліпотропні речовини попереджують розвиток стеатозу?
A *Метіонін, B_6, B_{12}
B Аргінін, B_2, B_3
C Аланін, B_1, РР
D Валін, B_3, B_2
E Ізолейцин, B_1, B_2

430. У хворого відмічені ознаки атеросклерозу. Вміст яких

транспортних форм ліпідів підвищений у плазмі крові хворого?
A *ЛПНЩ
B ЛПВЩ
C ЛППЩ
D ЛПДНЩ
E Хіломікрони
431. Деякі білки слини виконують захисну функцію. Вкажіть, який з них захищає слизову оболонку ротової порожнини від механічних ушкоджень?
A *Муцин
B Лізоцим
C Каталаза
D Пероксидаза
E Ренін
432. Сульфаніламіди використовують у клінічній практиці як протимікробні засоби. Генетичний дефект якого ферменту пентозофосфатного обміну в еритроцитах під час лікування такими препаратами може призвести до розвитку гемолітичної анемії?
A*Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа
BПіруваткіназа
CТранскетолаза
DГексокіназа
EТрансальдолаза
433. При лабораторному дослідженні крові пацієнта виявлено, що вміст білків у плазмі становить 40г/л. Як це впливає на транскапілярний обмін води в мікроциркулярному руслі?
A. *Збільшується фільтрація, зменшується реабсорбція
B. Зменшуються фільтрація і реабсорбція
C. Обмін не змінюється
Д. Збільшується фільтрація і реабсорбція
E. Зменшується фільтрація, збільшується реабсорбція
434. У пухлинних клітинах переважає анаеробний гліколіз. Виявлення якої речовини у шлунковому соці може підтвердити діагноз «рак шлунка» у пацієнта?
А. *Молочна кислота
В. Глікохолева кислота
С. Таурохолева кислота
Д. Білірубін
Е. Гем
435. Під час розтину тіла виявлено: легені щільні, коричневого кольору за рахунок відкладання ендогенного пігменту. Відомо, що за життя у хворого мав місце хронічний венозний застій в малому колі кровообігу. Який патологічний процес викликав таку картину?
А. * Гемосидероз
В. Кальциноз
С. Жовтяниця
Д. Порфірія
Е. Меланоз
436. При остеолатеризмі зменшується міцність колагену, що зумовлена помітним зменшенням утворення поперечних зшивок у колагенових фібрилах. Причиною цього явища є зниження активності такого ферменту:
А. * Лізилоксидаза
В. Моноамінооксидаза
С. Колагеназа
Д. Пролілгідроксилаза
Е. Лізилгідроксилаза
437. У альпініста, що піднявся на висоту 5200 м, розвинувся газовий алкалоз. Що є причиною розвитку алкалозу?
А. * Гіпервентиляція легенів
В. Введення кислот
С. введення лугів
Д. Підвищення температури навколишнього середовища
Е. Гіповентиляція легенів
438. Аміак є дуже отруйною речовиною, особливо для нервової системи. Яка речовина бере особливо активну участь у знешкодженні аміаку в тканинах мозку?
А. *Глутамінова кислота
В. Аспарагінова кислоти
С. Буферні системи
Д. Аргінін
Е. Сечовина
439. У хворого з'явилися жовтушність шкіри, склер та слизових оболонок. У плазмі крові підвищений рівень загального білірубіну, в калі - стеркобіліну, в сечі - уробіліну. Який вид жовтяниці у хворого?
А. * Гемолітична
В. Паренхіматозна
С. Хвороба Жільбера
Д. Холестатична
Е. Обтураційна
440. Для покращення трофіки серцевого м'яза пацієнту призначено карбонат, до складу якого входить кокарбоксилаза (тіаміндифосфат) - кофермент на форма вітаміну:
А. *B_1
В. B_5
С. B_6
Д. B_2
Е. B_{12}
441 .Хвора 48-ми років з цукровим діабетом, поступила до лікарні у важкому пре коматозному стані. При дослідженні КОС виявлений метаболічний ацидоз. Хворій призначена комплексна терапія, у тому числі інсулін внутрішньом'язево і розчин бікарбонату натрію внутрішньовенно. Який найбільш імовірний механізм зумовив виявлені зміни КОС?
А. * Утворення недоокислених продуктів
В. Зниження виведення CO_2
С. Виведення лужних компонентів крові
Д. Порушення використання O_2 у клітинах
Е. Порушення буферних систем крові
442. При спадковій оратацидурії виділення оротової кислоти в багато разів перевищує норму. Синтез яких речовин буде порушений при цій патології?
А. * Піримідинові нуклеотиди
В. Біогенні аміни
С. Сечовина
Д. Пуринові нуклеотиди
Е. Сечова кислота
443. При цитологічних дослідженнях було виявлено велику кількість різних молекул т-РНК, які доставляють амінокислоти до рибосом. Кількість різних типів т-РНК у клітині буде дорівнювати кількості:
А. * Триплетів, що кодують амінокислоти
В. Нуклеотидів
С. Амінокислот
Д. Білків, синтезованих у клітині
Е. Різних типів і-РНК
444. При дослідженні слини людини необхідно оцінити її гідролітичні властивості. Що з наведеного потрібно при цьому використати як субстрат?
А. * Крохмаль
В. Білки
С. Амінокислоти
Д. Клітковина
Е. Жири
445. До пологового відділення надійшла пацієнтка з слабкістю пологової діяльності. Який гормон необхідно ввести пацієнтці для стимуляції скорочення гладеньких м'язів матки та лактації?
А. * Окситоцин
В. Альдостерон
С. Кортизол
Д. Синестрол
Е. Вазопрессин
446. У дитини 2-х років спостерігається відставання в розумовому розвитку, непереносимість білкової їжі, важка гіперамоніємія на тлі зниженого вмісту сечовини в плазмі крові, що пов'язано з вродженим дефіцитом такого ферменту мітохондрій:
А. *Карбомоїлфлсфатсинтетаза
В. Цитратсинтаза
С. Малатдегідрогеназа
Д. Моноамінооксидаза
Е. Сукцинатдегідрогеназа
447. Макроскопічно печінка збільшена в розмірах, ущільнена, тканина сірувато-жовтого кольору, з сальним блиском. Який патологічний процес лежить в основі описаних змін?
А. * Амілоїдоз
В. Мукоїдне набухання
С. Жирова дистрофія
Д. Гемахроматоз
Е. Гіаліноз
448. Порушення процесів розщеплення ліпідів у тонкому кишечнику зумовлено порушенням активності ліпази. Який з наведених чинників активує ліпазу?
А. *Жовчні кислоти
В. Солі Na^+
С. Ентерокіназа
Д. Пепсин
Е. Соляна кислота
449. У людини, яка тривалий час голодувала, розвинулись набряки. Який основний механізм виникнення цих набряків?
А. * Зменшення онкотичного тиску плазми крові
В. Зменшення об'єму циркулюючої крові
С. Зменшення гідростатичного тиску міжклітинної речовини
Д. Збільшення онкотичного тиску міжклітинної речовини
Е. Збільшення гідростатичного тиску венозної крові.
450. У новонародженої дитини спостерігається зниження інтенсивності смоктання, часте блювання, гіпотонія. У сечі та крові значно підвищена концентрація цитруліну. Який метаболічний процес порушений?
А. * Орнітиновий цикл
В. Цикл Корі
С. Глюкогеогенез
Д. Гліколіз
Е. ЦТК
451. У добовому раціоні дорослої здорової людини повинні бути жири, білки, вуглеводи, вітаміни, мінеральні солі та вода. Вкажіть добову кількість білків, яка забезпечує нормальну життєдіяльність організму:
А. *100-120
В. 70-80
С. 10-20
Д. 40-50
Е. 50-60
452. У хворого при обстеженні виявлено глюкозурію, гіперглікемію. Скарги на сухість в роті, свербіння шкіри, часте сечовиділення, спрагу. Встановлений діагноз: цукровий діабет. Чим обумовлена поліурія у даного хворого?
А. * Збільшення осмотичного тиску сечі
В. Зменшення онкотичного тиску плазми
С. Збільшення фільтраційного тиску
Д. Збільшення онкотичного тиску плазми
Е. Зменшення серцевого викиду
453. При тестуванні на гіперчутливість пацієнту під шкіру

ввели алерген, після чого спостерігалось почервоніння, набряк, біль внаслідок дії гістаміну. В результаті якого перетворення амінокислоти гістидину утворюється цей біогенний амін?
А. * Декарбоксилювання
В. Дезамінування
С. Ізомеризація
Д. Фосфорилювання
Е. Метилювання
454. На штучному вигодовуванні знаходиться дитина 9-ти місяців. Для вигодовування використовують суміші, які незбалансовані за вмістом вітаміну B_6. У дитини спостерігаються судоми, причиною яких може бути порушення утворення такої речовини:
А. *ГАМК
В. Гістамін
С. Серотонін
Д. Дофамін
Е. β-аланін
455. У процесі звапнування міжклітинної речовини кісткової тканини вздовж колагенових волокон відкладаються кристали гідроксиапатиту. Для реалізації цього процесу необхідна присутність у міжклітинній речовині лужної фосфатази. Яка клітина продукує цей фермент?
А. * Остеобласт
В. Остеоцит
С. Хондроцит
Д. Остеокласт
Е. Хондробласт
456. В присутності 2,4-динітрофенолу окиснення субстратів може тривати, але синтез АТФ неможливий. Який механізм його дії?
А. * Роз'єднання окиснення і фосфорилювання в мітохондріях
В. Активація ферменту АТФ-ази
С. Інгібування ферменту цитохромоксидази
Д. Переніс субстратів за межі мітохондрії
Е. Стимуляція гідролізу утвореного АТФ
457. При захворюваннях підшлункової залози порушується утворення та секреція трипсину. Назвіть речовини, травлення яких буде порушене?
А. * Білки
В. Фосфоліпіди
С. Ліпіди
Д. Нуклеїнові кислоти
Е. Вуглеводи
458. В економічно розвинених країнах поширеним захворюванням є карієс зубів. Це захворювання уражає більш 95% населення. Що відіграє головну роль у де мінералізації твердих тканин зуба при карієсі?
А. *Органічні кислоти
В. Екстремальні впливи на організм
С. Розлад регуляції метаболізму
Д. Неповноцінне харчування
Е. Недостатність вітаміну С.
459. У жінки 32-х років запалення ясен супроводжується їх гіпоксією. Утворення якого метаболіту вуглеводного обміну значно збільшується при цьому в тканинах пародонта?
А. * Лактат
В. Рибозо-5-фосфат
С. Глікоген
Д. НАДФ-Н
Е. Глюкозо-6-фосфат
460. Лікар дав жінці рекомендацію продовжити низькокалорійну дієту. Вона вирішила отримувати ту ж саму кількість калорій, але замінити вуглеводи на жири. Рівень якої з наведених ліпопротеїнових фракцій буде підвищенним внаслідок цієї дієти?
А. *Хіломікрони
В. ЛППЩ
С. ЛПВЩ
Д.ЛПДНЩ
Е.ЛПНЩ
461. Чоловіку 37-ми років при лікуванні гострого пульпіту було введено розчин новокаїну. Через кілька хвилин у пацієнта розвинувся анафілактичний шок. З яким імуноглобуліном головним чином взаємодіє в організмі антиген при даній алергічній реакції?
А. *Ig E
В. Ig A
С. Ig Д
Д. Ig M
Е. Ig G
462. При біохімічному аналізі еритроцитів немовляти встановлено виражену недостатність глутатіонпероксидази і низький рівень відновленого глутатіону. Яка анемія може розвинутись у цієї дитини?
А. * Гемолітична
В. Мегалобластична
С. Перніціозна
Д. Залізодефіцитна
Е. Серпоподібна-клітинна
463.У хворого 35-ти років після перенесеного гепатиту розвинулася печінкова недостатність. Порушення якої із функцій печінки при цьому запускає механізм утворення набряків?
А. * Білковоутворююча
В. Бар'єрна
С. Антитоксична
Д. Жовчоутворююча
Е. Глікогенутворююча
464. Артеріальна гіпертензія у хворого обумовлена стенозом ниркових артерій. Активація якої системи є головною ланкою в патогенезі цієї форми гіпертензії?
А. * Ренін-ангіотензинова
В. Парасимпатична
С. Калікреїн-кінінова
Д. Гіпоталамо-гіпофізарна
Е. Симпато-адреналова
465. Лікарем швидкої допомого у пацієнта було діагностовано анафілактичний шок, що супроводжувався бронхоспазмом. Виділення якої біологічно активної речовини тканинними базофілами зумовлює таку клінічну симптоматику?
А. * Гістамін
В. Гепарин
С. Простагландини
Д. Брадикінін
Е.Лейкотрієни
466. Метималонова ацидемія характеризується надлишком метилмалонової кислоти в крові та сечі, метаболічним ацидозом, затримкою розвитку дітей, ураженням нервової системи. Клінічні прояви спадкової метилмалонової ацидемії у деяких пацієнтів можна послабити вживанням підвищених кількостей одного з вітамінів. Якого саме?
А. * B_{12}
В.B_2
С.B_3
Д. B_6
Е.B_1
467. Провідну роль в процесі кальцифікації тканин зуба відіграє білок остеокальцин, який має високу здатність зв'язувати іони кальцію, завдяки наявності в поліпептидному ланцюзі залишків модифікованої амінокислоти:
А. * γ- карбоксиглутамінова
В. Аланін
С. δ- амінопропіонова
Д. γ- аміномасляна
Е. Карбоксиаспарагінова
468. При лікуванні сіалоденітів (запалення слинних залоз) використовують препарати вітамінів. Який із наведених вітамінів відіграє важливу роль в антиоксидантному захисті?
А. * Токоферол
В. Піридоксин
С. Пантотенова кислота
Д.Рибофлавін
Е. Тіамін
469. Пацієнт звернувся зі скаргами на напади утрудненого дихання, запаморочення. Він працює на хімічному підприємстві з виробництва синильної кислоти. Порушенням функції якого ферменту можуть бути зумовлені зазначені симптоми?
А. * Цитохромоксидаза
В. Лактатдегідрогеназа
С. Сукцинатдегідрогеназа
Д. Піруватдегідрогеназа
Е. Каталаза
470. Під дією медіатора на постсинаптичну мембрану нервової клітини розвинулася гіперполяризація. Збільшення проникності мембрани для якого іона може викликати такі зміни?
А. * Калій
В. Натрій і калій
С. Натрій
Д. Магній
Е.Кальцій
471. Назвіть вітаміни, при дефіциті яких в організмі людини виникає однаковий симптомокомплекс, зокрема - кровоточивість ясен:
А. * С, Р
В.B_1, B_2
С. Н, Д
Д.РР, B_6
Е.B_3, B_{12}
472. Обмеження споживання води призвело до зневоднення організму. Який механізм активується за цих умов для збереження води в організмі?
А. *Збільшення секреції вазопресину
В. Збільшення секреції соматостатину
С. Збільшення секреції альдостерону
Д. Зменшення секреції альдостерону
Е. Зменшення секреції вазопресину
473. У хворого із цирозом печінки відмічається стійка артеріальна гіпотензія. (АТ-90/50 мм рт.ст.) Чим обумовлено зниження артеріального тиску при такій патології печінки?
А. * Зниження синтезу ангіотензиногену
В. Посилення рефлекторного впливу із рецепторної зони дуги аорти
С. Збільшення синтезу Na-уретичного гормону
Д. Надмірна інактивація вазопресину
Е.Активація калікреїн-кінінової системи
474. При рентгенологічному дослідженні кісток основи черепа виявлено збільшення порожнини турецького сідла, витончення передніх нахилених відростків, руйнування різних ділянок турецького сідла. Пухлина якої ендокринної залози може спричинити таке руйнування кістки?
А. *Гіпофіз
В. Щитоподібна залоза
С.Епіфіз
Д. Наднирники
Е.Виличкова залоза
475. У ході експерименту з внутрішньовенним уведенням різних фізіологічно активних

речовин зареєстрована тахікардія. Яка з цих речовин викликає таку реакцію?
А. * Тироксин
В. Інсулін
С. Калікреїн
Д. Ацетилхолін
Е. Брадикінін
476. У гістологічному препараті представлений орган ендокринної системи, структурно-функціональними одиницями якого є фолікули. Їх стінка утворена одношаровим кубічним епітелієм. Який орган представлений у препараті?
А. * Щитоподібна залоза
В. Епіфіз
С.Наднирники
Д. Гіпофіз
Е. Білящитоподібна залоса
477. У молодої жінки на обличчі явища дерматиту у вигляді ‹'червоного метелика''. При мікроскопічному дослідженні біоптату шкіри виявлені зміни, представлені проліферативно-деструктивним васкулітом, набряком сосочкового шару дерми, вогнищевою, переважно периваскулярною, лімфогістіоцитарною інфільтрацією. Встановіть діагноз:
A. * Системний червоний вовчак
B. Дерматоміозит
C. Склеродермія
D. Ревматизм
E. Ревматоїдний артрит
478. У пацієнта діагностовано цукровий діабет, що супроводжується гіперглікемією натще більше 7,2 ммоль/л. Рівень якого білка плазми крові дозволяє ретроспективно (за попередні 4-8 тижнів до обстеження) оцінити рівень глікемії у пацієнта?
A. *Глікозильований гемоглобін
B. С-реактивний білок
C. Церулоплазмін
D. Альбумін
E. Фібриноген
479. Пацієнт віком 38 років скаржиться на постійний біль у суглобах. Під час лабораторного обстеження встановлено підвищений вміст проліну та оксипроліну в сечі пацієнта. Для порушення метаболізму якої сполуки це характерно?
A. *Колагену
B. Гіалуронової кислоти
C. Гепарину
D. Еластину
E. Хондроїтинсульфату
480. У пацієнтки віком 30 років після нервово потрясіння виникли скарги на сильну спрагу та сухість у роті. Під час лабораторного дослідження виявлено збільшення глюкози у крові до 10 ммоль/л. Захворювання якої ендокринної залози спричинило цей стан у пацієнтки?
A. *Підшлункової
B. Епіфізу
C. Статевої
D. Щитоподібної
E. Наднирників
481. У пацієнта з діагнозом ниркова недостатність, виявлено ознаки ниркової остеодистрофії, що супроводжується резорбцією кісткової тканини пародонта. Причиною цього є порушення утворення:
A. *1,25 $(OH)_2Д_3$
B. $Д_2$
C. $Д_3$
D. $25(OH)Д_3$
E. $24,25(OH)_2Д_3$
482. Чоловік з інфільтративною формою туберкульозу легень лікувався ізоніазидом. За деякий час у нього з¢явилися симптоми B_6-гіповітамінозу. Яка причина цього стану?
A. *Ізоніазид є антагоністом вітаміну B_6
B. Утворюється міцний зв'язок вітаміну з білками плазми крові
C. Сповільнюється всмоктування вітаміну B_6
D. Прискорюється біотрансформація вітаміну B_6
E. Прискорюється елімінація вітаміну B_6
483. Шляхом утворення якої сполуки відбувається знешкодження аміаку у клітинах головного мозку?
A. *Глутаміну
B. Сечовини
C. Аспарагіну
D. Креатину
E. NH_4^+
484. Які процеси можуть порушуватися у клітині внаслідок деструкції мітохондрій?
A. *Синтез АТФ
B. Поділ Ядра
C. Синтез ядра
D. Синтез ліпідів
E. Кросинговер
485. Коферментами ферментів є різні похідні водорозчинних вітамінів. Який із них входить до складу амінотрансфераз?
A. *B_6
B. PP
C. B_2
D. B_1
E. B_3
486. Пацієнтам із ішемічною хворобою серця призначають невеликі дози аспірину, який інгібує синтез активатора агрегації тромбоцитів тромбоксану A_2. Укажіть кислоту із якої утворюється тромбоксан A_2.
A. *Арахідонова
B. Малонова
C. Гомогентизинова
D. Глутамінова
E. Оцтова
487. Пацієнт звернувся до лікаря зі скаргами на значну спрагу (полідипсію) та на часте сечовипускання із великою кількістю сечі (поліурію). Із анамнезу відомо, що 4 тижні тому внаслідок черепно-мозкової травми у пацієнта виявлено некроз задньої долі гіпофіза. Для якого захворювання характерні такі симптоми?
A. *Нецукрового діабету
B. Хвороби Іцено-Кушинга
C. Синдрому Іцено-Кушинга
D. Акромегалії
E. Цукрового діабету
488. У пацієнта з діагнозом: подагра, виявлено значне підвищення рівня сечової кислоти у крові. Кінцевим продуктом обміну яких речовин є сечова кислота?
A. *Пуринових основ
B. Альбумінів
C. Тригліцеридів
D. Жирних кислот
E. Глобулінів
489. Фолдинг - пост трансляційна модифікація білка. Який механізм фолдингу пепсину головних клітин слизової оболонки шлунка?
A. *Частковий протеоліз
B. Ацетилювання
C. Ковалентна модифікація
D. Фосфорилювання
E. Метилювання
490. Унаслідок дії випромінювання на послідовність нуклеотидів ДНК, втрачено 2 нуклеотиди. Який вид мутації відбувається в ланцюзі ДНК?
A. *Делеція
B. Дуплікація
C. Інверсія
D. Транслокація
E. Реплікація
491. Пацієнт звернувся до лікаря зі скаргами на загальну слабкість та порушення сну. Об¢єктивно спостерігається: шкірні покриви жовтого кольору. За результатами аналізу крові виявлено: збільшена кількість прямого білірубіну та жовчні кислоти. Кал ахолічний. Для якого патологічного стану характерні такі симптоми?
A. *Механічної жовтянці
B. Паренхіматозної жовтяниці
C. Гемолітичної жовтяниці
D. Хронічного холециститу
E. Синдрому Жильбера
492. У пацієнта з діагнозом: хронічна ниркова недостатність, з¢явилися анорексія, диспепсія, порушення ритму серця та свербіж шкіри. Який основний механізм розвитку цих порушень?
A. *Накопичення продуктів азотистого обміну в крові
B. Нирковий ацидоз
C. Порушення ліпідного обміну
D. Порушення водно-електролітного обміну
E. Зміни вуглеводного обміну
493. У пацієнта після отруєння грибами з¢явилося жовте забарвлення шкіри та склер, спостерігається темний колір сечі. Встановлено діагноз: гемолітична жовтяниця. Який пігмент спричиняє забарвлення сечі у цьому разі?
A. *Неконʃюгований білірубін
B. Стеркобілін
C. Вердоглобін
D. Білівердин
E. Моноглюкуронід білірубіну.
494. Під час сходження в гори у альпініста розвинулися головний біль, запаморочення, ейфорія, серцебиття, задишка, яка чергувалася з апное. Яке порушення кислотно-основного стану розвинулося у альпініста?
A. *газовий алкалоз
B. метаболічний алкалоз
C. негазовий алкалоз
D. негазовий ацидоз
E. газовий ацидоз
495. У жінки віком 45 років через кілька років після переїзду до Закарпаття з'явилися слабкість, сонливість, апатія, зниження пам'яті, набряки. Після обстеження встановлено діагноз: ендемічний зоб. Нестача якого мікроелементу у воді та їжі може бути причиною цього захворювання?
A. *Йоду
B. Кальцію
C. Магнію
D. Заліза
E. Фтору
497. У якому внутрішньому органі відбувається біотрансформація (метаболічні перетворення) більшості лікарських речовин пд час їх надходження в організм людини?
A. *Печінка
B. Нирки
C. Шкіра
D. Легені
E. Кишечник
498. Під час операції на

щитоподібній залозі через захворювання Базедову хворобу помилково були видалені паращитоподібні залози. У пацієнта виникли судоми та тетанія. Обмін якого біоелементу було порушено?
A. *Кальцію
B. Натрію
C. Заліза
D. Магнію
E. Калію
499. Під час аналізу крові виявлено знижений вміст гемоглобіну. Яка функція крові тоді порушується у цьому разі?
A. *Транспорт газів
B. Транспорт поживних речовин
C. Зсідання
D. Забезпечення імунітету
E. Транспорт гормонів
500. Яка амінокислота із нижченаведених кодується одним триплетом?
A. *Метіонін
B. Серин
C. Аланін
D. Лейцин
E. Лізин
501. У чоловіка, якому діагностовано: глосит, на язиці спостерігається зникнення сосочків, почервоніння та печіння. Під час лабораторного аналізу крові виявлено: еритроцити – 2,2 $*10^{12}$/л, гемоглобін – 103 г/л, колірний показник – 1,4. Який вид анемії спостерігається у пацієнта?
A. *B_{12}-фолієводефіцитна
B. α-таласемія
C. β-таласемія
D. Залізорефрактерна
E. Залізодефіцитна
502. Чоловік віком 70 років скаржиться на біль у дрібних суглобах рук і ніг. Суглоби деформовані і болючі. Під час лабораторного дослідження виявлено підвищений рівень солей сечової кислоти в крові та сечі. Порушення обміну яких речовин характеризують ці показники?
A. *Нуклеопротеїдів
B. Ліпопротеїдів
C. Хромопротеїдів
D. Кальцію
E. Калію
503. Який показник є ознакою гострої ниркової недостатності?
A. *Гіперазотемія
B. Глюкозурія
C. Гематурія
D. Гіперкаліймія
E. Протеїнурія
504. У пацієнта з діагнозом: атеросклероз, під час ультразвукового обстеження виявлено двобічний стеноз ниркових артерій. Укажіть яка біологічно активна речовина є ключовою ланкою патогенезу артеріальної гіпертензії у цьому разі:
A. *Ренін
B. Кортизол
C. Тироксин
D. Адреналін
E. Вазопресин
505. У людини спостерігається дефіцит вітаміну D, що призводить до недостатнього всмоктування:
A. *Кальцію
B. Заліза
C. Води
D. Хлору
E. Натрію
506. Під час абсолютного голодування єдиним джерелом води для організму є процес окислення органічних сполук. Яка з нижченаведених речовин за цих умов є основним джерелом води?
A. *Жири
B. Ліпопротеїни
C. Білки
D. Вуглеводи
E. Глікопротеїни
507. У пацієнта, який упродовж тривалого часу вживає препарати, що блокують вироблення ангіотензину II, виникли брадикардія та порушення серцевого ритму. Яка клінічна проблема є причиною цих розладів?
A. *Гіперкалійемія
B. Гіперкальційемія
C. Гіпернатрійемія
D. Гіпокалійемія
E. Гіпокальційемія
508. Визначення якого ферменту в крові є найбільш інформативним у перші години після виникнення нфаркту міокарда?
A. *Креатинфосфокінази
B. Лактатдегідрогенази
C. Аланінамінотрансферази
D. Глутаматдегідрогенази
E. Аспартатамінотрансферази
509. У пацієнта діагностовано хронічну недостатність кіркової речовини надниркових залоз (Аддісонова або бронзова хвороба). Недостаність якого гормону спостерігається при цьому патологічному процесі?
A. *Альдостерону
B. Адреналіну
C. Інсуліну
D. Тироксину
E. Вазопресину
510. У жінки виникла загроза передчасного переривання вагітності. З ***недостатністю*** якого гормону це пов'язано?
A. *Прогестерону
B. Окситоцину
C. Естрадіолу
D. Тестостерону
E. Альдостерону
511. Серед органічних речовин клітини знайдено полімер, який складається з десятків, сотень і тисяч мономерів. Молекула здатна самовідтворюватися та бути носієм інформації. За допомогою рентгеноструктурного аналізу виявлено, що молекула складається з двох спіральнозакручених ниток. Вкажіть цю сполуку
A. *ДНК
B. Гормон
C. РНК
D. Вуглевод
E. Целюлоза
512. Під час захворювань дихальної системи та розладів кровообігу порушується транспорт кисню, що супроводжується гіпоксією. За таких умов енергетичний обмін здійснюється шляхом анаеробного гліколізу. Який продукт у цьому разі утворюється та накопичується у крові?
A. *Молочна кислота
B. Піровиноградна кислота
C. Лимонна кислота
D. Глутамінова кислота
E. Фумарова кислота
513. У жінки з ендокринною патологією виявлено підвищення основного обміну на 15 %. Збільшення продукування якого гормону може обумовлювати цей патологічний стан?
A. *Трийодтироніну
B. Альдостерону
C. Тиреокальцитоніну
D. Соматостатину
E. Глюкагону
514. Пацієнту проведено хімічний аналіз слини з метою оцінювання її антибактеріальної активності. Який компонент слини відповідає за ці властивості?
A. *Лізоцим
B. Амілаза
C. Церулоплазмін
D. Холестерол
E. Паротин
515. У пацієнта виявили збільшення активності G-клітин шлунку. Які зміни травлення у шлунку при цьому виникають?
A. *Підвищення секреції гастрину
B. Зниження активності ферментів
C. Зменшення кислотності
D. Утворення великої кількості слизу
E. Пригнічення моторики шлунку
516. Пацієнта віком 38 років госпіталізовано з ознаками гіпоксії, що розвилася після отруєння чадним газом. Стан середньої тяжкості, тахікардія, задишка, АТ – 160/100 мм рт. ст. Який механізм токсичної дії окису вуглецю на організм людини?
A. *Утворення карбоксигемоглобіну
B. Порушення дисоціації оксигемоглобіну
C. Утворення карбгемоглобіну
D. Утворення метгемоглобіну
E. Блокада кальцієвих каналів еритроцитів
517. Формування великої кількості імуноглобулінів із різною антигенною специфічністю з невеликої кількості генів відбувається внаслідок:
A. *Рекомбінації генів
B. Делеції
C. Транскрипції
D. Транслокації
E. Реплікації
518. Який гормон навколовушних слинних залоз підсилює мінералізацію зубів шляхом стимуляції надходження кальцію у звапнені тканини?
A. *Паротин
B. Паратирин
C. Глюкагон
D. Кортизол
E. Кальцитонін
519. Фермент, що з'єднується з субстратом, взаємодіє з ним тільки частиною молекули. Назвіть її:
A. *Активний центр
B. Алостеричний центр
C. Кофермент
D. Кофактор
E. Ділянка поліпептидного ланцюга
520. Пацієнту проведено глюкозотолерантний тест, який підтвердив відсутність у нього цукрового діабету. За який час після цукрового навантаження у здорової людини спостерігається максимальне підвищення рівня глюкози?
A. *30-60 хв
B. 150 хв
C. 90 хв
D. 120 хв
E. 10-20 хв
521. Жінка 35 років надійшла до лікаря зі скаргами на слабкість в обох нижніх кінцівках упродовж останніх 4-ох місяців. Вона зазначила, що їй стало важко підійматися сходами, і скаржиться на відчуття млявості та втрату м'язової маси. Її раціон складається переважно зі шліфованого рису. Припускається суха форма бері-бері. Недостатність якого вітаміну в крові, найімовірніше,

буде виявлена у цієї хворої?
A. *Вітаміну B_1 (тіамін)
B. Вітаміну *C* (аскорбінова кислота)
C. Вітаміну B_2 (рибофлавін)
D. Вітаміну B_3 (нікотинова кислота)
E. Вітаміну B_6 (піридоксин)
522. Здатність зубів протистояти дії кислоти залежить від співвідношення кальцію і фосфору в емалі. Яке співвідношення цих елементів має бути в нормі?
A. *1,67
B. 1,1
C. 0,5
D. 0,9
E. 0,8
523. У хворого з патологією серцево-судинної системи спостерігається надмірне утворення ангіотензину II, який синтезується за участі такого ферменту:
A. *Ангіотензинперетворюючий фермент
B. Калікреїн
C. Урокіназа
D. Кініназа
E. Циклооксигеназа
524. В ендокринологічному відділенні перебуває хлопчик 9 років, у якого вже декілька разів були переломи кінцівок, пов'язані з крихкістю кісток. Функція якої ендокринної залози порушена?
A. *Паращитоподібна залоза
B. Надниркові залози
C. Тимус
D. Щитоподібна залоза
E. Епіфіз
525. Для поліпшення мінералізації зубів лікарі-стоматологи призначають препарати Ca^{2+}. На які процеси в організмі він ***не впливає***.
A. *Створення онкотичного тиску
B. Розвиток деполяризації в міокарді
C. Гемостаз
D. М'язове скорочення
E. Проведення збудження через синапс
526. Хворий чоловік звернувся до лікаря зі скаргами на загальну слабкість, порушення сну. Об'єктивно встановлено: шкіра має жовтий колір. У крові – збільшена кількість прямого білірубіну, жовчні кислоти. Кал ахолічний. Для якого стану характерні ці зміни?
A. *Механічна жовтяниця
B. Паренхіматозна жовтяниця
C. Синдром Жильбера
D. Гемолітична жовтяниця
E. Хронічний холецистит
527. У хворого на підставі визначення порфіринів у слині діагностована порфірія. Синтез якої сполуки порушується при цьому захворюванні?
A. *Гему
B. Фосфоліпідів
C. Креатину
D. Сечової кислоти
E. Глікогену
528. Хворому вживлено зубні імпланти. За 3 тижні відбулося їх відторгнення. Які клітини крові беруть найбільшу участь у цьому патологічному процесі?
A. *Т- лімфоцити
B. Імуноглобуліни М
C. Імуноглобуліни Е
D. В- лімфоцити
E. Плазмоцити
529. У дитини спостерігається відставання в психічному розвитку, затримка росту та формування зубів, пізня поява точок окостеніння, зниження основного обміну. З недостатністю функції якої з ендокринних залоз пов'язаний цей стан?
A. *Щитоподібної залози
B. Підшлункової залози
C. Наднирників
D. Нейрогіпофізу
E. Статевих залоз
530. З віком на шкірі людини з'являються зморшки та складки. Зміни в яких структурах шкіри переважно викликають цей стан?
A. *У колагенових волокнах
B. В еластичних волокнах
C. В аморфній речовині
D. В епідермісі
E. У підшкірній жировій клітковині
534. У хворого зі скаргами на полідипсію, поліфагію та поліурію визначили наявність глюкози в сечі. Яке захворювання можна припустити?
A. *Цукровий діабет
B. Нецукровий діабет
C. Хвороба Аддісона
D. Акромегалія
E. Інсулінома
535. Під час секвенування ДНК і біохімічного аналізу поліпептиду було встановлено, що лінійна послідовність триплетів нуклеотидів відповідає послідовності амінокислот у поліпептидному ланцюзі. Визначте, яка властивість генетичного коду була встановлена:
A. *Колінеарність
B. Неперекривність
C. Виродженість
D. Триплетність
E. Універсальність
536. Після тривалого застосування ізоніазиду лікар виявив у пацієнта явища поліневриту, парестезії, розлади пам'яті, судоми. З яким механізмом можуть бути пов'язані вказані побічні ефекти препарату?
A. *Пригнічення утворення піридоксальфосфату
B. Пригнічення синтезу РНК
C. Антагонізм з ПАБК
D. Пригнічення синтезу білка
E. Порушення синтезу клітинної стінки
537. У крові жінки з негативним резусом під час вагітності виявлено специфічні білки, здатні зруйнувати резус-позитивні еритроцити плода. Як називається цей захисний компонент організму матері?
A. *Антитіло
B. Антиген
C. Сироватка
D. Фермент
E. Гормон
538. Аналіз сечі хворого на цукровий діабет показав наявність глюкозурії. Нирковий поріг для глюкози становить:
A. *8,88 ммоль/л
B. 15,5 ммоль/л
C. 20,0 ммоль/л
D. 5,55 ммоль/л
E. 1,0 ммоль/л
539. У дівчинки 16 років, яка тривалий час намагалась знизити масу свого тіла голодуванням, виник набряк. Яка головна причина цього явища?
A. *Гіпопротеїнемія, зумовлена порушенням синтезу білків
B. Зменшення продукування вазопресину в гіпоталамусі
C. Гіпоглікемія, зумовлена порушенням синтезу глікогену
D. Зменшення швидкості клубочкової фільтрації
E. Венозний застій і підвищення венозного тиску
540. Для формування кісткової тканини зуба потрібен кальцій, в обміні якого велику роль відіграє активна форма вітаміну *D*, що утворюється в:
A. *Нирках та печінці
B. Печінці та м'язах
C. Кишечнику та печінці
D. Шлунку та серці
E. Нирках та серці
541. При деяких спадкових хворобах (наприклад синдром Кернса-Сейра) спостерігається деструкція мітохондрій. Які процеси у клітині можуть бути порушені внаслідок цього?
A. *Синтез АТФ
B. Синтез ліпідів
C. Поділ ядра
D. Синтез білків
E. Кросинговер
542. Хворому після радіоактивного опромінення лікар рекомендував збільшити в раціоні вміст рослинних олій-джерела поліенових жирних кислот. Назвіть кислоту, що містить три подвійні зв'язки?
A. *Ліноленова
B. Олеїнова
C. Пальмітинова
D. Стеаринова
E. Арахідонова
543. Чоловік 70 років скаржиться на біль у дрібних суглобах рук і ніг. Суглоби деформовані, болючі. Виявлений підвищений рівень солей сечової кислоти в крові та сечі. Про порушений обмін яких речовин йдеться?
A. *Нуклеопротеїдів
B. Ліпопротеїдів
C. Кальцію
D. Калію
E. Хромопротеїдів
544. У людини збільшений об'єм циркулюючої крові та зменшений осмотичний тиск плазми. Це супроводжується збільшенням діурезу, перш за все, внаслідок зменшеної секреції такого гормону:
A. *Вазопресин
B. Альдостерон
C. Адреналін
D. Ренін
E. Натрійуретичний
545. Відомо, що стероїдні протизапальні препарати гальмують активність фосфоліпази A_2, що необхідна для синтезу простагландинів. Яка речовина є попередником цих медіаторів запалення?
A. *Арахідонова кислота
B. Тирозин
C. Холестерол
D. Проопіомеланокортин
E. Пальмітинова кислота
546. Провідними симптомами первинного гіперпаратиреозу є остеопороз та ураження нирок із розвитком сечокам'яної хвороби. Які речовини складають основу каменів при цьому захворюванні?
A. *Фосфат кальцію
B. Сечова кислота
C. Цистін
D. Білірубін
E. Холестерин
547. Хвора звернулася зі скаргами на припухлість в передній ділянці шиї, схуднення, випуклість очей, тахікардію, неврівноваженість. Яка залоза уражена?
A. *Щитоподібна залоза
B. Прищитоподібні залози
C. Тимус
D. Гіпофіз
E. Епіфіз
548. Виділення гормонів кори надниркових регулюється АКТГ аденогіпофізу. Які гормони ***не виділяються*** надниркових при дії останнього?
A. *Простагландини
B. Глюкокортикоїди

C. Андрогени
D. Катехоламіни
E. Мінералокортикоїди
549. З метою визначення максимальної секреції хлористоводневої кислоти шлункового соку пацієнту 42-х років ввели розчин гістаміну. Це призвело до збільшення секреції підшлунковою залозою такого компоненту соку:
A. *Бікарбонати
B. Амілаза
C. Трипсиноген
D. Ліпаза
E. Слиз
550. У хворого з синдромом Іценко-Кушинга спостерігається стійка гіперглікемія та глюкозурія. Синтез та секреція якого гормону збільшується в даному випадку?
A. *Кортизолу
B. Адреналіну
C. Альдостерону
D. Глюкагону
E. Тироксину
551. Після обстеження у хворого виявлені симптоми акромегалії. Яка ендокринна залоза втягнута в патологічний процес?
A. *Аденогіпофіз
B. Епіфіз
C. Наднирники
D. Нейрогіпофіз
E. Щитоподібна залоза
552. У хворого має місце хронічна недостатність кіркової речовини надниркових залоз (Аддісонова або бронзова хвороба). Недостатність якого гормону має місце при цьому патологічному процесі?
A. *Альдостерону
B. Інсуліну
C. Адреналіну
D. Вазопресину
E. Тироксину
553. У жінки з ендокринною патологією виявлено підвищення основного обміну на 15%. Збільшення продукції якого гормону може обумовлювати такий стан?
A. *Трийодтироніну
B. Альдостерону
C. Глюкагону
D. Соматостатину
E. Тиреокальцитоніну
554. У жінки виникла загроза передчасного переривання вагітності. Це, найімовірніше, пов'язано з недостатньою секрецією такого гормону:
A. *Прогестерон
B. Альдостерон
C. Естрадіол
D. Окситоцин
E. Тестостерон
555. У людини під впливом емоційного чинника збільшилася частота серцевих скорочень, розширилися зіниці, збільшилася вентиляція легень. За рахунок якого гормону відбулися ці зміни?
A. *Адреналіну
B. Паратгормону
C. Тестостерону
D. Інсуліну
E. Альдостерону
556. У хворого збільшення активності G- клітин шлунка. Які з перерахованих змін травлення при цьому виникають у шлунку.
A. *Підвищена секреція гастрину
B. Пригнічення моторики шлунка
C. Зменшення кислотності
D. Зниження активності ферментів
E. Утворення великої кількості слизу
557. При операції на щитовидній залозі з приводу захворювання на Базедову хворобу, помилково були видалені паращитовидні залози. Виникли судоми, тетанія. Обмін якого біоелемента було порушено?
A. *Кальція
B. Заліза
C. Калія
D. Магнія
E. Натрія
558. У дитини 1,5 років при огляді виявили осередковані потовщення в ділянці ребер, зап'ясток, викривлення ніжок. Стоматолог вказав на пізнє прорізування зубів, порушення порядку прорізування зубів, нерівномірну мінералізацію емалі та дентину, конфігурацію верхньої щелепи у горизонтальному напрямку у вигляді «високого піднебіння». Яке захворювання розвинулося у дитини?
A. *Рахіт
B. Подагра
C. Флюороз
D. Сіалолітіаз
E. Остеопороз
559. При дослідженні на лабораторних щурах властивостей одного з вітамінів при його дефіциті спостерігалося одночасне порушення репродуктивної функції та дистрофія скелетних м'язів. Про який вітамін йдеться?
A. *E
B. A
C. D
D. K
E. B2
560. У хворого зі скаргами на біль у шлунку встановлено зменшення його секреторної функції, що супроводжується анемією. Нестатність якої речовини обумовлює розвиток у хворого гіповітамінозу B12 та виникнення анемії?
A. *Фактор Кастла
B. Біотин
C. Піридоксин
D. Тіамін
E. Кальциферол
561. При пародонтозі хворому призначили жиророзчинний вітамінний препарат, що бере активну участь в окисно-відновних процесах в організмі. Антиоксидант є фактором росту, антиксерофтальмічним, забезпечує нормальний зір. В стоматологічній практиці використовується для прискорення епітелізації при захворюваннях слизових оболонок при пародонтозі. Визначте цей препарат:
A. *Ретинол ацетат
B. Ергокальциферол
C. Токоферол ацетат
D. Вікасол
E. Ціанокобаламін
562. Для проведення аналізу кров пацієнта відібрали у присутності гепарину. Цей антикоагулянт за хімічною структурою належить до:
A. *Глікозаміногліканів
B. Триацилгліцеролів
C. Простих білків
D. Гемопротеїнів
E. Фосфоліпідів
563. У людини, яка тривалий час голодувала, розвинулись набряки. Який основний механізм виникнення цих набряків?
A. *Зменшення онкотичного тиску плазми крові
B. Збільшення онкотичного тиску міжклітинної речовини
C. Збільшення гідростатичного тиску венозної крові
D. Зменшення гідростатичного тиску міжклітинної речовини
E. Зменшення об'єму циркулюючої крові
564. У хворого 35-ти років після перенесеного гепатиту розвинулася печінкова недостатність. Порушення якої із функцій печінки при цьому запускає механізм утворення набряків?
A. *Білковоутворююча
B. Бар'єрна
C. Жовчоутворююча
D. Антитоксична
E. Глікогенутворююча
565. У хворого з'явилися жовтушність шкіри, склер та слизових оболонок. У плазмі крові підвищений рівень загального білірубіну, в калі - стеркобіліну, в сечі - уробіліну. Який вид жовтяниці у хворого?
A. *Гемолітична
B. Хвороба Жільбера
C. Паренхіматозна
D. Обтураційна
E. Холестатична
566. Хворого доставили до клініки у коматозному стані. В анамнезі цукровий діабет 2 типу впродовж 5-ти років. Об'єктивно: дихання шумне, глибоке, у видихуваному повітрі відчувається запах ацетону. Вміст глюкози у крові 15,2 ммоль/л, кетонових тіл - 100 мкмоль/л. Для якого ускладнення даного захворювання характерні такі розлади?
A. *Кетоацидотична кома
B. Печінкова кома
C. Гіперглікемічна кома
D. Гіпоглікемічна кома
E. Гіперосмолярна кома
567. Хвора на хронічний гепатит скаржиться на підвищення чутливості до барбітуратів, які раніше вона переносила без симптомів інтоксикації. З порушенням якої функції печінки це пов'язане найбільше?
A. *Метаболічна
B. Утворення жовчі
C. Гемодинамічна
D. Гемопоетична
E. Фагоцитарна
568. У хворого з алкогольним ураженням печінки порушені процеси біотрансформації ксенобіотиків та ендогенних токсичних сполук. Зниження активності якого хромопротеїну може бути причиною цього?
A. *Цитохром P-450
B. Гемоглобін
C. Цитохромоксидаза
D. Цитохром b
E. Цитохром c1
569. Хвора поступила в клініку на обстеження. З дитинства відмічалось зниження гемоглобіну до 90-95 г/л. Лікування препаратами заліза було неефективним. У крові: ер- 3, 2·1012/л, Hb- 85 г/л, КП- 0,78. В мазку: анізоцитоз, пойкілоцитоз, мішеноподібні еритроцити, ретикулоцити - 16%. Поставлений діагноз - таласемія. До якого виду гемолітичних анемій можна віднести дане захворювання?
A. *Спадкова гемоглобінопатія
B. Спадкова мембранопатія
C. Набута мембранопатія
D. Спадкова ферментопатія
E. Набута ферментопатія
570. У хворого на цукровий діабет відзначається високий рівень гіперглікемії, кетонурія, глюкозурія. Гіперстенурія і поліурія. Яка форма порушення кислотно-основної рівноваги має місце у даній

ситуації?
A. *Метаболічний ацидоз
B. Газовий ацидоз
C. Метаболічний алкалоз
D. Газовий алкалоз
E. Видільний алкалоз
571. У хворого, який знаходиться на лікуванні з приводу вірусного гепатиту В, з'явилися ознаки печінкової недостатності. Які зміни крові, що свідчать про порушення білкового обміну, набільш імовірно будуть спостерігатися у даному випадку?
A. *Абсолютна гіпоальбумінемія
B. Абсолютна гіперальбумінемія
C. Абсолютна гіперфібриногенемія
D. Білковий склад крові не змінений
E. Абсолютна гіперглобулінемія
572. У хворого в обох щелепах рентгенологічно виявлено численні дефекти у вигляді гладкостінних округлих отворів. При гістологічному дослідженні - явища остеолізису і остеопорозу при явищах слабкого кісткоутворення. В сечі хворого знайдено білок Бенс-Джонса. Який найбільш імовірний діагноз?
A. *Мієломна хвороба
B. Хронічний мієлолейкоз
C. Хронічний еритромієлоз
D. Гострий мієлолейкоз
E. Гострий недиференційований лейкоз
573. Фармакологічні ефекти антидепресантів пов'язані з блокуванням (інгібуванням) ними ферменту, який каталізує розпад таких біогенних амінів, як норадреналін, серотонін в мітохондріях нейронів головного мозку. Який фермент бере участь у цьому процесі?
A. *Моноамінооксидаза
B. Трансаміназа
C. Декарбоксилаза
D. Пептидаза
E. Ліаза
574. Для визначення антитоксичної функції печінки хворому призначено бензоат натрію, який в печінці перетворюється в гіпурову кислоту. Яка сполука використовується для цього процесу?
A. *Гліцин
B. УДФ-глюкуронова кислота
C. Цистеїн
D. Метіонін
E. ФАФС
575. У хворих на еритропоетичну порфірію (хвороба Гюнтера) зуби флюоресцують в ультрафіолеті яскраво червоним кольором, шкіра чутлива до світла, сеча забарвлена в червоний колір. З недостатністю якого ферменту пов'язана ця хвороба?
A. *Уропорфіриноген-III-косинтаза
B. Уропорфіриноген-I-синтаза
C. Дельта-амінолевулінатсинтаза
D. Уропорфіриноген-декарбоксилаза
E. Феррохелатаза
576. У пацієнта 25 років спостерігається виражена м'язова слабість. Вміст яких електролітів в плазмі крові доцільно визначити в першу чергу?
A. *Іонів кальцію
B. Іонів калію
C. Іонів магнію
D. Іонів натрію
E. Іонів хлору
577. При клінічному обстеженні в жінки встановлено: підвищення потовиділення, тахікардія, схуднення, тремор. Яка ендокринна патологія може це спричинити?
A. *Гіпертиреоз
B. Гіпотиреоз
C. Гіпергонадизм
D. Гіпогонадизм
E. Гіпоальдостеронізм
578. У 8-ми місячної дитини спостерігаються часті та сильні підшкірні крововиливи. Призначення синтетичного аналога вітаміну К (вікасолу) дало позитивний ефект. Цей вітамін бере участь у γ-карбоксилуванні глутамінової кислоти такого білка зсідання крові:
A. *Протромбін
B. Фібриноген
C. Фактор Хагемана
D. Фактор Розенталя
E. Проконвертин
579. Юнак 25-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на загальну слабкість, швидку втомлюваність, дратівливість, зниження працездатності, кровоточивість ясен. Недостатність якого вітаміну може мати місце у даному випадку?
A. *Аскорбінова кислота
B. Рибофлавін
C. Тіамін
D. Ретинол
E. Фолієва кислота
580. Відомо, що ротенон викликає інгібування дихального ланцюгу. Який комплекс дихального ланцюга мітохондрій інгібується цією речовиною?
A. *НАДН-коензим Q-редуктаза
B. Цитохромоксидаза
C. Коензим Q-цитохром с-редуктаза
D. Сукцинат-коензим Q-редуктаза
E. АТФ -синтетаза
581. У лікарню було привезено хворого з опіками шкіри. Для очищення ран від мертвих тканин та слизу лікар для локального лікування призначив ферментний препарат. Назвіть цей препарат:
A. *Трипсин
B. Панзинорм
C. Аспарагіназа
D. Пепсин
E. Стрептокіназа
582. Розщеплення цАМФ та цГМФ до звичайних, нециклічних нуклеозидмонофосфатів каталізується таким ферментом:
A. *Фосфодіестераза
B. Глікогенфосфорилаза
C. Глюкозо-6-фосфатаза
D. Протеїнкіназа
E. Аденілатциклаза
583. Захворювання Бері-Бері - це класична форма недостатності вітаміну тіаміну. Активна форма його синтезується за допомогою ферменту з класу:
A. *Трансфераз
B. Оксидоредуктаз
C. Гідролаз
D. Ліаз
E. Ізомераз
584. Метильні групи (-CH3) використовуються в організмі для синтезу таких важливих сполук, як креатин, холін, адреналін, інші. Джерелом цих груп є одна з незамінних амінокислот:
A. *Метіонін
B. Валін
C. Лейцин
D. Ізолейцин
E. Триптофан
585. При лабораторному обстеженні крові людини, яку вкусила змія, виявлено гемоліз еритроцитів, гемоглобінурію. Дія зміїної отрути зумовлена наявністю в ній ферменту:
A. *Фосфоліпаза А2
B. Фосфоліпаза А1
C. Фосфоліпаза С
D. Фосфоліпаза Д
E. Сфінгомієліназа
586. При дослідженні каріотипу п'ятирічного хлопчика виявлено 46 хромосом. Одна з хромосом 15-ої пари довша від звичайної, тому що до неї приєднана ділянка хромосоми з 21-ої пари. Вкажіть вид мутації, що має місце в цього хлопчика:
A. *Транслокація
B. Дуплікація
C. Делеція
D. Інверсія
E. Поліплоїдія
587. Під час дослідження клітин було встановлено в їх цитоплазмі високий вміст ферменту аміноацил-тРНК-синтетаза. Він забезпечує в клітині такий процес:
A. *Активація амінокислот
B. Репарація
C. Елонгація
D. Транскрипція
E. Реплікація
588. Похідні птерину – аміноптерин і метатрексат – є конкурентними інгібіторами дігідрофолатредуктази, внаслідок чого вони пригнічують регенерацію тетрагідрофолієвої кислоти з дигідрофолату. Ці лікарські засоби призводять до гальмування міжмолекулярного транспорту одновуглецевих груп. Біосинтез якого нуклеотиду при цьому пригнічується?
A. *дТМФ
B. ІМФ
C. УМФ
D. ОМФ
E. АМФ
589. Сироватка крові хворого має молочний вигляд. При біохімічному дослідженні виявлено високий рівень триацилгліцеролів і хіломікронів. Спадковий дефект якого ферменту викликає цей стан?
A. *Ліпопротеїнліпаза
B. Фосфоліпаза
C. Панкреатична ліпаза
D. Тканинна гормон-чутлива ліпаза
E. Фосфодіестераза
590. Для лікування хвороби Паркінсона застосовують попередник дофаміну - ДОФА. З якої амінокислоти утворюється ця активна речовина?
A. *Тирозин
B. Аланін
C. Цистеїн
D. Гістидин
E. Триптофан
591. Харчовий раціон жінки 30-ти років, яка годує груддю, містить 1000 мг кальцію, 1300 мг фосфору та 20 мг заліза на добу. Яким чином слід відкоригувати вміст мінеральних речовин у цьому харчовому раціоні?
A. *Збільшити вміст фосфору
B. Збільшити вміст кальцію
C. Зменшити вміст фтору
D. Збільшити вміст заліза
E. Зменшити вміст заліза

592. Солдати, які отримали поранення у розпал битви, можуть не відчувати болю до її завершення. Які гормони опіатної антиноцицептивної системи зменшують відчуття болю?
A. *Ендорфіни
B. Серотоніни
C. Вазопресин
D. Альдостерон
E. Окситоцин
593. Чоловік 50-ти років на прийомі у стоматолога відмовився від знеболення. Після сильного болю у нього виникла анурія внаслідок різкого збільшення продукції:
A. *Адреналіну
B. Реніну
C. Тимозину
D. Тироксину
E. Глюкагону
594. У пацієнта через 30 хвилин після лікування у стоматолога з'явилися червоні плями на шкірі обличчя і слизовій рота, що сверблять. Був встановлений діагноз: кропивниця. Яка з біологічно активних речовин, що викликають розширення судин, появу свербежу, виділяється при цьому типі алергічної реакції?
A. *Гістамін
B. Простагландин Е2
C. Лейкотрієн В4
D. Інтерлейкін-1
E. Брадикінін
595. Чоловік в результаті ДТП втратив багато крові, свідомість затьмарена, низький кров'яний тиск. При цьому у нього компенсаторно активується ренін-ангіотензинова система, що призводить до:
A. *Гіперпродукції альдостерону
B. Підвищення згортання крові
C. Посилення еритропоезу
D. Гіперпродукції вазопресину
E. Посилення серцевих скорочень
596. Для ремінералізуючої терапії початкового карієсу зубів була призначена сіль лужного металу. Визначте препарат:
A. *Натрію фторид
B. Натрію бромід
C. Натрію хлорид
D. Калію хлорид
E. Калію бромід
597. При запальних процесах в організмі починається синтез білків «гострої фази». Які речовини є стимуляторами їх синтезу?
A. *Інтерлейкін-1
B. Імуноглобуліни
C. Інтерферони
D. Біогенні аміни
E. Ангіотензини
598. У хворого виявлено порушення прохідності дихальних шляхів на рівні дрібних і середніх бронхів. Які зміни кислотно-основної рівноваги можуть розвинутись у пацієнта?
A. *Респіраторний ацидоз
B. Респіраторний алкалоз
C. Метаболічний ацидоз
D. Метаболічний алкалоз
E. КОР не зміниться
599. Детоксикація білірубіну відбувається в мембранах ендоплазматичного ретикулума гепатоцитів. Основна частина білірубіну секретується гепатоцитами в жовч у формі:
A. *Диглюкуроніда
B. Вільного
C. Моноглюкуроніда
D. Непрямого
E. Некон'югованого
600. При лабораторному обстеженні у пацієнта виявлено дефіцит УДФ-глюкуронілтрансферази. Які показники крові є підтвердженням даної ензимопатії?
A. *Гіпербілірубінемія
B. Індиканурія
C. Фенілкетонурія
D. Кетоацидоз
E. Уремія
601. У жінки, що знаходиться на лікуванні з приводу тиреотоксикозу, спостерігається підвищення температури тіла. Що лежить в основі цього явища?
A. *Роз'єднання окисного фосфорилювання
B. Зниження утилізації глюкози тканинами
C. Зниження окислення жирів у печінці
D. Порушення дезамінування амінокислот
E. Порушення синтезу глікогену
602. Порушення процесів мієлінізації нервових волокон призводить до неврологічних розладів і розумової відсталості. Такі симптоми характерні для спадкових і набутих порушень обміну:
A. *Сфінголіпідів
B. Нейтральних жирів
C. Вищих жирних кислот
D. Холестерину
E. Фосфатидної кислоти

ГІСТОЛОГІЯ

ЦИТОЛОГІЯ

1. У клініку госпіталізований хворий з отруєнням. Встановлено, що в печінці порушені механізми детоксикації. Які з органел гепатоцитів, у першу чергу, обумовили цей стан?
A. *Агранулярна ендоплазматична сітка
B. Мітохондрії
C. Гранулярна ендоплазматична сітка
D. Комплекс Гольджі
E. Рибосоми
2. Білок, що є основним компонентом тонких міофіламентів м'язових клітин, називається:
A. *Актин
B. Тубулін
C. Динеїн
D. Десмін
E. Кератин
3. В умовному експерименті в червоному кістковому мозку людини у поліхроматофільних еритробластах зруйновано рибосоми. Синтез якого специфічного білка порушиться ?
A. *Глобіну
B. Фібриногену
C. Колагену
D. Еластину
E. Ламініну
4. У раціоні людини велика кількість вуглеводів. Які структури будуть виявлятись при цьому в цитоплазмі гепатоцитів?
A. *Гранули глікогену
B. Краплини жиру
C. Одна велика жирова капля
D. Збільшення кількості вільних рибосом
E. Включення ліпофусцину
5. Тривалий вплив на організм токсичних речовин призвів до значного скорочення синтезу білків у гепатоцитах. Які органели найбільше постраждали від інтоксикації?
A. *Гранулярна ендоплазматична сітка
B. Мітохондрії
C. Мікротрубочки
D. Лізосоми
E. Комплекс Гольджі
6. У крові хворого виявлено низький рівень альбумінів і фібриногену. Зниження активності яких органел гепатоцитів печінки найбільш вірогідно обумовлює це явище?
A. *Гранулярної ендоплазматичної сітки
B. Агранулярної ендоплазматичної сітки
C. Мітохондрій
D. Комплексу Гольджі
E. Лізосом
7. Назвати, який зв'зок білка та структури цитоскелету характерний для хемомеханічної взаємодії у війках?
A. *Динеїн, мікротрубочки
B. Міозин, мікротрубочки
C. Актин, мікрофіламенти
D. Тубулін, проміжні філаменти
E. Кінезин, проміжні філаменти
8. У цитоплазмі клітин підшлункової залози в процесі секреторного циклу в апікальній частині з'являються і зникають гранули секрету. До яких структурних елементів можна віднести ці компоненти?
A. *До включень
B. До мікрофіламентів
C. До лізосом
D. До екзоцитозних вакуолей
E. До гранулярної ендоплазматичної сітки
9. Найбільш якісні гістологічні препарати можна отримати, використовуючи для заключення таку речовину, як:
A. *Канадський бальзам
B. Каніфоль
C. Кедровий бальзам
D. Желатин
E. Полістирол
10. У хворого виявлено пухлину в пілоричному відділі шлунка. Які білки здатні інгібувати мітотичний поділ новоутворених клітин пухлини?
A. *Кейлони
B. Рибонуклеаза
C. Лізоцим
D. Гемоглобін
E. Міоглобін
11. Хімічний фактор подіяв на плазматичну мембрану. У результаті клітина змінила свою форму. Який шар плазмолеми взяв у цьому участь?
A. *Кортикальний
B. Глікокалікс
C. Біліпідний
D. Гідрофільний
E. Гідрофобний
12. Шкідливі екологічні чинники призвели до різкого падіння ендоцитозу і екзоцитозу в клітинах печінки та крові. Який шар плазмолеми постраждав насамперед?
A. *Кортикальний
B. Ліпопротеїновий
C. Надмембранний
D. Інтегральний
E. Глікокалікс
13. На електронній мікрофотографії нервових клітин спиномозкового вузла виявлено органели,

які складаються із цистерн, сплющених в центральній частині і розширених на периферії, та дрібних пухирців. Як називаються ці органели?
A. *Комплекс Гольджі
B. Центріолі
C. Лізосоми
D. Пероксисоми
E. Мітохондрії

14. Клітину лабораторної тварини піддали надмірному рентгенівському опроміненню. У результаті утворились білкові фрагменти в цитоплазмі. Яка органела клітини візьме участь в їхній утилізації?
A. *Лізосоми
B. Комплекс Гольджі
C. Рибосоми
D. Клітинний центр
E. Ендоплазматична сітка

15. Цитохімічне дослідження виявило високий вміст у цитоплазмі гідролітичних ферментів. Про активність яких органел, з зазначених нижче, свідчить цей факт?
A. *Лізосом
B. Мітохондрій
C. Полісом
D. Ендоплазматичної сітки
E. Клітинного центру

16. У дитини (7-ми років) з вродженою хворобою в клітинах організму виявлені аномальні біополімери. Про порушення функції яких органел йде мова?
A. *Лізосом
B. Рибосом
C. Гранулярної ендоплазматичної сітки
D. Мітохондрій
E. Пероксисом

17. На культуру пухлинних клітин подіяли колхіцином, який блокує утворення білків-тубулинів, що утворюють веретено поділу. Які етапи клітинного циклу буде порушено?
A. *Мітоз
B. Пресинтетичний період
C. Синтетичний період
D. Постсинтетичний період
E. -

18. Модель якої клітинної структури зображено на рисунку, де позначено: ліпідні молекули з гідрофобними і гідрофільними зонами, інтегральні білки, полісахариди глікокаліксу?
A.*Модель біологічної мембрани
B. Модель ядерної пори
C. Модель будови хромосоми
D. Модель ядерної оболонки
E. Модель будови мітохондрії

19. В м'язовій тканині відбувається інтенсивний аеробний процес накопичення енергії у вигляді макроергічних зв'язків АТФ. Цей процес відбувається за участі органел:
A. *Мітохондрій
B. Гладкої ЕПС
C. Лізосом
D. Гранулярної ЕПС
E. Клітинного центру

20. При дослідженні плазмолеми клітин підшлункової залози після впливу лікарських препаратів були виявлені порушення у структурі глікокаліксу. З яких хімічних компонентів складається глікокалікс клітин підшлункової залози?
A. *Олігосахариди
B. Білки
C. Ліпіди
D. Мінеральні солі
E. Вода

21. Відомо, що під впливом колхіцину блокується біосинтез білків тубулінів.Який етап клітинного циклу при цьому порушується?
A. *Постсинтетичний (премітотичний) період інтерфази
B. Профаза мітозу
C. Синтетичний період інтерфази
D. Формування метафазної пластинки
E. Пресинтетичний (постмітотичний) період інтерфази

22. Під час гістохімічного дослідження гепатоцита у цитоплазмі клітини виявлено пухирці діаметром 0,05-1,5 мкм заповнені ферментами перекисного окислення – каталазою, пероксидазою. Як називаються ці органели?
A.*Пероксисоми
B. Лізосоми
C. Меланосоми
D. Ліпосоми
E. Фагосоми

23. Під час мітозу клітини досліднику вдалося спостерігати фазу, при якій були відсутні мембрана ядра і ядерце, а центріолі знаходилися на полюсах клітини. Хромосоми мали вигляд клубка ниток, які вільно розташовані в цитоплазмі. Для якої фази це характерно?
A. *Профази
B. Метафази
C. Анафази
D. Телофази
E. Інтерфази

24. У клітин, які здатні до поділу, відбуваються процеси росту, формування органел, їх накопичення, завдяки активному синтезу білків, РНК, ліпідів, вуглеводів. Як називається період мітотичного циклу, в якому відбуваються вказані процеси, але не синтезується ДНК:
A. *Пресинтетичний
B. Синтетичний
C. Премітотичний
D. Анафаза
E. Телофаза

25. Для визначення статі людини іноді необхідно зробити дослідження соматичних клітин. Які їх структури можуть надати інформацію про стать людини?
A. *Тільця Барра
B. Периферичний хроматин
C. Еухроматин
D. Деконденсований хроматин
E. Факультативний хроматин

26. Клітину обробили речовиною, що блокує процес фосфорилювання нуклеотидів у мітохондріях. Який процес життєдіяльності клітини буде порушений?
A. *Ресинтез АТФ
B. Синтез мітохондріальних білків
C. Окислювальне фосфорилювання
D. Інтеграція функціональних білкових молекул
E. Фрагментація крупних мітохондрій на менші

27. Дія мікробних токсинів на клітини зумовила значне пошкодження глікокаліксу. Яка мембранна функція клітин відчутно порушиться?
A. *Рецепторна
B. Транспортна
C. Дихальна
D. Контактоутворююча
E. Захисна

28. У культурі тканин іонізуючим опроміненням пошкоджені ядерця ядер. Відновлення яких органел у цитоплазмі клітин стає проблематичним?
A. *Рибосом
B. Лізосом
C. Ендоплазматичної сітки
D. Мікротрубочок
E. Комплексу Гольджі

29. В живильне середовище, де вирощують клітини тварин, додали амінокислоту лейцин з радіоактивною міткою. Через деякий час методом радіоавтографії виявили високу концентрацію міченої амінокислоти біля певних органел. Цими органелами можуть бути :
A. *Рибосоми
B. Апарат Гольджі
C. Гладка ендоплазматична сітка
D. Клітинний центр
E. Лізосоми

30. Після видалення зуба у 40-річного чоловіка утворилася ранева поверхня, де відбулася активна регенерація. Враховуючи функції органел клітини, визначте, які з них забезпечили регенерацію в першу чергу.
A. *Рибосоми
B. Мітохондрії
C. Пероксисоми
D. Центросоми
E. Лізосоми

31. У хворого, який отруївся речовиною CCL4, спостерігається порушення цілісності мембран лізосом у більшості клітин печінки. Яким буде результат впливу отрути на клітини печінки?
A. *Розвивається аутоліз, що призведе до загибелі клітин
B. Не впливає
C. Відбудеться фагоцитоз
D. Відбувається піноцитоз
E. Відбудеться екзоцитоз

32. У клітині пошкоджено структуру рибосом. Які процеси в першу чергу будуть порушені?
A. *Синтез білка (трансляція)
B. Синтез білка (транскрипція)
C. Синтез вуглеводів
D. Синтез ліпідів
E. Синтез мінеральних речовин

33. При надмірному годуванні тварини вуглеводами, при гістологічному дослідженні в клітинах печінки виявлена значна кількість гранул глікогену. До якої групи структур клітини відноситься глікоген?
A. *Трофічні включення
B. Секреторні включення
C. Екскреторні включення
D. Пігментні включення
E. Органели спеціального призначення

34. Клітину обробили речовинами, що порушують конформацію білків, які входять до складу цитолеми. Які функції клітинної поверхні будуть порушені?
A. *Транспортна та рецепторна
B. Процес екструзії
C. Сегрегація та накопичення продуктів
D. Утворення контактів
E. Бар'єрна

35. Мікротрубочки містять такий білок:
A. *Тубулін
B. Десмін
C. Динеїн
D. Кальмодулін
E. Віментин

36. В яких із перерахованих компонентів клітини формуються лізосоми?
A. *У комплексі Гольджі
B. В ядрі
C. У рибосомах

D. У мітохондріях
E. У клітинному центрі
37. На електронній мікрофотографії представлена клітина, в якій відсутні ядерця та ядерна оболонка. Хромосоми вільно розміщені, центріолі мігрують до полюсів.В якій фазі клітинного циклу знаходиться клітина?
A. *У профазі
B. В анафазі
C. У метафазі
D. У телофазі
E. В інтерфазі
38. Під впливом іонізуючого опромінення або при авітамінозі Е в клітині спостерігається підвищення проникності мембран лізосом. До яких наслідків може призвести така патологія?
A. *Часткове чи повне руйнування клітини
B. Відновлення цитоплазматичної мембрани
C. Інтенсивний синтез білків
D. Інтенсивний синтез енергії E. Формування веретена поділу
39. На клітину подіяли речовиною, яка спричинила порушення цілісності мембран лізосом. Що відбудеться з клітиною внаслідок цього?
A. *Автоліз
B. Трансформація
C. Спеціалізація
D. Диференціація
E. Дегенерація
40. На електронній мікрофотографії представлений міжклітинний контакт, основою якого на кожній клітині є пластинки прикріплення; міжклітинний проміжок заповнений електронно-щільною речовиною, в якій розрізняються трансмембранні фібрилярні структури. Назвіть цей контакт.
A. *Десмосома
B. Напівдесмосома
C. Щільний замикальний
D. Щілинний
E. Замикаюий
41. При проведені наукового експерименту дослідник зруйнував структуру однієї з частин клітини, що порушило її здатність до поділу. Яка структура найбільш імовірно була порушена?
A. *Центросома
B. Глікокалікс
C. Пластинчастий комплекс Гольджі
D. Мікрофібрили
E. Мітохондрії
42. У клітині штучно блоковано синтез гістонових білків. Яка структура клітини буде пошкоджена?
A. *Ядерний хроматин
B. Ядерце
C. Комплекс Гольджі
D. Клітинна оболонка
E.Ядерна оболонка
43. На гістологічному препараті видно соматичну клітину людини, що знаходиться в метафазі мітотичного поділу. Скільки хромосом входить до складу метафазної пластинки, враховуючи, що кожна хромосома містить дві сестринські хроматиди?
A. *46 хромосом
B. 92 хромосоми
C. 23 хромосоми
D. 48 хромосом
E. 24 хромосоми
44. У дитини двох років часто спостерігаються запальні процеси легень. З порушенням функції яких органел клітин покривного епітелію бронхів це може бути пов'язано?
A. *Війки
B. Мітохондрії
C. Ендоплазматична сітка
D. Мікроворсинки
E. Лізосоми
45. Під час електронномікроскопічного дослідження біоптату гепатоцитів на біліарному полюсі виявлено велику кількість плоских цистерн, сплющених у центральній частині й розширених на периферії та дрібних міхурців із секреторними гранулами. Назвіть цю структуру:
A. *Комплекс Гольджі
B. Лізосома
C. Ендоплазматична сітка
D. Піноцитозні міхурці
E. Мікротрубочки
46. На електронній фотографії представлена органела, що являє собою великий поліпротеазний комплекс, що складається з трубкоподібної та двох регуляторних частин, які розташовані на обох кінцях органели. Остання виконує функцію протеолізу. Назвіть цю органелу:
A. *Протеасома
B. Центріоль
C. Включення
D. Рибосома
E. Комплекс Гольджі
47. Проводиться вивчення максимально спіралізованих хромосом каріотипу людини. При цьому процес поділу клітини припинили на стадії:
A. *Метафаза
B. Профаза
C. Інтерфаза
D. Анафаза
E. Телофаза
48. У клітині, яка мітотично ділиться, спостерігається розходження дочірніх хроматид до полюсів клітини. На якій стадії мітотичного циклу знаходиться клітина?
A. *Анафаза
B. Телофаза
C. Профаза
D. Метафаза
E. -
49. У хворого на хронічний гепатит в аналізі крові на білкові фракції виявили зниження загальної кількості білка. Це означає, що у клітинах печінки порушена функція таких органел:
A. *Гранулярної ендоплазматичної сітки
B. Мітохондрій
C. Лізосом
D. Комплексу Гольджі
E. Цитоскелету
50. Група студентів-медиків проводить дослідження фаз клітинного циклу. Під час однієї з мітотичних фаз клітина майже завершила поділ, хромосоми деконденсуються і навколо них починають утворюватися два ядра. Яка з наступних фаз, швидше за все, відбувається в клітині?
A. *Телофаза
B. Анафаза
C. Профаза
D. Метафаза
E. Інтерфаза
51. Тривалий прийом ліків може впливати на клітини печінки. Зокрема, це може спричинити виражену гіпертрофію агранулярного ендоплазматичного ретикулуму через основну функцію цієї органели:
A. *Детоксикація шкідливих речовин
B. Внутрішньоклітинне травлення
C. Формування веретена поділу
D. Синтез білка
E. Синтез нуклеїнової кислоти
52. В гістологічному препараті ендометрію видно окремі епітеліальні клітини, в яких хромосоми формують "пластинку", що розташована в екваторіальній площині. У якому періоді клітинного циклу перебувають такі клітини ?
A. *Метафаза
B. Інтерфаза
C. Профаза
D. Телофаза
E. Анафаза
53. Комплекс Гольджі виводить речовини із клітини завдяки злиттю мембранного мішечка з мембраною клітини. При цьому вміст мішечка виливається назовні. Який процес тут проявляється?
A. *Екзоцитоз
B. Ендоцитоз
C. Активний транспорт
D. Полегшена дифузія
E. Жодна відповідь невірна
54. За допомогою мікроманіпулятора з гепатоцита (клітини печінки) вилучили одну з двох центріолей центросоми (клітинного центру). Який процес НЕ ВІДБУДЕТЬСЯ в цій клітині?
A. *Поділ
B. Енергетичний обмін
C. Синтез глікогену
D. Біосинтез білків
E. Синтез ліпідів
55. У життєвому циклі клітини і в процесі мітозу відбувається закономірна зміна кількості спадкового матеріалу. На якому етапі кількість ДНК подвоюється?
A. *Інтерфаза
B. Профаза
C. Метафаза
D. Анафаза
E. Телофаза
56. У ході гістологічного дослідження препарату скелетної м'язової тканини, виявлено органелу, побудовану з двох мембран: гладкої зовнішньої та внутрішньої, що формує складки (кристи). Визначте функцію даної структури.
A. *Синтез і акумуляція енергії у вигляді АТФ
B. Внутрішньоклітинне травлення
C. Формування веретена поділу
D. Синтез білків
E. -
57. Під час дослідження фаз клітинного циклу, на одній із стадій мітозу клітина майже завершила поділ, а хромосоми, навколо яких починають формуватися ядра, деспіралізуються. Вкажіть фазу клітинного циклу.
A. *Телофаза
B. -
C. Профаза
D. Метафаза
E. Анафаза
58. Під час субмікроскопічного дослідження клітини виявлено, що її цитоплазма містить багато лізосом, фагосом, піноцитозних міхурців. Інші органели розвинуті помірно. Яку функцію може виконувати така клітина?
A. *Фагоцитоз
B. Депонування іонів кальцію
C. Синтез полісахаридів
D. Реабсорбція іонів натрію
E. Синтез ліпідів
59. На електронній мікрофотографії клітини видно дві різних органели,

які руйнують білки. Які це органели?
A. *Лізосоми та протеасоми
B. Рибосома
C. Комплекс Гольджі та мікротрубочки
D. Ендоплазматична сітка та мікрофіламенти
E. Пероксисоми та рибосоми
60. Миші тривалий час плавали у басейні. Під час морфологічного дослідження їхніх скелетних м'язів виявлено збільшення кількості мітохондрій із багатьма кристами і просвітленим матриксом. Яка функція клітини перебуває у надзвичайно напруженому стані?
A.*Енергетична
B. Транспортна
C. Синтетична
D. Секреторна
E. Захисна
61. Під час постсинтетичного періоду мітотичного циклу було порушено синтез білків тубулінів. До яких наслідків це може призвести?
A. *Порушення формування веретена поділу
B. Порушення цитокінезу
C. Порушення спіралізації хромосом
D. Порушення репарації ДНК
E. Скорочення тривалості мітозу

ЗАГАЛЬНА ЕМБРІОЛОГІЯ

1. При утворенні зародка людини можна спостерігати появу в його складі порожнини, світлих дрібних бластомерів на периферії та темних великих бластомерів на одному з полюсів. Як називається зародок на цій стадії розвитку?
A. *Бластоциста
B. Морула
C. Зигота
D. Гаструла
E. Зародковий диск
2. У періоді ранньої гаструляції людини формуються епібласт та гіпобласт. За яким механізмом вони утворюються?
A. *Деламінація
B. Інвагінація
C. Епіболія
D. Іміграція
E. Інвагінація
3. На гістологічному препараті зародок на стадії диференціації мезодерми на соміти, ніжки та спланхнотом. З якого матеріалу розвивається поперечно-посмугована скелетна м'язова тканина?
A. *Міотом
B. Дерматом
C. Нефротом
D. Спланхнотом
E. Склеротом
4. Роботи Шпемана доводять, що розвиток окремих структур зародка відбувається внаслідок дії індукторів. Що розвивається під впливом індукторів дорзальної губи бластопору?
A. *Нервова трубка
B. Хорда
C. Мезодерма
D. Первинна кишка
E. Соміти
5. В експерименті в зародка птаха зруйновано склеротом. Порушення розвитку якої структури буде викликано цією маніпуляцією?
A. *Осьового скелету
B. Сполучної тканини шкіри
C. Строми внутрішніх органів
D. Строми гонад
E. Хорди
6. В експерименті зруйновано міотом у зародка кролика. Порушення розвитку якої структури викличе ця маніпуляція?
A. *Скелетної мускулатури
B. Осьового скелету
C. Сполучної тканини шкіри
D. Гладкої мускулатури
E. Серозних оболонок
7. На гістологічному препараті видно зародок курки на стадії диференціювання мезодерми на соміти, сегментні ніжки та спланхнотом. З якого матеріалу розвивається осьовий скелет?
A. *Склеротом
B. Дерматом
C. Нефротом
D. Спланхнотом
E. Міотом
8. На гістологічному препараті видно позазародковий орган, який являє собою міхурець, зв'язаний з кишковою трубкою. Стінка його зсередини вистелена епітелієм, зовні утворена сполучною тканиною. На ранніх етапах ембріогенезу він виконує функцію кровотворного органу. Назвати цей орган.
A. *Жовтковий мішок
B. Алантоїс
C. Амніон
D. Пуповина
E. Плацента
9. На мікропрепараті зародка людини, взятого із мимовільного викидня, виявлено зародковий щиток, в якому розпізнаються два шари клітин: ento- і ектодерма. На якому етапі ембріонального розвитку знаходився ембріон?
A. *Гаструляції
B. Прогенезу
C. Нейруляції
D. Гістогенезу
E. Органогенезу
10. Знайдено ембріон людини, побудований з двох бластомерів. Назвати місце його локалізації при умові його нормального розвитку?
A. *Маткова труба, поблизу ампульної її частини
B. Порожнина матки
C. Черевна порожнина
D. Маткова труба
E. Яєчник
11. У біоптаті ембріонального матеріалу, направленого на дослідження, у соміті виявлена зона порушення архітектоніки, яка розташовується поблизу ендодерми і хорди. Порушення розвитку яких утворень зародка можна очікувати у випадку продовження вагітності?
A. *Скелетних тканин
B. Сечостатевої системи
C. Скелетної поперечно-посмугованої м'язової тканини
D. Серцевої поперечно-посмугованої мязової тканини
E. Волокнистої сполучної тканини шкіри
12. Під час експерименту над бластулою жаби на стадії 16 бластомерів було видалено один бластомер. Відокремлена клітина продовжувала нормально розвиватися і започаткувала новий зародок. Яка важлива властивість бластомерів була продемонстрована?
A. *Тотипотентність
B. Здатність до ембріональної індукції
C. Здатність до диференціації
D. Утворення полюсів ембріона
E. Утворення зародкових листків
13. Під час гаструляції у зародку недостатньо сформувався первинний мезодермальний (Гензеновий) вузлик. Розвиток якого осьового органу загальмується?
A. *Хорди
B. Нервових гребінців
C. Нервового жолобка
D. Нервової трубки
E. Мантійного шару нервової трубки
14. На ранніх етапах розвитку зародка людини виникає пальцеподібний виріст вентральної стінки первинної кишки, який вростає в амніотичну ніжку. Яку назву має цей провізорний орган?
A. *Алантоїс
B. Жовтковий мішок
C. Амніон
D. Плацента
E. Пуповина
15. Позазародковий орган на ранніх етапах ембріогенезу має одношаровий плоский епітелій, який з третього місяця набуває призматичної і кубічної форми, бере участь у виробленні навколоплідних вод. Назвіть цей орган:
A. *Амніон
B. Жовтковий мішок
C. Алантоїс
D. Пуповина
E. Плацента
16. Під час ультразвукового обстеження вагітної жінки було діагностовано багатоводдя. З порушенням діяльності яких позазародкових органів можна пов'язати даний патологічний стан ?
A. *Амніотична оболонка
B. Жовтковий мішок
C. Хоріон
D. Алантоїс
E. Плацента
17. "Людина народилася в сорочці". Про яку «сорочку» йдеться в цьому прислів'ї?
A. *Амніотичну
B. Жовткову
C. Серозну
D. Хоріальну
E. Трофобластичну
18. На схемі – ембріон людини в одній із ранніх стадій розвитку (багатоклітинність, наявність порожнини) до імплантації. Яка це стадія?
A. *Бластоциста
B. Зигота
C. Морула
D. Гаструла
E. Нейрула
19. Процес дроблення зиготи завершується утворенням бластули. Який тип бластули характерний для людини?
A. *Бластоциста
B. Целобластула
C. Дискобластула
D. Амфібластула
E. Морула
20. У порожнині матки був виявлений ембріон людини, не прикріплений до ендометрію. Якій стадії розвитку відповідає зародок?
A. *Бластоцисти
B. Зиготи
C. Морули
D. Гаструли
E. Нейрули
21. У молодої жінки діагностовано позаматкову вагітність. В якому з перерахованих органів відбувається запліднення?
A. *Ампула маткової труби
B. Порожнина піхви
C. Порожнина малого тазу
D. Перешийок маткової труби
E. Порожнина матки

22. В експерименті на зародку жаби зруйновано зовнішній зародковий листок – ектодерму. Які морфологічні структури НЕ БУДУТЬ в подальшому розвиватись у даного зародка?
A. *Епідерміс
B. Соміти
C. Нефротом
D. Спланхнотом
E. Кісткова тканина
23. У препараті видно овоцит в момент запліднення його сперматозоїдом. Що є головним результатом запліднення?
A. *Відновлення диплоїдного набору хромосом
B. Визначення статі дитини
C. Завершення овоцитом мейозу
D. Пенетрація сперматозоїдом оволеми
E. Кортикальна реакція
24. Яке біологічне значення має процес запліднення, що відбувається при злитті чоловічої та жіночої гамет?
A. *Відновлюється диплоїдний набір хромосом, здійснюється детермінація генетичної статі зародка, ініціюється дроблення
B. Утворюється бластоциста
C. Формуються бластомери
D. Ініціюється імплантація
E. Утворюється морула
25. В процесі ембріогенезу із трофобласта формується зачаток органа, який має ендокринну функцію. Вкажіть правильну відповідь.
A. *Ворсинчастий хоріон (плодова частина плаценти)
B. Амніон
C. Жовтковий мішок
D. Алантоїс
E. Пуповина
26. Відомо, що деякі мікроорганізми, які викликають інфекційні хвороби, можуть проходити через плацентарний бар'єр. Які структури, з означених нижче, входять до його складу?
A. *Всі структурні компоненти третинних ворсин
B. Хоріон і амніон
C. Всі структурні компоненти вторинних ворсин
D. Алантоїс, жовтковий мішок
E. Базальна пластинка ендометрію з децидуальними клітинами
27. Розпочинається імплантація бластоцисти людини. Як називається період ембріогенезу, що розпочинається водночас ?
A. *Гаструляція
B. Інвагінація
C. Диференціювання
D. Гістогенез
E. Дроблення
28. Один із критичних періодів ембріогенезу людини є імплантація зародка в стінку матки протягом 7-ої доби. Який процес гаструляції відбувається в ембріобласті в цей період?
A. *Деламінація
B. Міграція
C. Епіболія
D. Інвагінація
E. Нейруляція
29. Гаструляція або утворення зародкових листків зародка здійснюється різними способами. Яким шляхом утворюється екто- та ендодерма у людини?
A. *Іміграція
B. Делямінація
C. Інвагінація
D. Епіболія
E. Інвагінація, епіболія
30. При запліднені в результаті недостатності акросомальної реакції не відбулося розчинення контактів між фолікулярними клітинами зернистої зони овоцита. Який процес порушився?
A. *Денудація
B. Капацитація
C. Кортикальна реакція
D. Елімінація
E. Модифікація
31. На гістологічному препараті видно позазародковий орган, який являє собою міхурець, зв'язаний з кишковою трубкою. Стінка його зсередини вистелена епітелієм, зовні утворена сполучною тканиною. На ранніх етапах ембріогенезу він виконує функцію кровотворного органа. Назвати цей орган.
A. *Жовтковий мішок
B. Алантоїс
C. Амніон
D. Пуповина
E. Плацента
32. На гістологічному зрізі зародка людини видно зв'язаний з кишковою трубкою пухирець, який є одним з провізорних органів.У його стінці розташовані первинні статеві клітини та первинні еритроцити (мегалобласти). Визначте, який це провізорний орган?
A. *Жовтковий мішок
B. Алантоїс
C. Плацента
D. Пуповина
E. Амніон
33. У препараті 10-денного зародка людини видно 2 міхурці, що контактують між собою (амніотичний та жовтковий). Як називається структура, що лежить в місці їх контакту?
A. *Зародковий щиток
B. Дно амніотичного міхурця
C. Дах жовткового міхурця
D. Амніотична ніжка
E. Позазародкова мезодерма
34. У першому критичному періоді в матковій трубі у зародка відбулося розчинення оболонки запліднення. Яке ускладнення вагітності можливе в цьому випадку?
A. *Імплантація зародка в стінці труби
B. Загибель зародка
C. Інвагінація стінки бластоцисти
D. Повернення бластоцисти назад у ампулярну зону труби
E. Утворення двох бластоцист
35. У бластоцисті, вкритій оболонкою запліднення, генетично загальмовано синтез літичних гормонів у клітинах трофобласту. Який процес ембріогенезу може затриматися або не здійснитися?
A. *Імплантація
B. Делямінація
C. Іміграція
D. Гаструляція
E. Епіболія
36. При мікроскопічному дослідженні зародкового матеріалу в препараті визначається жовтковий мішок. Вкажіть основну функцію даного органа.
A. *Кровотворна
B. Трофічна
C. Продукція навколоплідних вод.
D. Екскреторна
E. Захисна
37. Ранній ембріон людини побудований з двох бластомерів. Назвати найбільш вірогідне місце його локалізації при умові нормального перебігу пренатального розвитку.
A. *Маткова труба, поблизу її ампульної частини
B. Маткова труба,поблизуїї маткового кінця
C. Порожнина матки
D. Черевна порожнина
E. Яєчник
38. У вагітної жінки на другу добу після запліднення в результаті дроблення відбулося розходження світлого та темного бластомерів. Який вірогідний наслідок такого варіанту дроблення?
A. *Народження однояйцевих близнюків
B. Народження сіамских близнюків
C. Припинення ембріогенезу
D. Народження хлопчика
E. Народження дівчинки
39. При мікроскопічному дослідженні зародкового матеріалу в препараті визначається провізорний орган хоріон.Яку основну функцію забезпечує даний орган?
A. *Обмін речовин між організмом матері та плода
B. Кровотворну
C. Продукцію навколоплідних вод
D. Утворення первинних статевих клітин
E. Утворення і ріст судин
40. Жінка перехворіла грипом і виявилось, що це трапилося на 7-14 добу вагітності, період ранньої фази гаструляції. Яких наслідків треба сподіватися?
A. *Порушення утворення екто- та ендодерми
B. Порушення утворення мезодерми
C. Порушення утворення мезенхіми
D. Порушення процесу епіболії
E. Порушення процесу інвагінації
41. В умовному експерименті, на ранньому етапі ембріогенезу, зруйновано мезенхіму у стінці жовткового мішка зародка ссавця. Які будуть наслідки такої маніпуляції?
A. *Порушиться утворення кровоносних судин
B. Порушиться трофіка зародка
C. Порушиться виділення продуктів метаболізму
D. Порушиться утворення алантоїсу
E. Порушиться утворення амніона
42. Імплантація зародка у слизову оболонку матки складається з двох фаз – адгезії та інвазії. Фаза адгезії супроводжується:
A. *Прикріпленням бластоцисти до поверхні ендометрію
B. Руйнуванням сполученої тканини ендометрію
C. Руйнуванням епітеліоцитів слизової оболонки (ендометрію) матки
D. Активізацією секреції маткових залоз
E. Пригніченням секреції маткових залоз
43. Процес імплантації відбувається в два етапи: адгезія та інвазія. Морфологічним проявом процесу адгезії бластоцисти є:
A. *Прикріплення бластоцисти до ендометрію
B. Руйнування епітелію ендометрію
C. Руйнування сполучної

тканини ендометрію
D. Руйнування судин ендометрію
E. Формування лакун
44. На гістологічному препараті представлено поперечний зріз органу, основу якого утворює слизова сполучна тканина, дві артерії і вена. Що це за орган?
A. *Пуповина
B. Алантоїс
C. Жовтковий мішок
D. Амніон
E. Плацента
45. На певному етапі онтогенезу людини між кровоносними системами матері і плоду встановлюється фізіологічний зв'язок. Цю функцію виконує провізорний орган:
A. *Плацента
B. Жовтковий мішок
C. Амніон
D. Серозна оболонка
E. Алантоіс
46. По жіночих статевих шляхах сперматозоїди рухаються в сторону яйцеклітини проти потоку рідини (дистантний етап запліднення). Яку назву має цей направлений рух?
A. *Реотаксис
B. Термотаксис
C. Хемотаксис
D. Капацитація
E. Акросомальна реакція
47. При дослідженні амніотичної рідини, одержаної при амніоцентезі (прокол амніотичної оболонки), виявлені клітини ядра яких містять статевий хроматин (тільце Барра). Про що з зазначеного це може свідчити?
A. *Розвиток плода жіночої статті
B. Розвиток плода чоловічої статті
C. Генетичні порушення в розвитку плода
D. Трисомія
E. Поліплоїдія
48. Під час судово-медичної експертизи жінки , яка загинула у автокатастрофі, знайдено ембріон на стадії ранішньої гаструли. Назвіть місце його локалізації за умови його нормального розвитку.
A. *Стінка матки
B. Ампулярна частина маткової труби
C. Маткова частина маткової труби
D. Яєчник
E. Черевна порожнина
49. Відбулося стиснення пуповини плода, але кровообіг між плодом і матір'ю не порушився. Наявність яких структур сприяла цьому в першу чергу?
A. *Слизова сполучна тканина
B. Залишок алантоїса
C. Оболонка артерій
D. Оболонка вени
E. Залишок жовткового стебельця
50. В ембріогенезі людини розрізняють такі періоди: початковий, пресомітний, сомітний, імплантація, плацентація. В який час відбувається плацентація?
A. *третій – восьмий тиждень
B. 7 – 8 доба
C. 17 – 20 доба
D. 21 – 35 доба
E. 1 – 7 доба
51. Рання гаструляція зародка людини відбувається шляхом делямінації ембріобласта. В якій структурі знаходиться зачаток нервової системи?
A. *У епібласті
B. У трофобласті
C. У гіпобласті
D. У крайовій зоні гіпобласта
E. У крайовій зоні епібласта
52. У ембріона на 2-3 тижні виявлені гоноцити – попередники статевих клітин. В якому матеріалі вперше диференціюються ці клітини?
A. *У позазародковій ендодермі
B. У мезенхімі
C. У зародковій ектодермі
D. У дерматомах
E. У зародковій ентодермі
53. У новонародженої дитини виявлено врожені вади розвитку травної системи, що пов'язано з дією тератогенних факторів на початку вагітності. На який із зародкових листків подіяв тератоген?
A. *Усі листки
B. Ендоденма і мезодерма
C. Мезодерма
D. Ендодерма
E. Ектодерма
54. У препараті видно овоцит у момент запліднення його сперматозоїдом. Що є головним результатом запліднення?
A. *Утворення зиготи
B. Визначення статі дитини
C. Завершення овоцитом мейозу
D. Пенетрація сперматозоїдом оволеми
E. Кортикальна реакція
55. На одній із фаз сперматогенезу спостерігаються зміни ядра і цитоплазми сперматид, які призводять до утворення зрілих статевих клітин. Назвіть фазу гаметогенезу.
A. *Формування
B. Дозрівання
C. Росту
D. Розмноження
E. Проліферація
56. Під час гаструляції зародок переходить від гістіотрофного до гематотрофного способу живлення. Який провізорний орган вперше забезпечує це?
A. *Хоріон
B. Трофобласт
C. Жовтковий мішок
D. Амніон
E. Алантоїс
57. Антиген тканинної сумісності дитина успадковує від батька та матері. Відомо, що експресія батьківських антигенів в ембріогенезі починається дуже рано, але імунна система матері не відторгає зародок. Який провізорний орган вперше перешкоджає відторгненню зародка організмом матері?
A. *Хоріон
B. Цитотрофобласт
C. Алантоїс
D. Жовтковий мішок
E. Плацента
58. На третьому тижні ембріогенезу центральна частина клітин епібласту (ектодерми) прогинається і починається процес нейруляції. В якому напрямку диференціюється решта клітин ектодерми?
A. *Шкіри
B. Кишки
C. Сомітів
D. Хорди
E. Жовткового міхура
59. У зародка людини розпочалась закладка осьових органів. Який термін вагітності з означених нижче?
A. *17 діб
B. 1 місяць
C. 2 місяці
D. 12 діб
E. 3 місяці
60. Проводять мікроскопічне дослідження клітини овальної форми, розміром 150 мкм, цитоплазма її містить включення жовтка, але не має центріолей. Що це за клітина?
A. *Овоцит
B. Лейкоцит
C. Міоцит
D. Фібробласт
E. Макрофаг
61. Гаструляція - період ембріогенезу, в якому виникають зародкові листки, в результаті чого зародок набуває трьохшарової будови. Який механізм гаструляції характерний для зародку людини?
A. *Делямінація і іміграція
B. Інвагінація
C. Епіболія
D. Іміграція і інвагінація
62. На електронограмі сперматозоїда добре помітна структура у вигляді чохлика, яка локалізується у Е. Делямінація і епіболія передній частині головки, а функціонально бере участь у розчиненні оболонок яйцеклітини. Назвіть цю структуру:
A. *Акросома
B. Центріоль
C. Мікротрубочки
D. Аксонема
E. Сегментовані колонки
63. Зародок ланцетника перебуває на одній із стадій розвитку, під час якої кількість його клітин збільшується, але загальний об'єм зародка практично не змінюється. На якій стадії розвитку знаходиться зародок ?
A. *Дроблення
B. Гаструляції
C. Нейруляції
D. Гістогенезу
E. Органогенезу
64. На гістологічному препараті видно значну кількість слизової сполучної тканини (вартонові драглі), судини, залишки жовткового мішка у вигляді стебельця та алантоїса. Назвіть цей орган:
A. *Пуповина
B. Сечовід
C. Стравохід
D. Сечівник
E. Апендикс
65. В результаті надмірної рухливості плода відбулося перетиснення пуповини, але кровообіг між плодом і матір'ю не порушився. Наявність яких структур у пуповині сприяла цьому в першу чергу?
A. *Слизова тканина
B. Залишок алантоїса
C. Оболонка вени
D. Оболонка артерій
E. Залишок жовткового стебельця
66. На мікропрепараті, зробленому із шлуночків головного мозку спостерігаємо епендимо-гліальний епітелій, який вистилає ці порожнини мозку. При пошкодженні якого зародкового листка будуть відбуватись зміни цього епітелію?
A. *Ектодерми
B. Ендодерми
C. Проміжної мезодерми
D. Вентральної мезодерми
E. Мезенхіма
67. У новонародженого виявили недостатній розвиток гладких міоцитів м'язів райдужної оболонки ока. Пошкодження якого зародкового листка в ембріогенезі призвело до порушення їх розвитку?
A. *Ектодерми

B. Ендодерми
C. Мезенхіми
D. Парієтальної мезодерми
E. Вісцеральної мезодерми
68. На мікропрепараті очного яблука плода спостерігається пошкодження рогівки. Частина якого зародкового листка була уражена в процесі ембріонального розвитку?
A. *Ектодерми
B. Ендодерми
C. Мезодерми
D. Дерматому
E. Нефротому
69. Внаслідок аномалії розвитку у новонародженого виявлено порушення формування великих слинних залоз. Порушенням яких ембріональних структур викликана ця аномалія ?
A. *Ектодерми
B. Мезенхіми
C. Спланхнотому
D. Сомітів
E. Ендодерми
70. Одна з оболонок серця за гістогенезом та тканинним складом подібна до стінки кровоносної судини. Що є джерелом її походження?
A. *Мезенхіма
B. Спланхнотом
C. Ендодерма
D. Ектодерма
E. Соміти
71. На мікропрепараті очного яблука плода спостерігаємо пошкодження судинної оболонки. Який ембріональний матеріал у процесі розвитку ока, ймовірно, був пошкоджений ?
A. *Мезенхіма
B. Ектодерма
C. Ендодерма
D. Зовнішній шар очного келиха
E. Внутрішній шар очного келиха
72. На мікропрепараті поперечного перерізу стінки тонкої кишки ідентифікується м'язова оболонка, яка складається з двох шарів. З якого зародкового листка вона розвивається?
A. *Мезенхіми
B. Ектодерми
C. Ендодерми
D. Міотому мезодерми
E. Вентральної мезодерми
73. У результаті розблокування онкогенів в ембріона відбулось порушення диференціювання одного з ембріональних зачатків. Внаслідок цього розвинулася злоякісна пухлина з м'язової оболонки тонкої кишки. Розвиток якого ембріонального зачатка був порушений?
A. *Мезенхіми
B. Спланхнотома
C. Нервової трубки
D. Шкірної ектодерми
E. Міотома
74. При мікроскопічному дослідженні серця мертвого плода спостерігаються зміни в кардіоміоцитах. Порушення розвитку якого джерела призвело до цих змін?
A. *Міоепікардіальної пластинки
B. Міотому
C. Ендодерми
D. Ектодерми
E. Мезенхіми
75. В експерименті у зародка тварини зруйновано вісцеральні листки мезодерми, які прилягають до мезенхімних трубок. Розвиток яких струкур серця буде порушений?
A. *Міокарду і епікарду
B. Міокарду і ендокарду
C. Епікарду і ендокарду
D. Ендотелію ендокарду
E. Мезотелію епікарду
76. У нервовій трубці зародка людини ектодермальні клітини диференціюються в нейробласти та спонгіобласти. Внаслідок переміщення цих клітин у нервовій трубці утворюються шари. В якому з шарів, в основному, локалізуються тіла нейронів?
A. *Мантійному шарі
B. Епендимному
C. Крайовій вуалі
D. Білій речовині.
E. Оболонці спинного мозку
77. Вади розвитку сечової системи зустрічаються, за статистичними даними, у 10-14% новонароджених дітей. З яких джерел відбувається розвиток сечової системи?
A. *Несегментованої каудальної мезодерми
B. Дорзальної мезодерми
C. Вісцерального листка вентральної мезодерми
D. Парієтальний листок вентральної мезодерми
E. Зародкова мезенхіма
78. В умовному експерименті, на ранньому етапі ембріогенезу, зруйновано мезенхіму у стінці жовткового мішка зародка ссавця. Які будуть наслідки такої маніпуляції?
A. *Порушиться утворення кровоносних судин
B. Порушиться трофіка зародка
C. Порушиться виділення продуктів метаболізму
D. Порушиться утворення алантоїса
E. Порушиться утворення амніона
79. На мікропрепараті, зробленому з нирки, спостерігаємо одношаровий епітелій ниркових канальців. Порушення якого зародкового листка призведе до морфологічних змін цього епітелію?
A. *Проміжної мезодерми
B. Вентральної мезодерми
C. Ектодерми
D. Ендодерми
E. Мезенхіми
80. У процесі ембріогенезу виникло пошкодження перших чотирьох сомітних ніжок справа. Розвиток яких органів зазнає серйозних змін?
A. *Розвиток пронефроса
B. Розвиток печінки
C. Розвиток підшлункової залози
D. Розвиток правого наднирника
E. Розвиток селезінки
81. На гістологічному мікропрепараті зрізу шлунка ідентифікується зовнішня серозна оболонка. До якого типу епітеліїв належить її епітелій?
A. *Целомічний
B. Шкірний
C. Кишковий
D. Ангіодермальний
E. Епендимо-гліальний
82. В ембріональному матеріалі виявлено порушення диффференціювання ендодерми. Зміна розвитку яких органів може виникнути при даному процесі?
A. *Шлунка
B. Серця
C. Нирок
D. Аорти
E. Слинних залоз
83. Шкірний епітелій походить з ектодерми. Це багатошаровий або псевдобагатошаровий епітелій. Яка локалізація НЕ є характерною для нього?
A. *Шлунок
B. Ротова порожнина
C. Стравохід
D. Піхва
E. Рогівка ока
84. До жіночої консультації звернулася жінка зі скаргою на безпліддя. У якому відділі жіночої статевої системи відбувається запліднення?
A. *Ампульна частина маткової труби
B. Маткова частина маткової труби
C. Порожнина матки
D. Яєчник
E. Черевна порожнина
85. До лікарні звернувся чоловік з генетичним синдромом Картедженера, в основі якого має місце відсутність рухів війок та джгутиків. Які молекулярні механізми цієї патології?
A. *Відсутність динеїну
B. Надлишок динеїну
C. Відсутність тубуліну
D. Дефіцит спектринів
E. Нестача гіалуронідази
86. Нормальна імплантація зародка людини може бути тільки при відповідній зміні ендометрію матки. Які клітини ендометрію при цьому кількісно збільшуються?
A. *Децидуальні клітини
B. Макрофаги
C. Ендотеліоцити
D. Фібробласти
E. Нейрони
87. При обстеженні хворого виявлено аномалію розвитку печінки. Яке ембріональне джерело зазнало пошкодження?
A. *Ендодерма передньої стінки тулубової кишки
B. Ендодерма задньої стінки тулубової кишки
C. Ендодерма передньої кишки
D. Мезонефральна протока
E. Ендодерма задньої кишки
88. Однією із причин поганого загоювання пуповинної ранки у новонароджених дітей є незрощення первинного сечового ходу – урахусу. Із якого з означених нижче джерел утворюється сечовий міхур та урахус?
A. *Мезонефральної протоки
B. Клоаки
C. Сечостатевого синусу
D. Парамезонефральної протоки
E. Алантоїса
89. Відомо, що клітини нервового гребеня мігрують на великі відстані і є родоначальниками багатьох типів клітин в організмі людини. Які клітини ніколи не розвиваються з нервового гребеня?
A. *Міоцити
B. Нейроцити вегетативних гангліїв
C. Мозкова речовина надниркових залоз
D. Меланоцити
E. Чутливі ядра черепно-мозкових нервів
90. Вітчизняний ембріолог П.С. Свєтлов описав 8 критичних періодів розвитку ембріона. Коли відбувається перший критичний період розвитку зародка?
A. *На сьому – восьму добу розвитку
B. На першу – четверту добу розвитку
C. На другий – третій тиждень розвитку
D. На третій – шостий тиждень розвитку

E. На десятий – дванадцятий тиждень розвитку
91. У процесі ембріогенезу відбулося порушення формування переднього відділу первинної кишки. Вкажіть можливу локалізацію аномалій розвитку.
A. *Орган порожнини рота
B. Шлунок
C. Печінка
D. Підшлункова залоза
E. Порожня кишка
92. У жінки народилися сіамські близнюки, які під час ембріогенезу мали спільні амніон та жовтковий мішок. В який термін ембріогенезу відбувся розділ ембріону на дві частини?
A. *Після дев'ятої доби
B. 1-3 доба
C. 4-5 доба
D. 21-28 доба
E. 30-35 доба
93. На фоні гормональних змін у пацієнтки порушився процес прикріплення бластоцисти до слизової оболонки матки. Недостатність синтезу якого гормону викликала такі зміни?
A. *Прогестерону
B. Естрадіолу
C. Фолікуліну
D. Тестостерону
E. Соматостатину
94. Вади розвитку сечової системи зустрічаються, за статистичними даними, у 10-14% новонароджених дітей. З яких, із означених нижче джерел розвивається сечова система?
A. *Проміжної мезодерми
B. Дорзальної мезодерми
C. Вісцерального листка вентральної мезодерми
D. Парієтального листка вентральної мезодерми
E. Зародкової мезенхіми
95. У новонародженої дитини діагностована синя асфіксія. Яка судина, що приносить кисень з крові матері до плоду була перетиснена під час пологів?
A. *Пупкова вена
B. Пупкова артерія
C. Хоріальна вена
D. Хоріальна артерія
E. Маткова артерія
96. У зародка зруйнована міоепікардіальна пластинка. Розвиток якої з означених нижче тканин буде порушено?
A. *Серцевої м'язової тканини
B. Сполучної тканини
C. Гладкої м'язової тканини
D. Скелетної м'язової тканини
E. Епітеліальної тканини
97. В ембріогенезі людини на 20 добу відбувається відокремлення тіла зародка від провізорних органів. Які структури забезпечують цей процес?
A. *Тулубова складка
B. Амніотична складка
C. Целом
D. Жовткова стеблина
E. Соміти
98. При обстеженні вагітної лікар звернув увагу на дані анамнезу, які свідчили, що на 3-4 тижні вагітності жінка перенесла гостре інфекційне захворювання. Який етап ембріогенезу плода найбільш вірогідно може бути порушений?
A. *Формування кишкової трубки
B. Імплантація
C. Плацентація
D. Розвиток головного мозку
E. Формування статевої системи
99. Продукуючи ряд гормонів плацента відіграє роль тимчасової ендокринної залози. Який гормон може бути визначений у крові жінки вже на третю-четверту добу після початку імплантації та використовується у медичній практиці для раннього діагностування вагітності?
A. *Хоріонічний гонадотропін
B. Соматостатин
C. Прогестерон
D. Вазопресин
E. Окситоцин
100. При біопсії молочної залози виявлені клітини зірчастої форми, розташовані поміж базальною мембраною та лактоцитами. Назвіть джерело розвитку цих клітин?
A. *Шкірна ектодерма
B. Склеротом
C. Міотом
D. Дерматом
E. Нефрогонотом
101. Під час проведення обстеження вагітної жінки за допомогою ультразвуку (УЗД) лікар знайшов порушення розвитку головного мозку плода. В анамнезі матері – хронічний алкоголізм. Якому критичному періоду ембріогенезу людини відповідає ця патологія?
A. *15-20 тиждень розвитку
B. 20-24 тиждень розвитку
C. 7-8 доба ембріогенезу
D. 3-8 тиждень розвитку
E. Період народження
102. Жінка, яка регулярно зловживала алкогольними напоями, народила дівчинку, яка значно відставала в фізичному та розумовому розвитку. Лікарі констатували алкогольний синдром плода. Наслідком якого впливу є цей стан дівчинки?
A. *Тератогенний
B. Мутагенний
C. Малігнізація
D. Канцерогенний
E. Механічний
103. У зародка порушено процес сегментації дорзальної мезодерми та утворення сомітів. В якій частині шкіри можливі порушення розвитку?
A. *Дерма
B. Волосся
C. Сальні залози
D. Епідерміс
E. Потові залози
104. У новонародженої дитини виявлено вроджені вади розвитку травної системи, що пов'язано з дією тератогенних факторів на початку вагітності. На який із зародкових листків подіяв тератоген?
A. *Ендодерма
B. Усі листки
C. Ендодерма і мезодерма
D. Ектодерма
E. Мезодерма

ТКАНИНИ

1. У результаті блокування окремих компонентів геному клітини набувають характерних для них морфологічних, біохімічних та функціональних особливостей. Яку назву має цей процес?
A. *Диференціювання
B. Капацитація
C. Рецепція
D. Детермінація
E. Адгезія
2. У травматологічний пункт звернувся пацієнт із відкритим переломом вказівного пальця. Надана перша медична допомога. Яка з травмованих тканин регенерує найшвидше ?
A. *Епідерміс шкіри
B. Сполучна тканина
C. Посмугована м'язова тканина
D. Кісткова тканина
E. Нервова тканина
3. У гістопрепараті тонкої кишки визначаються ворсинки, покриті тканиною, яка складається тільки з клітин, що утворюють пласт, який розташований на базальній мембрані. Тканина не містить кровоносних судин. Яка тканина покриває поверхню ворсинки?
A.*Епітеліальна тканина
B. Пухка волокниста сполучна тканина
C. Щільна неоформлена сполучна тканина
D. Гладка м'язова тканина
E. Ретикулярна тканина
4. У процесі набуття клітинами специфічних для них морфологічних, біохімічних та функціональних особливостей клітини обмежуються у виборі можливостей шляхів розвитку. Яку назву має таке набуте обмеження?
A. *Комітування
B. Рецепція
C. Капацитація
D. Детермінація
E. Адгезія
5. На мікропрепараті підщелепної слинної залози навколо кінцевих відділів і вивідних проток розрізняємо кошикоподібні клітини, які охоплюють основи сероцитів і називаються міоепітеліоцити. До якої тканини належать ці клітини?
A. *М'язова
B. Епітеліальна
C. Нервова
D. Сполучна зі спеціальними властивостями
E. Пухка волокниста сполучна
6. На мікропрепараті, зробленому з щитовидної залози, спостерігаємо строму і паренхіму. До якого виду тканин належить строма залози?
A. *Пухка волокниста сполучна тканина
B. Щільна волокниста тканина
C. Жирова тканина
D. М'язова тканина
E. Нервова тканина
7. Відбулася травма шкіри з пошкодженням сітчастого шару. За рахунок діяльності якого диферону клітин відбудеться регенерація даного шару?
A. *Фібробластичного
B. Макрофагічного
C. Лімфобластичного
D. Нейробластичного
E. -
8. У гістологічному препараті біоптату епідермісу шкіри здорової дорослої людини в базальному шарі бачимо клітини, які діляться. Який процес забезпечують дані клітини?
A. *Фізіологічну регенерацію
B. Диференціювання
C. Адаптацію
D. Репаративну регенерацію
E. Апоптоз

ЕПІТЕЛІАЛЬНІ ТКАНИНИ

1. До офтальмолога звернувся пацієнт зі скаргами на неприємні відчуття в очах, які виникли після його тривалого перебування в полі під час пилової бурі. Лікар встановив поверхневі пошкодження зовнішнього епітелію рогівки. Які клітини забезпечать регенерацію пошкодженого

епітелію?
A. *Базальні клітини
B. Клітини рогового шару
C. Клітини зернистого шару
D. Клітини блискучого шару
E. Клітини поверхневого шару
2. У працівника хімічного виробництва після вдихання їдких парів відбулася загибель частини війчастих епітеліоцитів бронхів.
За рахунок яких клітин відбудеться регенерація цього епітелію?
A. *Вставних
B. Келихоподібних клітин
C. Ендокринних клітин
D. Війчастих клітин
E. Безвійчастих клітин
3. Внаслідок лазерної корекції зору по лінії надрізу руйнується багатошаровий плоский епітелій рогівки.
За рахунок яких клітин відбувається регенерація цього епітелію?
A. *Базальних епітеліоцитів
B. Остистих епітеліоцитів
C. Фібробластів
D. Фіброцитів
E. Лімфоцитів
4. У гістологічному препараті піднебінного мигдалика виявляються крипти, епітелій яких інфільтрований лейкоцитами. Вкажіть, який епітелій входить до складу даного органа?
A. *Багатошаровий плоский незроговілий
B. Одношаровий призматичний
C. Багатошаровий кубічний
D. Багатошаровий плоский зроговілий
E. Багаторядний війчастий
5. При падінні дитина пошкодила шкіру долоні. Який епітелій був ушкоджений при цьому?
A. *Багатошаровий плоский зроговілий
B. Багатошаровий плоский незроговілий
C. Одношаровий низькопризматичний
D. Перехідний
E. Одношаровий плоский
6. На електронній мікрофотографії епітеліальної тканини ідентифікується структура, що лежить під епітеліоцитами і має вигляд тривимірної сітки. Як вона називається?
A. *Базальна мембрана
B. Десмосома
C. Цитолема
D. Напівдесмосома
E. Власна пластинка
7. На електронній мікрофотографії епітеліальної тканини під епітеліоцитами спостерігається пошкодження базальної мембрани. Яка основна функція епітелію порушується?
A. *Бар'єрна
B. Всмоктувальна
C. Регенерація
D. Видільна
E. Екзоцитоз
8. Епітеліальна тканина шкіри називається епідерміс і виконує багато важливих функцій. При опіках порушуються такі функції шкіри, за винятком:
A. *Всмоктувальна
B. Обмін води та електролітів
C. Захисна
D. Газообмін
E. Депо крові
9. Зроблено гістологічний зріз через тонку кишку.
На мікропрепараті спостерігається одношаровий циліндричний епітелій, який покриває ворсинки. Які функції тонкої кишки порушаться при його пошкодженні?
A. *Вистелення, абсорбція
B. Виділення
C. Піноцитоз
D. Моторика
E. Газообмін
10. До косметолога звернулася пацієнтка зі скаргами на появу чорних цяток на обличчі. Після обстеження було встановлено, що поява цяток пов'язана з порушенням виділення секрету сальних залоз. Який тип секреції характерний для цих залоз?
A. *Голокриновий
B. Мерокриновий та мікроапокриновий
C. Мерокриновий
D. Макроапокриновий
E. Мікроапокриновий
11. У гістологічному препараті трахеї у складі багаторядного миготливого епітелію бачимо невисокі клітини овальної або трикутної форми. Своєю верхівкою вони не досягають апікальної поверхні епітелію, у частини клітин бачимо фігури мітозу. Яку функцію виконують дані клітини?
A. *Є джерелом регенерації
B. Входять до складу мукоциліарного комплексу
C. Секретують слиз
D. Секретують сурфактант
E. Продукують біологічно активні речовини
12. В умовах експерименту порушені структури щільного контакту між епітеліоцитами. Яка функція епітелію постраждає?
A. *Механічна
B. Всмоктувальна
C. Вітамін D-продукуюча
D. Секреторна
E. Екскреторна
13. Внутрішня поверхня кровоносних судин вкрита епітелієм, який синтезує речовини, що запобігають процесу зсідання крові в судинах. Який це епітелій?
A. *Одношаровий плоский (ендотелій)
B. Багатошаровий плоский незроговілий
C. Багатошаровий плоский зроговілий
D. Одношаровий плоский (мезотелій)
E. Одношаровий багаторядний призматичний
14. Хворій (20 років) у зв'язку з ревматизмом призначено тривалий прийом аспірину. Яка тканина в найбільшій мірі забезпечить захист слизової оболонки шлунка від ушкодження?
A. *Одношаровий призматичний залозистий епітелій
B. Сполучна
C. М'язова
D. Багатошаровий війчастий епітелій
E. Багатошаровий плоский незроговілий епітелій
15. Після тривалого запалення слизової оболонки носової порожнини у хворого спостерігаються зміни епітелію. Який епітелій зазнав змін?
A. *Одношаровий багаторядний
B. Одношаровий плоский
C. Багатошаровий плоский
D. Багатошаровий кубічний
E. Багатошаровий циліндричний
16. На схемі представлена екзокринна залоза яка має нерозгалужену вивідну протоку, в яку відкривається один кінцевий відділ у вигляді одного мішечка. Як буде називатися така залоза відповідно до морфологічної класифікації екзокринних залоз?
A. *Проста нерозгалужена альвеолярна
B. Складна розгалужена альвеолярна
C. Проста розгалужена трубчаста
D. Складна нерозгалужена альвеолярна
E. Складна нерозгалужена альвеолярно-трубчаста
17. Під впливом радіації постраждали клітини базального шару епідермісу. Яка функція останнього послабиться, або загальмується перш за все?
A. *Регенеративна
B. Захисна
C. Бар'єрна
D. Всмоктувальна
E. Діелектрична
18. У гістопрепараті визначаються кінцеві відділи залоз, утворені клітинами з центрально розташованим круглим ядром і базофільною цитоплазмою. Визначіть вид кінцевих відділів.
A. *Серозні (білкові)
B. Слизові
C. Змішані
D. Сальні
E. Серомукозні
19. Кінцеві відділи апокринових потових залоз містять міоепітеліальні клітини. Яка функція цих клітин?
A. *Скоротлива
B. Секреторна
C. Захисна
D. Регенераторна
E. Підтримуюча
20. На гістологічному препараті підщелепної слинної залози видно кошикоподібні клітини з відростками, які охоплюють кінцеві секреторні відділи. Скорочення відростків цих клітин сприяє виведенню секрету з кінцевих секреторних відділів у систему вивідних проток. Назвіть ці клітини:
A. *Міоепітеліальні
B. Сероцити
C. Мукоцити
D. Адипоцити
E. Епітеліоцити
21. У гістологічному препараті біоптату епідермісу шкіри здорової дорослої людини в базальному шарі спостерігаємо клітини, які діляться. Який процес забезпечують дані клітини?
A. *Фізіологічну регенерацію
B. Диференціювання
C. Адаптацію
D. Репаративну регенерацію
E. Апоптоз
22. На обмеженій ділянці епідермісу внаслідок травми відсутні шари аж до росткового. Назвати клітини, які послужать основним джерелом його регенерації.
A. *Шар базальних клітин
B. Шари остистих клітин
C. Шари зернистих клітин
D. Клітини блискучого шару не зруйнованої ділянки
E. Шар зроговілих лусочок
23. Під час дослідження епітелію шкіри з'ясувалося, що він складається з кількох шарів клітин. Епітеліоцити зовнішнього шару не мають ядер. Який це епітелій?
A. *Багатошаровий плоский зроговілий
B. Багатошаровий плоский незроговілий
C. Перехідний

D. Багаторядний війчастий
E. Багатошаровий кубічний

КРОВ І ЛІМФА

1. У мазку крові виявлено збільшення кількості клітин, ядро яких складається з 2-3 сегментів, а у цитоплазмі розміщуються крупні гранули, що при забарвленні проявляють метахромазію. Для якого клітинного елементу крові характерні дані морфологічні ознаки?
A. *Базофіли
B. Нейтрофіли
C. Еозинофіли
D. Моноцити
E. Еритроцити
2. При дослідженні мазка крові хворого А. виявлено клітини, які складають 0,5% від загальної кількості лейкоцитів, та мають S-подібне ядро, метахроматично пофарбовані гранули в цитоплазмі. Назвіть ці клітини.
A. *Базофіли
B. Нейтрофіли
C. Еозинофіли
D. Моноцити
E. Лімфоцити
3. В експерименті вибірково стимулювали одну з популяцій клітин крові. У результаті цього значно підвищилась проникність судин, що виявилось у формі набряку та сповільнення процесу згортання крові. Які клітини крові підлягли стимуляції?
A. *Базофіли
B. Еритроцити
C. Тромбоцити
D. Еозинофіли
E. Лімфоцити
4. У дитини на шкірі, довкола подряпини, виникли ознаки запалення - біль, почервоніння, набряк (негайна гіперчутливість). Які з перечислених клітини крові проникають в місце запалення?
A. *Базофіли
B. Еозинофіли
C. Нейтрофіли
D. Лімфоцити
E. Моноцити
5. Хворому в клініці перелита лейкоцитарна маса. Які лейкоцити забезпечать розширення просвіту артеріол і збільшать кількість функціонуючих капілярів?
A. *Базофіли
B. Еозинофіли
C. Нейтрофіли
D. Лімфоцити
E. Моноцити
6. В експерименті вибірково стимулювали одну з популяцій клітин крові, у результаті чого значно сповільнився процес згортання крові. Які клітини крові підлягали стимуляції?
A. *Базофіли
B. Тромбоцити
C. Моноцити
D. Еозинофіли
E. Нейтрофіли
7. Відомо, що в периферичній крові людини можуть з'являтися мегалоцити. Коли в нормі є ці клітини в крові?
A. *В ембріональному періоді
B. У віці до 1 року
C. У віці від 1 до 30 років
D. У старому віці
E. Під час вагітності
8. В аналізі крові лаборант виявив без'ядерні форменні елементи у вигляді двоввігнутих дисків. Назвіть їх:
A. *Еритроцити
B. Тромбоцити
C. Моноцити
D. Лімфоцити
E. Нейтрофіли
9. При анемії в периферичній крові визначаються дегенеративні і регенеративні форми еритроцитів. Які з наведених форм еритроцитів є регенеративними?
A. *Ретикулоцити
B. Пойкілоцити
C. Мікроцити
D. Сфероцити
E. Гіперхромні еритроцити
10. Відомо, що плазматичні клітини виробляють специфічні антитіла на даний антиген. При введенні антигену кількість плазмоцитів збільшується. За рахунок яких клітин крові відбувається збільшення числа плазмоцитів?
A. *В-лімфоцити
B. Т-лімфоцити
C. Нейтрофіли
D. Еозинофіли
E. Базофіли
11. У крові дівчини 16 років, котра страждає аутоімунним запаленням щитовидної залози, виявлено численні плазматичні клітини. З проліферацією та диференціюванням яких клітин крові пов'язано збільшення кількості плазмоцитів?
A. *В-лімфоцитів
B. Т-хелперів
C. Тканинних базофілів
D. Т-кілерів
E. Т-супресорів
12. У крові хворої дитини (10 років) виявлено підвищену кількість лейкоцитів.Це може вказувати на :
A. *Гострий запальний процес
B. Алергічний процес
C. Втрату значної кількості крові
D. Недостатнє поступлення в організм заліза
E. Недостатнє поступлення в організм вітамінів
13. У хворого при обстеженні в клініці виявлено різке зниження показників гемоглобіну. Яка функція крові при цьому порушується?
A. *Дихальна
B. Гуморальна
C. Гомеостатична
D. Захисна
E. Трофічна
14. У дитини виявлено глистну інвазію. Відсоток яких клітин зросте при цьому в лейкоцитарній формулі крові дитини?
A. *Еозинофілів
B. Лейкоцитів
C. Базофілів
D. Макрофагів
E. Нейтрофілів
15. При аналізі крові у хворого паразитарним захворюванням (глистна інвазія) виявлено збільшення в крові:
A. *Еозинофілів
B. Лімфоцитів
C. Моноцитів
D. Базофілів
E. -
16. Після нападу бронхіальної астми хворому проведено дослідження периферійної крові. Які зміни очікуються?
A. *Еозинофілія
B. Лейкопенія
C. Лімфоцитоз
D. Тромбоцитопенія
E. Еритроцитоз
17. У хворої (медсестри за фахом) скарги на свербіж та появу дрібних міхурців з водянистим вмістом на шкірі рук. Останні виникають виключно після виконання нею ін'єкцій стрептоміцину. Підвищення кількості яких лейкоцитів слід очікувати при проведенні загального аналізу крові?
A. *Еозинофільних лейкоцитів
B. Базофільних лейкоцитів
C. Моноцитів
D. Нейтрофільних лейкоцитів
E. Лімфоцитів
18. В мазку крові людини , що страждає на алергію, можна бачити велику кількість клітин округлої форми з сегментованим ядром, слабобазофільною цитоплазмою і великими яскраво рожевими гранулами в цитоплазмі. Які це клітини крові?
A. *Еозинофільні гранулоцити
B. Нейтрофільні гранулоцити
C. Еритроцити
D. Базофільні гранулоцити
E. Лімфоцити
19. Якщо в людини взяти на аналіз кров одразу після виконання важкої фізичної праці, то гемограма буде відрізнятися від нормальної. Кількість яких формених елементів у зв`язку з цим збільшиться?
A. *Еритроцитів
B. Тромбоцитів
C. Моноцитів
D. Лімфоцитів
E. Нейтрофілів
20. У дитини 6 років діагностовано глистну інвазію. Які зміни лейкоцитарної формули слід очікувати?
A. *Збільшення кількості еозинофілів
B. Збільшення кількості нейтрофілів
C. Зменшення кількості еозінофілів
D. Збільшення кількості моноцитів
E. Збільшення кількості лімфоцитів
21. В організмі внаслідок травми виникла велика кровотеча. Через декілька днів після її зупинки у постраждалого було зроблено аналіз крові. Які зміни виникли у складі формених елементів крові?
A. *Збільшився вміст ретикулоцитів
B. Збільшився вміст еритроцитів
C. Зменшився вміст моноцитів
D. Зменшився вміст лімфоцитів
E. Збільшився вміст сегментоядерних нейтрофілів
22. Який показник аналізу крові найбільш імовірно свідчить про наявність в організмі вогнища запалення?
A. *Зростання кількості нейтрофільних лейкоцитів
B. Зростання кількості ретикулоцитів
C. Зростання кількості тромбоцитів
D. Зростання кількості базофільних лейкоцитів
E. Зниження кількості моноцитів
23. У дитини (10 років) виявлено гельмінтоз. Яких змін у лейкоцитарній формулі можна очікувати?
A. *Зросте кількість еозинофілів
B. Зросте кількість тромбоцитів
C. Зросте кількість еритроцитів
D. Зросте кількість сегментоядерних нейтрофілів
E. Зросте кількість базофілів
24. У хворого на гостру пневмонію в аналізі крові визначається збільшення числа клітин , які мають бобоподібне

та паличкоподібне ядро, дрібні гранули, частина з яких забарвлюється базофільно, інша оксифільно. Як називається цей стан лейкоцитарної формули?
A. *Зсув лейкоцитарної формули вліво
B. Зсув лейкоцитарної формули вправо
C. Нейтроцитопенія
D. Нейтрофільоз
E. Лімфоцитоз

25. У препараті червоного кісткового мозку людини визначаються скупчення гігантських клітин, розташованих у тісному контакті з синусоїдними капілярами. Назвіть формені елементи крові, які утворюються з цих клітин.
A. *Кров'яні пластинки
B. Еритроцити
C. Лейкоцити
D. Моноцити
E. Лімфоцити

26. У хворого з гемоглобінопатією спостерігається розвиток явищ тканинного ацидозу (зниження pH) внаслідок порушення з'єднання гемоглобіну з вуглекислим газом. Порушення утворення якої речовини обумовило розвиток тканинного ацидозу?
A. *Карбгемоглобіну
B. Карбоксигемоглобіну
C. Оксигемоглобіну
D. HbA
E. HbF

27. При клінічному дослідженні хворого (37 років) виявлено гострий запальний процес. Збільшення кількості яких клітин може бути виявлено у мазку крові хворого?
A. *Лейкоцитів
B. Тромбоцитів
C. Еритроцитів
D. Еритроцитів і тромбоцитів
E. Лейкоцитів і еритроцитів

28. У хворого на пневмонію в загальному аналізі крові виявлено зростання загальної кількості лейкоцитів. Як називається це явище?
A. *Лейкоцитоз
B. Анемія
C. Лейкопенія
D. Анізоцитоз
E. Пойкілоцитоз

29. У мазку крові хворого після перенесеного грипу виявлено 16% округлих клітин розмірами 4.5 - 7 мкм, які мають велике кулясте ядро, базофільно забарвлену цитоплазму у вигляді вузької облямівки навколо ядра. Який стан крові вони характеризують?
A. *Лімфоцитопенію
B. Моноцитоз
C. Нейтрофільоз
D. Лімфоцитоз
E. Моноцитопенію

30. У мазку крові дорослого виявлені такі форменні елементи: еритроцити, ретикулоцити, нейтрофіли сегментоядерні, нейтрофіли паличкоядерні, метамієлоцити нейтрофільні, мієлоцити нейтрофільні, базофіли, еозинофіли, метамієлоцити еозинофільні, моноцити, лімфоцити. Які з цих формених елементів у нормі НЕ ЗУСТРІЧАЮТЬСЯ в периферійній крові?
A. *Мієлоцити нейтрофільні
B. Метамієлоцити нейтрофільні
C. Метамієлоцити еозинофільні
D. Ретикулоцити
E. Усі клітини можуть зустрічатись у периферійній крові

31. У мазку периферійної крові видно велику клітину із слабобазофільною цитоплазмою і бобоподібним ядром. Клітина є найбільшою серед видимих у полі зору. Яка це клітина?
A. *Моноцит
B. Макрофаг
C. Плазмоцит
D. Середній лімфоцит
E. Малий лімфоцит

32. У мазку крові, забарвленому за Романовським-Гімза, спостерігається 20% великих (діаметром 20 мкм), округлих клітин з блідобазофільною цитоплазмою і бобоподібним ядром. Клінічно це явище характеризується як:
A. *Моноцитоз
B. Лімфоцитоз
C. Лейкопенія
D. Нейтрофільоз
E. Ретикулоцитоз

33. За результатами вивчення плям крові на місці злочину судово-медичний експерт визначив, що це кров жінки. За якими ознаками?
A. *Наявність сателітів ядер в нейтрофілах
B. Наявність мікроцитів і макроцитів
C. Явища пойкілоцитозу
D. Наявність специфічних гранул в еозинофілах
E. За кількістю еритроцитів

34. З метою визначення функціональної активності клітин крові в пробірку з лейкоцитарною масою, введена суміш мікроорганізмів. Вкажіть клітини, у цитоплазмі яких будуть виявлятися фагоцитовані мікроби.
A. *Нейтрофіли і моноцити.
B. Лімфоцити і базофіли
C. Лімфоцити і еозинофіли.
D. Моноцити і лімфоцити
E. Лімфоцити і нейтрофіли

35. При вивченні мазка крові людини з наявністю запального процесу можна бачити велику кількість округлих клітин з сегментованим ядром, оксифільною цитоплазмою та дрібною рожево-фіолетовою зернистістю в цитоплазмі. Які це клітини крові?
A. *Нейтрофільні гранулоцити
B. Еритроцити
C. Еозинофільні гранулоцити
D. Базофільні гранулоцити
E. Лімфоцити

36. При аналізі крові лікар-лаборант зробив додатковий висновок, що вона належить людині жіночої статі. Особливості будови яких клітин крові дають змогу зробити таке заключення?
A. *Нейтрофільні лейкоцити
B. Еритроцити
C. Лімфоцити
D. Моноцити
E. Базофільні лейкоцити

37. Після отруєння в постраждалого спостерігається порушення дихальної функції крові внаслідок блокування з'єднання гемоглобіну з киснем. Порушення утворення якої речовини обумовило розвиток явищ дихальної недостатності?
A. *Оксигемоглобіну
B. Карбгемоглобіну
C. Карбоксигемоглобіну
D. HbA
E. HbF

38. У хворого взята кров для аналізу. Її дані показують, що 30 % еритроцитів мають неправильну форму. Як називається цей стан?
A. *Патологічний пойкілоцитоз
B. Анізоцитоз
C. Фізіологічний пойкілоцитоз
D. Макроцитоз
E. Мікроцитоз

39. Антигени у організмі нейтралізуються за допомогою антитіл, які синтезуються:
A. *Плазмоцитами
B. Фібробластами
C. Тканинними базофілами
D. Еозинофілами
E. Т-лімфоцитами

40. Відомо, що при вживанні аспірину порушується функція тромбоцитів. Навіть при нормальній їх кількості вони не здатні адекватно брати участь у гемостазі. Які зміни з боку тромбоцитів спостерігаються?
A. *Порушення агрегації тромбоцитів
B. Зменшення кількості тромбоцитів, які утворюються заново
C. Зменшення кількості мітохондрій
D. Скорочення терміну життя тромбоцитів
E. Збільшення кількості старих і дефектних тромбоцитів

41. У мазку периферійної крові серед лейкоцитів переважають округлі клітини з посегментованими ядрами. Дрібна зернистість в їх цитоплазмі фарбується як кислими, так і основними барвниками. Як називаються ці клітини?
A. *Сегментоядерні нейтрофіли
B. Базофіли
C. Еозинофіли
D. Юні нейтрофіли
E. Моноцити

42. При повторному попаданні антигена в організм виділяються антитіла. З функцією яких імунокомпетентних клітин пов'язане це явище?
A.*Т - лімфоцитами пам'яті
B. Т - кіллерами
C. Т - супресорами
D. В - лімфоцитами
E. Дендритними клітинами

43. У хворого (40 років), після проведеної операції по пересадці серця, спостерігаються процеси його відторгнення. Які клітини зумовлюють відторгнення органа?
A. *Т- лімфоцити
B. Макрофаги
C. В-лімфоцити
D. Плазмоцити
E. Базофільні гранулоцити

44. При проведенні судово-медичного дослідження зразка крові в нейтрофільних гранулоцитах на поверхні одного із сегментів ядра хроматин виступає у вигляді барабанної палички. Як називається таке структурне утворення?
A. *Тільце Барра
B. Тільце Лайон
C. Деконденсований хроматин
D. Еухроматин
E. Тільце Пачіні

45. Хворому з великими опіками зробили пересадку донорської шкіри. Але на 8-му добу трансплантат набряк, змінився його колір і на 11 добу почав відторгатися. Які клітини беруть у цьому участь?
A. *Т-лімфоцити
B. Базофіли
C. Еритроцити
D. Еозинофіли
E. В-лімфоцити

46. Серед лімфоцитів

розрізняють популяцію клітин, що мають мембранні рецептори до IgM, вони активуються під впливом специфічних антигенів, мітотично розмножуються, диференціюються у плазматичні клітини, що виробляють антитіла (імуноглобуліни). Як називаються ці клітини?
A. *B – лімфоцити
B. T – лімфоцити пам'яті
C. T – лімфоцити – супресори
D. T – лімфоцити – кілери
E. -

47. Початкова стадія запалення, альтеративна, характеризується розширенням кровоносних капілярів у ділянці пошкодження, зменшенням кровообігу, підвищенням проникності стінки судин. Яким з клітин наведених нижче, належить головна роль в цьому?
A. *Тканинним базофілам
B. Фібробластам
C. Плазмоцитам
D. Еозинофілам
E. Макрофагам

48. Опікову рану закрили шкірою свині (гетеротрансплантація). Назвати ефекторні клітини, які відторгнуть (лізують) трансплантат (шкіру свині).
A. *Т-кілери
B. Т-хелпери
C. Т-супресори
D. В-лімфоцити
E. Природні кілери

49. При гетеротрансплантації органа виявлено відторгнення трансплантату. Які клітини крові забезпечують цей процес?
A. *Т-лімфоцити - кілери.
B. Т-лімфоцити-хелпери
C. Т-лімфоцити-супресори
D. Т-лімфоцити-О
E. Т-лімфоцити-пам'яті

50. При аналізі крові виявлено знижений вміст гемоглобіну. Яка функція крові порушиться при цьому?
A. *Транспорт газів
B. Транспорт гормонів
C. Забезпечення імунітету
D. Зсідання
E. Транспорт поживних речовин

51. При пораненні відбувається зупинка кровотечі. Назвати форменний елемент крові, що в першу чергу приймає участь у згортанні крові?
A. *Тромбоцити
B. Лейкоцити
C. Еритроцити
D. Лімфоцити
E. Нейтрофіли

52. Хворий скаржиться на тривалу кровотечу навіть при незначному травматичному пошкодженні. Лабораторний аналіз показав порушення складу крові, а саме зменшення кількості таких форменних елементів:
A. *Тромбоцитів
B. Моноцитів
C. Еритроцитів
D. Лімфоцитів
E. Нейтрофілів

53. При обстеженні хворого 35-ти років проведено гістологічне дослідження пунктату червоного кісткового мозку і виявлено значне зменшення кількості мегакаріоцитів. До яких змін периферичної крові це призведе?
A. *Тромбоцитопенія
B. Лейкоцитоз
C. Тромбоцитоз
D. Агранулоцитоз
E. Лейкопенія

54. У розвитку клінічних проявів алергії провідну роль відіграє гістамін. Якими клітинами він виробляється?
A. *Тучними клітинами
B. Т-лімфоцитами
C. Макрофагами
D. В-лімфоцитами
E. Плазмоцитами

55. В експерименті помітили міткою В-лімфоцити крові. Тварині введено під шкіру чужорідний білок. В яких клітинах поза кровоносними судинами буде виявлятися мітка?
A. *У плазмоцитах
B. У Т-лімфоцитах
C. У макрофагах
D. У тканинних базофілах
E. У фібробластах

56. У крові хворого виявлено 12,5% еритроцитів діаметром більше 8мкм, 12,5% еритроцитів менше 6 мкм, решта еритроцитів мали діаметр 7,1 - 7,9 мкм. Як називається таке явище?
A. *Фізіологічний анізоцитоз
B. Патологічний анізоцитоз
C. Фізіологічний пойкілоцитоз
D. Патологічний пойкілоцитоз
E. Еритроцитоз

57. У крові чоловіка 26 років виявлено 18% еритроцитів сферичної, сплощеної, кулястої та остистої форми. Інші еритроцити були у формі дводвогнутих дисків. Як називається таке явище?
A. *Фізіологічний пойкілоцитоз
B. Патологічний пойкілоцитоз
C. Фізіологічний анізоцитоз
D. Патологічний анізоцитоз
E. Еритроцитоз

58. При обстеженні хворого 35 р. дослідили пунктат червоного кісткового мозку і виявили значне зменшення мегакаріоцитів. До яких змін периферійної крові це призведе?
A. *Тромбоцитопенія
B. Тромбоцитоз
C. Лейкоцитоз
D. Лейкопенія
E. Агранулоцитоз

59. При дослідженні крові дитини отримані такі показники: еритроцити – 6 $x10^{12}$/л, лейкоцити – $20x10^{9}$/л (нейтрофіли – 45%, лімфоцити – 47%, базофіли – 0,2%, еозинофіли – 20%). Вкажіть вік дитини.
A. *4 доби
B. Новонароджений
C. 1 рік
D. 4 роки
E. 10 років

60. Пацієнт упродовж 15 років хворіє на бронхіальну астму. Які зміни лейкоцитарної формули у пацієнта може спричинити це захворювання?
A. *Еозинофілію
B. Базофілію
C. Зсув лейкоцитарної формули вліво
D. Лейкоцитоз
E. Лейкопенію

61. У чоловіка під дією мутагенного фактору з'явилася велика кількість мутантних клітин. Проте більшість із них були розпізнані і знищені. Які клітини відповідають за розпізнання та знищення мутантних клітин?
A. *Т-лімфоцити кілери
B. В-лімфоцити
C. Плазмобласти
D. Т-лімфоцити хелпери
E. Т-лімфоцити супресори

62. Юнак 16 років, потерпілий в автомобільній аварії, перебуває на лікуванні в стаціонарі після великої крововтрати. На 10-й день у крові збільшилась кількість регенераторних форм еритроцитів. Які це клітини?
A. *Ретикулоцити
B. Шизоцити
C. Мегалоцити
D. Мегалобласти
E. Ехіноцити

63. У дівчинки 9 років, яка скаржиться на біль в животі, виявлено гострий апендицит. Як змінюється клітинний склад периферичної крові у разі гострого запалення?
A. *Нейтрофільоз
B. Лімфоцитоз
C. Лімфопенія
D. Нейтропенія
E. Еритроцитоз

64. Хворому з великими опіками зробили пересадку донорської шкіри. Але на 8-му добу трансплантат набряк, його колір змінився і на 11-ту добу він почав відторгатися. Які клітини беруть у цьому участь?
A. *Т-лімфоцити
B. Еритроцити
C. Базофіли
D. Еозинофіли
E. В-лімфоцити

ВЛАСНЕ СПОЛУЧНІ ТКАНИНИ

1. В препараті сполучної тканини дерми шкіри, забарвленому суданом - III і гематоксиліном, виявляються скупчення великих багатокутних клітин, які зафарбовуються в помаранчевий колір. Ядра мають сплощену форму, зміщені на периферію. Яка це тканина?
A. *Біла жирова тканина
B. Бура жирова тканина
C. Ретикулярна сполучна тканина
D. Гіалінова хрящова тканина
E. Пластинчаста кісткова тканина

2. Плазматичні клітини утворюються з:
A. *В-лімфоцитів
B. Т-лімфоцитів
C. Макрофагів
D. Фібробластів
E. 0-лімфоцитів

3. При введенні хворому білкового препарату збільшується кількість плазматичних клітин, які виробляють специфічні антитіла на даний антиген. За рахунок яких клітин крові відбувається збільшення кількості плазмоцитів?
A. *В-лімфоцитів
B. Т-кілерів
C. Т-супресорів
D. Т-хелперів
E. Клітин-пам'яті

4. Після поранення кінцівки в жінки виникла кровотеча, яка супроводжується повільним зсіданням крові (при нормальній кількості тромбоцитів у аналізі крові). Яка речовина пухкої сполучної тканини перешкоджає процесу зсідання крові і якою клітиною вона виробляється?
A. *Гепарин, тканинний базофіл
B. Гепарин, макрофаг
C. Гістамин, тканинний базофіл
D. Гепарин, плазмоцит
E. Гепарин, фібробласт

5. У хворого розвинулася алергічна реакція у вигляді кропивниці (під епідермісом

утворилися пухирі внаслідок виходу плазми в пухку сполучну тканину). Яка речовина тучної клітини викликає підвищення проникливості стінки кровоносних судин?
A. *Гістамин
B. Гепарин
C. Гіалуронова кислота
D. Хондроїтин-сульфат типу А
E. Хондроїтин-сульфат типу С
6. З віком шкіра людини зазнає змін, що можуть проявлятися зменшенням її пружності. Які елементи сполучної тканини забезпечують її високу пружність?
A. *Еластичні волокна
B. Основна речовина
C. Колагенові волокна
D. Клітини
E. Ретикулярні волокна
7. У хворого під впливом бактерій спостерігається збільшення в тканинах гіалуронідази. Як це впливає на проникність основної речовини пухкої неоформленої волокнистої сполучної тканини?
A. *Збільшується проникність
B. Не впливає
C. Зменшується проникність
D. Сповільнюються обмінні процеси
E. Зменшується вміст глікозаміногліканів
8. Експериментальній тварині введено речовину, яка порушує утворення колагенових волокон. Як це позначиться на властивості сухожилка?
A. *Зменшиться міцність на розрив
B. Нічого не зміниться
C. Зменшиться еластичність
D. Зменшиться міцність на розрив і еластичність
E. Зросте міцність, зменшиться еластичність
9. При гістохімічному дослідженні запаленої пуповини виявляється підвищення активності гіалуронідази. Як це впливає на проникність основної речовини слизової тканини?
A. *Збільшується проникність
B. Не впливає
C. Зменшується проникливість
D. Сповільнюються обмінні процеси
E. Речовина ущільнюється
10. Після перенесеного хімічного опіку стравоходу наступило локальне його звуження внаслідок утворення рубця. Які клітини пухкої сполучної тканини беруть участь в утворенні рубців?
A. *Зрілі спеціалізовані фібробласти
B. Юні малоспеціалізовані фібробласти
C. Фіброцити
D. Міофібробласти
E. Фіброкласти
11. Хімічний опік стравоходу привів до утворення сполучнотканинних рубців. Назвати клітини сполучної тканини, що синтезують міжклітинну речовину.
A. *Зрілі фібробласти
B. Юні фібробласти
C. Фіброцити
D. Міофібробласти
E. Фіброкласти
12. Після загоєння рани на її місці утворився рубець. Яка речовина є основним компонентом цього різновиду сполучної тканини ?
A. *Колаген
B. Еластин
C. Хондроїтинсульфат
D. Кератансульфат
E. Гіалуронова кислота
13. При вивченні змиву з рани хворого із гострим рановим процесом гомілки виявлено велику кількість клітин неправильної витягнутої форми, щільним ядром, у базофільній цитоплазмі яких міститься багато лізосом, фагосом, піноцитозних пухирців. Що це за клітини?
A. *Макрофаги сполучної тканини
B. Фібробласти
C. Фіброцити
D. Плазмоцити
E. Тканинні базофіли
14. У шкіру потрапило стороннє тіло, яке і призвело до запалення. Які клітини сполучної тканини беруть участь в реакції шкіри на стороннє тіло?
A. *Макрофаги, нейтрофіли, фібробласти
B. Макрофаги
C. Лаброцити
D. Ліпоцити
E. Адвентиційні клітини
15. Пацієнту (70 років) ввели живу вакцину, однак рівень специфічних імуноглобулінів підвищився мало.З пониженням функціональної активності яких клітин, в першу чергу, це пов'язано?
A. *Макрофагів
B. Нейтрофільних гранулоцитів
C. Плазмоцитів
D. Т-лімфоцитів
E. Гістіоцитів
16. У хворого А., 12 років, на шкірі білі плями, що не мають пігменту. Плями з'явилися після 10 років, постійно збільшуються в розмірах. Відсутність яких клітин шкіри призвела до появи цих плям?
A. *Меланоцитів
B. Адипоцитів
C. Фіброцитів
D. Плазмоцитів
E. Лаброцитів
17. Послаблення кровопостачання органу зумовлює розвиток гіпоксії, а вона суттєво посилює функцію фібробластів. Об'єм яких із перелічених елементів істотно зростає в цій ситуації?
A. *Міжклітинної речовини
B. Судин мікроциркуляторного русла
C. Еластичних волокон
D. Паренхіматозних елементів органу
E. Лімфатичних судин
18. При вагітності маса міометрію збільшується в кілька десятків разів.У міометрії виявляється велика кількість великих клітин з відростками, які містять у цитоплазмі міофібрили і добре розвинену гранулярну ендоплазматичну сітку. Які це клітини?
A. *Міофібробласти
B. Гладкі міоцити
C. Міоепітеліальні клітини
D. Скелетні м'язові волокна
E. Фіброцити
19. У процесі життя в людини може значно змінюватися вміст жирової тканини в різних частинах тіла. Які ділянки жирової тканини резистентні до процесів ліполізу навіть в умовах тривалого голодування?
A. *На долонях і підошвах
B. Підшкірна жирова тканина тулуба
C. Жирова тканина брижі
D. Ретроперитонеальна жирова тканина
E. Прошарки жирової тканини в міокарді
20. При обстеженні хворого була виявлена недостатня кількість імуноглобулінів. Які з перелічених клітин імунної системи виробляють імуноглобуліни?
A. *Плазматичні
B. Т-хелпери
C. Т-кілери
D. Т-супресори
E. Плазмобласти
21. У крові хворого грипом виявлено малу кількість специфічних антитіл. Функція яких клітин сполучної тканини пригнічена?
A. *Плазматичних
B. Лімфоцитів
C. Макрофагів
D. Нейтрофільних гранулоцитів
E. Лаброцитів
22. У хворого позитивна реакція на ВІЛ-інфекцію, є скарги на часто виникаючі запальні процеси, надмірну втомлюваність. Які клітини імунної системи найбільш суттєво вражаються патологічним процесом?
A. *Т-хелпери
B. Плазматичні клітини
C. Т-кіллери
D. Макрофаги
E. Нейтрофільні гранулоцити
23. При обстеженні часто хворіючої дитини була виявлена недостатня кількість імуноглобулінів. Які з перерахованих клітин імунної системи виробляють імуноглобуліни?
A. *Плазматичні клітини
B. Макрофаги
C. Плазмобласти
D. Т-хелпери
E. Т-супресори
24. Одужання організму від інфекційної хвороби супроводжується нейтралізацією антигенів специфічними антитілами. Якими клітинами вони продукуються ?
A. *Плазмоцитами
B. Фібробластами
C. Тканинними базофілами
D. Еозинофілами
E. Т-лімфоцитами
25. На гістологічному зрізі лімфовузла експериментальної тварини після антигенної стимуляції в мозкових тяжах знайдено велику кількість клітин такої морфології: інтенсивно базофільна цитоплазма, ексцентрично розміщене ядро з хроматином, що розташований у вигляді «спиць колеса» та світлою ділянкою цитоплазми біля нього. Які це клітини?
A. *Плазмоцити
B. Макрофаги
C. Фібробласти
D. Адипоцити
E. Тканинні базофіли (тучні клітини)
26. В організм людини введено живу вакцину. Підвищення активності яких клітин сполучної тканини можна очікувати?
A. *Плазмоцитів та лімфоцитів
B. Макрофагів і фібробластів
C. Пігментоцитів і перицитів
D. Адипоцитів і адвентиційних клітин
E. Фібробластів і лаброцитів
27. У судово-медичній експертизі широко використовується метод дактилоскопії, який заснований на тому, що сосочковий шар дерми визначає строго індивідуальний малюнок на

поверхні шкіри. Яка тканина утворює цей шар дерми?
A. *Пухка волокниста неоформлена сполучна частина
B. Щільна оформлена сполучна тканина
C. Щільна неоформлена сполучна тканина
D. Ретикулярна тканина
E. Жирова тканина

28. При алергічному риніті (запалення слизової оболонки носа) в сполучній тканині слизової збільшується кількість тканинних базофілів, що супроводжується набряком тканин. З якою функцією тканинних базофілів пов'язане це явище?
A. *Синтезом гістаміну
B. Продукцією міжклітинної речовини
C. Фагоцитозом
D. Утворенням антитіл
E. Теплопродукцією

29. Після лікування розриву ахілового сухожилка у хворого відновилась його функція. Яким шляхом відбулась регенерація сухожилка?
A. *Синтезу міжклітинної речовини та колагенових волокон
B. Синтезу гіалінового хряща
C. Синтезу щільної неоформленої сполучної тканини
D. Синтезу волокнистого хряща
E. Заміни розриву м'язовою тканиною

30. Провідну роль у формуванні судинної фази запалення відіграє гістамін. Яка клітина пухкої сполучної тканини виробляє гістамін?
A. *Тканинний базофіл
B. Фібробласт
C. Плазмоцит
D. Фіброцит
E. Макрофаг

31. Запалення характеризується розширенням кровоносних капілярів на ділянці пошкодження, зменшенням кровообігу, підвищенням проникливості стінки судин. Яким з клітин належить головна роль в цьому?
A. *Тканинним базофілам
B. Фібробластам
C. Плазмоцитам
D. Еозинофілам
E. Макрофагам

32. При оперативних втручаннях виникає ризик утворення тромбу. Які клітини пухкої сполучної тканини синтезують гепарин?
A. *Тканинні базофіли
B. Плазматичні клітини
C. Гістіоцити
D. Фібробласти
E. Фіброцити

33. Унаслідок контакту на виробництві зі сполуками хрому в жінки виник алергічний дерматит обох рук. Які клітини шкіри переважно взяли участь у реалізації цього захворювання?
A. *Тканинні базофіли
B. Плазматичні клітини
C. Макрофаги
D. Нейтрофіли
E. Лімфоцити

34. На гістологічному препараті молочної залози у сполучній тканині виявлено великі клітини, заповнені базофільною метахроматичною зернистістю. Гістохімічно встановлено, що гранули містять гепарин та гістамін. Що це за клітини?
A. *Тканинні базофіли (тучні клітини)
B. Фібробласти
C. Макрофаги
D. Плазмоцити
E. Адипоцити

35. У розвитку клінічних проявів алергії провідну роль відіграє гістамін. Якими клітинами він виробляється?
A. *Тучними клітинами
B. Т- лімфоцитами
C. Макрофагами
D. В- лімфоцитами
E. Плазмоцитами

36. При дослідженні гістологічного препарату пухкої сполучної тканини визначали нейтрофіли. Яку функцію виконують дані клітини, проникаючи з крові у тканини?
A. *Фагоцитоз мікроорганізмів
B. Трофічну
C. Опірну
D. Регулюють скорочення гладких міоцитів
E. Розширюють кровоносні судини

37. Сполучна тканина побудована з паралельно розташованих колагенових волокон, розмежованих фібробластами. Цей тип сполучної тканини називається:
A. *Щільна оформлена
B. Пухка
C. Ретикулярна
D. Щільна неоформлена
E. Слизова

38. Під час тренування в спортсмена була травмована нижня кінцівка. Лікар-травматолог встановив діагноз: розрив сухожилка. З порушенням цілісності якої тканини пов'язаний цей стан?
A. *Щільної оформленої волокнистої тканини
B. Щільної неоформленої волокнистої тканини
C. Пухкої волокнистої сполучної тканини
D. Ретикулярної тканини
E. Хрящової тканини

39. При алергічних захворюваннях у крові хворих спостерігається різке підвищення кількості базофільних гранулоцитів. З якою функцією базофілів пов'язане це явище?
A. *Участь в метаболізмі гепарину та гістаміну
B. Фагоцитоз мікроорганізмів та дрібних часточок
C. Синтез імуноглобулінів
D. Фагоцитоз імунних комплексів
E. Участь у зсіданні крові

40. Запальний процес в тканинах і органах людини супроводжується їх гіперемією і набряком. Які лейкоцити в сполучній тканині забезпечують розширення кровоносних судин і підвищення їхньої проникності?
A. *Базофіли
B. Нейтрофіли
C. Еозинофіли
D. Т-лімфоцити
E. В-лімфоцити

41. У результаті радіаційного випромінювання були ушкоджені стовбурові гемопоетичні клітини. Утворення яких клітин сполучної тканини буде порушено?
A. *Макрофагів
B. Фібробластів
C. Адипоцитів
D. Меланоцитів
E. Перицитів

42. Хронічне запалення тканин ясен завершилося надмірним розростанням волокон сполучної тканини. Які клітинні елементи відіграли в цьому процесі провідну роль?
A. *Фібробласти
B. Макрофаги
C. Остеокласти
D. Остеобласти
E. Фіброцити

43. При дослідженні гістологічного препарату пухкої сполучної тканини визначали нейтрофіли. Яку функцію виконують дані клітини, проникаючи з крові у тканини?
A. *Фагоцитоз мікроорганізмів
B. Трофічну
C. Опірну
D. Регулюють скорочення гладких міоцитів
E. Розширюють кровоносні судини

44. У судово-медичній експертизі використовується метод дактилоскопії, який базується на тому, що сосочковий шар дерми визначає індивідуальний малюнок на поверхні шкіри. Яка тканина утворює цей шар дерми?
A. *Пухка волокниста неоформлена сполучна тканина
B. Щільна оформлена сполучна тканина
C. Жирова тканина
D. Ретикулярна тканина
E. Щільна неоформлена сполучна тканина

45. У разі нестачі вітаміну С виникає порушення структури колагенових волокон. Яка стадія їх синтезу порушується?
A. *Утворення гідроксипроліну і гідроксилізину
B. Відщеплення сигнальних олігопептидів
C. Утворення гама-карбоксиглутамату
D. Агрегація тропоколагену і утворення фібрил
E. Приєднання глюкозних і галактозних залишків

46. На місці механічного пошкодження шкіри завдяки процесам регенерації формується пухка волокниста сполучна тканина Які клітини продукують білки (колаген, еластин) та компоненти міжклітинної речовини?
A. *Фібробласти
B. Адипоцити
C. Тканинні базофіли
D. Макрофаги
E. Плазмоцити

47. У хворого з нирковою недостатністю виявлене різке зниження вмісту натрію в сироватці крові Відзначаються бліді пухкі набряки обличчя, що з'являються зранку Яка речовина, що входить до міжклітинного матриксу сполучної тканини, зв'язує іони натрію які надходять з кровоносного русла?
A. *Гіалуронова кислота
B. Еластин
C. Проколаген
D. Фібронектин
E. Колаген

ХРЯЩОВІ ТКАНИНИ

1. При клінічному обстеженні жінки похилого віку виявлено порушення рухових функцій, що пов'язано з віковими змінами в складі гіалінового хряща. Які вікові зміни викликали обмеження рухів у суглобах людини похилого віку?
A. *Відкладання солей кальцію в міжклітинній речовині

B. Збільшення кількості ізогенних груп
C. Збільшення кількості хрящових клітин
D. Потовщення охрястя
E. Збільшення гідрофільності основної речовини
2. У препараті діагностується тканина, в якій клітини розміщені групами, а в міжклітинній речовині не видно волокнистих структур. Яка тканина присутня в препараті?
A. *Гіалінова хрящова тканина
B. Гладка м'язова тканина
C. Епітеліальна тканина
D. Волокниста хрящова тканина
E. Кісткова тканина
3. При артритах спостерігається розлад функції ковзання суглобових поверхонь. Яка з означених нижче тканин ушкоджується?
A. *Гіалінова хрящова тканина
B. Пухка сполучна тканина
C. Кісткова тканина
D. Колагеново-волокниста хрящова тканина
E. Ретикулярна тканина
4. У людей похилого віку часто з'являються скарги на біль у суглобах, який може бути пов'язаний з віковими змінами тканини, що вкриває суглобові поверхні. Яка тканина зазнає змін у цих випадках?
A. *Гіаліновий хрящ
B. Кісткова
C. Власне сполучна
D. Епітеліальна
E. Еластичний хрящ
5. На мікропрепаратах біоптату з гортані бачимо тканину, в якій клітини лежать поодинці, а також утворюють ізогенні групи, що розташовуються в одній площині. Гістологічно визначається наявність колагенових і еластичних волокон. З якої структури могла розвинутися ця пухлина?
A. *З еластичного хряща
B. З гіалінового хряща
C. З волокнистого хряща
D. З гладкої м'язової тканини
E. З кісткової тканини
6. Студенту запропоновано два препарати. На першому – еластичниий хрящ (забарвлений орсеїном), на другому – гіаліновий (забарвлений гематоксиліном-еозином). За якими ознаками їх можна відрізнити?
A. *За наявністю еластичних волокон
B. За наявністю ізогенних груп клітин
C. За наявністю зони молодого хряща
D. За наявністю охрястя
E. За наявністю аморфної речовини
7. Суглобові хрящі, як відомо, не мають охрястя. Який ріст цих хрящів відбувається в процесах регенерації?
A. *Інтерстиційний
B. Апозиційний
C. Шляхом накладання
D. Апозиційний і інтерстиційний
E. Не реагує
8. У хворого з тяжкою травмою верхньої кінцівки спостерігається порушення процесів регенерації хрящової тканини внаслідок пошкодження малодиференційованих клітин хрящового диферону. Які клітини зазнали ушкодження?
A. *Клітини внутрішнього шару охрястя
B. Клітини зовнішнього шару охрястя
C. Клітини у складі ізогенних груп
D. Клітини зони молодого хряща
E. Клітини, що надходять з кровоносних судин
9. Внаслідок хондродисплазії (аномалія розвитку хряща) пошкоджено волокнистий хрящ. Де можливо спостерігати патологічні зміни?
A. *У місцях переходу сухожилля в гіаліновий хрящ
B. У вушній мушлі
C. У трахеї
D. У гортані
E. У бронхах
10. При електонномікроскопічному дослідженні гіалінового хряща виявляються клітини з добре розвиненою гранулярною ендоплазматичною сіткою, комплексом Гольджі. Яку функцію виконують ці клітини?
A. *Утворення міжклітинної речовини
B. Депонування глікогену
C. Трофіку хрящової тканини
D. Депонування жиру
E. Руйнування міжклітинної речовини хряща
11. При експериментальному дослідженні хондрогістогенезу було ушкоджено склеротом. Диференціювання яких клітин було порушено за цих умов?
A. *Хондробластів
B. Гладких міоцитів
C. Міобластів
D. Фібробластів
E. Епідермоцитів
12. Клітини хрящів характеризуються різним індексом Гертвіга, що визначає їх спеціалізацію. Які клітини вважають джерелом репродукції ізогенних груп?
A. *Хондроцити I типу
B. Хондробласти
C. Прехондробласти
D. Хондроцити II типу
E. Хондроцити III типу
13. На гістологічному препараті хрящової тканини виявляються ізогенні групи клітин. Які клітини є початковими в утворенні цих груп?
A. *Хондроцити I типу
B. Хондробласти
C. Прехондробласти
D. Хондроцити II типу
E. Хондроцити III типу
14. У препараті сполучної тканини, забарвленому гематоксиліном-еозином, спостерігаються ізогенні групи клітин, оточені базофільною міжклітинною речовиною. Волокнисті структури не виявлені. Яка це сполучна тканина?
A. *Гіалінова хрящова
B. Еластична хрящова
C. Щільна волокниста
D. Пухка волокниста
E. Пластинчаста кісткова
15. На гістологічному препараті хрящової тканини видно великі багатоядерні клітини, які виконують функцію резорбції звапнованої хрящової тканини, зокрема, при розвитку кістки на місці хряща. Що це за клітини?
A. *Хондрокласти
B. Остеокласти
C. Фібробласти
D. Макрофаги
E. Хондроцити

КІСТКОВІ ТКАНИНИ

1. У гістологічному препараті трубчастої кістки на місці перелому виявляються ознаки регенераторного процесу (мозоля). Яка тканина формує цю структуру?
A. *Грубоволокниста кісткова
B. Пухка сполучна
C. Ретикулярна
D. Епітеліальна
E. Пластинчаста кісткова
2. У дитини 6 років був поставлений діагноз: підокістний перелом діафіза лівої плечової кістки. Які шари компактної речовини розрізняють у діафізі трубчастої кістки?
A. *Зовнішній і внутрішній шари генеральних пластинок, остеонний шар
B. Зовнішній шар генеральних пластинок і остеонний шар
C. Окістя, шар загальних пластинок і остеонний шар
D. Окістя і остеонний шар
E. Шар остеобластів і остеоцитів
3. У гістопрепараті представлена тканина, яка містить клітини без відростків, кожна з яких налічує кілька десятків ядер, а одна з поверхонь клітини має численні цитоплазматичні вирости, через які відбувається секреція гідролітичних ферментів. Яка тканина представлена в гістопрепараті?
A. *Кісткова тканина
B. Хрящова тканина
C. Епітеліальна тканина
D. Нервова тканина
E. М'язова тканина
4. При непрямому гістогенезі кісткової тканини трубчастих кісток між епіфізарним та діафізарним центрами окостеніння утворюється пластинка, що в подальшому забезпечує ріст кісток у довжину. Як називається ця пластинка?
A. *Метаепіфізарна пластинка
B. Кісткова манжетка
C. Кісткова пластинка
D. Остеон
E. Шар внутрішніх генеральних пластинок
5. У новонародженого хлопчика (10-днів) спостерігаються численні дефекти розвитку скелета. Порушення розвитку якого ембріонального зачатка найбільш вірогідно призвело до виникнення даної патології?
A. *Мезенхіми
B. Міотома
C. Дерматома
D. Ектодерми
E. Ентодерми
6. У хворого, 68 років, на місці перелому стегнової кістки замість кісткової тканини утворилася хрящова. Який з факторів має найбільший вплив на такий перебіг регенерації?
A. *Недостатнє кровопостачання в ділянці травми
B. Авітаміноз С
C. Похилий вік хворого
D. Неправильне суміщення відломків
E. Пізня діагностика перелому
7. Остеоцити підтримують баланс кальцію в організмі людини, формуючи єдину функціональну систему в кістці. Які контакти між відростками клітин забезпечують виконання їх функцій ?
A. *Нексуси
B. Десмосоми
C. Вставні диски
D. Щільні контакти
E. Синапси
8. До лікарні доставлений хлопчик з травматичним

ушкодженням верхньої кінцівки. При рентгенологічному дослідженні виявлений перелом плечової кістки. За рахунок якої структури буде відбуватись репаративна регенерація кістки?
A. *Окістя
B. Діафіз
C. Епіфіз
D. Шар зовнішніх генеральних пластинок
E. Шар внутрішніх генеральних пластинок
9. У клініку поступив хворий з діагнозом: перелом ключиці. Які клітинні елементи приймуть першочергово участь у регенерації кісткової тканини?
A. *Остеобласти
B. Остеокласти
C. Остеоцити
D. Хондроцити
E. Фібробласти
10. У робітника підприємства, на якому виробляють сполуки ванадію, виявлена підвищена осифікація внаслідок збільшення вмісту кальцію в кістковій тканині. З діяльністю яких клітин це може бути пов'язано?
A. *Остеобластів
B. Остеоцитів
C. Остеокластів
D. Хондроцитів
E. Фібробластів
11. У складі клітинних елементів, що утворюють кісткову тканину, можна виділити гістогенетичний ряд клітин. Які клітини не входять до складу диферона?
A. *Остеокласти
B. Напівстовбурові клітини
C. Остеобласти
D. Остеоцити
E. Стовбурові остеогенні клітини
12. При аналізі рентгенограми хворого (57 років) лікар звернув увагу на локальну резорбцію твердих тканин окремих кісток. З підвищеною активністю яких клітин пов'язані ці зміни?
A. *Остеокласти
B. Хондробласти
C. Остеоцити
D. Остеобласти
E. Хондроци
13. У людей старшого віку спостерігається надмірна втрата маси кісткової тканини,яка відображає розвиток остеопорозу. Активація яких клітин кісткової тканини обумовлює розвиток данного захворювання?
A. *Остеокластів
B. Остеобластів
C. Макрофагів
D. Тканинних базофілів
E. Остеоцитів
14. У хворого виявлена резорбція (розсмоктування) кісток. З підвищеною активністю яких клітин кісткової тканини це пов'язано?
A. *Остеокластів
B. Остеобластів та остеокластів
C. Остеоцитів та остеобластів
D. Остеобластів
E. Остеоцитів
15. У процесі звапнування міжклітинної речовини кісткової тканини вздовж колагенових волокон відкладаються кристали гідроксиапатиту. Для реалізації цього процесу необхідна присутність у міжклітинній речовині лужної фосфатази. Яка клітина продукує цей фермент?
A. *Остеобласт
B. Остеоцит
C. Остеокласт
D. Хондробласт
E. Хондроцит
16. У гістогенезі кісткової тканини можливі два способи її розвитку. Які етапи не притаманні перетинчастому остеогенезу?
A. *Утворення епіфізарного центру окостеніння
B. Формування у складі мезенхіми остеогенного зачатку
C. Остеоїдний етап
D. Утворення грубоволокнистої кістки
E. Заміщення грубоволокнистої кісткової тканини пластинчастою
17. У місцях переломів кістки зростаються внаслідок активації остеобластів, котрі:
A. *Утворюють остеоїдну речовину і стають остеоцитами
B. Утворюють спочатку сполучну тканину, з якої росте кістка
C. Утворюють хрящ, а в ньому ізогенні групи
D. Розмножуються і завантажуються солями кальцію
E. Утворюють кістку і стають остеобластами
18. Після настання статевого дозрівання в людини завершується ріст трубчастих кісток у довжину. Зменшення проліферації яких клітин у складі трубчастих кісток обумовлює зупинку росту кісток у довжину?
A. *Хондробластів
B. Остеоцитів
C. Остеокластів
D. Фібробластів
E. Нейтрофілів
19. При гістологічному дослідженні діафізу трубчастої кістки на її поверхні під шаром волокон можна бачити базофільні клітини з розвиненими органелами синтезу. Ці клітини беруть участь у регенерації кісткової тканини. В якому шарі діафізу вони розташовані?
A. *Окістя
B. Власне кістка
C. Остеонний шар
D. Шар зовнішніх генеральних пластинок
E. Шар внутрішніх генеральних пластинок
20. Рентгенівський знімок верхньої частини правої гомілки у дівчинки 14-ти років показує вогнищевий лізис кісток та втрату трабекулярної структури метафазу правої гомілки. Підвищена активність якої із наведених нижче клітин є найбільш ймовірною причиною резорбції кісток у цього пацієнта?
A. *Остеокластів
B. Остеоцитів
C. Хондробластів
D. Остеобластів
E. Хондроцитів

М'ЯЗОВІ ТКАНИНИ

1. При дослідженні поперечно-посмугованого м'язового волокна після дії гідролітичних ферментів спостерігається руйнування тонких міофіламентів. Які надмолекулярні структури зазнали ушкодження?
A. *Актинові мікрофіламенти
B. Міозинові філаменти
C. Тонофібрили
D. Тропоколагенові комплекси
E. Нуклеопротеїдні комплекси
2. У тренованих людей і спортсменів спостерігається загальне збільшення маси скелетних м'язів. Збільшення (гіпертрофія) яких видів м'язових волокон у скелетній м'язовій тканині переважно відбувається в таких людей?
A. *Білих м'язових волокон
B. Червоних м'язових волокон
C. Проміжних м'язових волокон
D. Серцевих м'язових волокон
E. Гладких міоцитів
3. Відомо, що іони кальцію, поряд із іншими факторами, забезпечують скорочення м'язової тканини.З якими структурами взаємодіє кальцій під час скорочення?
A. *Білком тропоніном тонких фібрил
B. Білком міозином товстих фібрил
C. Білком актином тонких фібрил
D. Актоміозиновим комплексом сарколеми
E. Білком кальсеквестрином
4. У гістопрепараті представлені м'язові волокна, які складаються з клітин веретеноподібної форми, що містять у центрі цитоплазми сплощене ядро, а також електроннощільні тільця при дослідженні в електронному мікроскопі. Яка м'язова тканина представлена в препараті?
A. *Гладкі м'язи мезенхімного походження
B. Гладкі м'язи ектодермального походження
C. Скелетні м'язові волокна
D. Скоротливі кардіоміоцити
E. Пейсмейкерні клітини
5. На зрізі потової залози шкіри навколо неї розрізняються кошикоподібні клітини. До якого типу м'язової тканини належать ці клітини ?
A. *Епідермальний
B. Невральний
C. Вісцеральний
D. Целомічний
E. Соматичний
6. На мікропрепараті, зробленому зі скелетного м'яза, спостерігаємо більше червоних, ніж білих м'язових волокон. Дайте характеристику такого м'яза?
A. *Здатний до тривалої безперервної активності
B. Не здатний до тривалої безперервної активності
C. Не пристосований до забезпечення своїх енергетичних потреб
D. Здатний скорочуватися швидко
E. Швидко втомлюється
7. На рисунку схематично зображено структурну одиницю міофібрил поперечно-посмугованих м'язів – саркомер, який міститься між двома сусідніми лініями Z. Як зміниться при максимальному скороченні Н-зона саркомера?
A. *Зникає
B. Не змінюється
C. Збільшується в два рази
D. Зменшується в два рази
E. Займає весь саркомер
8. Для посмугованої м'язової тканини характерні всі перераховані ознаки, КРІМ:
A. *Клітинна будова
B. Здатність до скорочення
C. Наявність клітин сателітів
D. Наявність моторних бляшок
E. Наявність прошарків сполучної тканини
9. До травматологічного пункту доставлено хворого з

пошкодженням м'язів нижніх кінцівок. За рахунок яких клітин можлива репаративна регенерація м'язових волокон ?
A. *Клітин-сателітів
B. Міобластів
C. Міофібробластів
D. Фібробластів
E. Міоепітеліальних клітин
10. У травматологічний пункт доставлено хворого з пошкодженням жувальних м'язів. За рахунок яких клітин можлива репаративна регенерація м'язових волокон і відновлення функції м'язів?
A. *Клітин-сателітів
B. Міобластів
C. Міофібробластів
D. Фібробластів
E. Міоепітеліальних клітин
11. У фазі скорочення міокарду (систоли) в саркоплазмі кардіоміоцитів різко збільшується концентрація іонів кальцію. Які структури беруть участь у депонуванні іонів кальцію?
A. *L - системи
B. Лізосоми
C. Рибосоми
D. Т-система
E. Ядерця
12. На електронній мікрофотографії клітини, яка має паличкоподібне ядро та веретеноподібну форму, у цитоплазмі спостерігається велика кількість проміжних мікрофіламентів, які містять десмін. З якої тканини зроблено зріз?
A. *М'язової
B. Нервової
C. Епітеліальної
D. Сполучної
E. -
13. У результаті впливу токсинів віруса на краніальний відділ нервової трубки ембріона народилась дитина з вадою розвитку м'язової тканини. Розвиток яких м'язів у нього був порушений?
A. *М'язів, які звужують і розширюють зіницю
B. М'язів передпліччя
C. М'язів стегна
D. М'язів стінки шлунку
E. Міокарду
14. При дослідженні поперечно-посмугованого м'язового волокна після механічної травми спостерігається руйнування товстих міофіламентіЯкі опорні структури, сполучені з міозиновими філаментами, також зазнають ушкодження?
A. *Мезофрагма
B. Мезофрагма та телофрагма
C. Телофрагма
D. Цитолема
E. Цитолема та телофрагма
15. В підтриманні певної пози беруть участь повільні скелетні мязи, які мають значні резерви кисню. Яка речовина бере участь в запасанні кисню в цих м'язах?
A. *Міоглобін
B. Кальмодулін
C. Гемоглобін
D. Креатинфосфат
E. Цитохром
16. Внаслідок травми пошкоджено скелетні м'язові волокна. Які структури будуть джерелом репаративної регенерації скелетних м'язових волокон?
A. *Міосателітоцити
B. Міофібрили
C. Міофіламенти
D. Сарколема
E. Ендомізій
17. У клінічних умовах у пацієнта діагностована травма м'язів гомілки. Тканина регенерує повільно за рахунок:
A. *Мітотичного поділу міосателітоцитів
B. Поділу та диференціювання фібробластів
C. Поділу ядер м'язових волокон
D. Збільшення кількості міофібрил
E. Збільшення кількості саркоплазми
18. На електронній мікрофотографії м'язової оболонки стінки сечового міхура навколо гладких міоцитів спостерігаємо ендомізій, що представлений такими волокнами, окрім:
A. *Нервові
B. Ретикулярні
C. Еластичні
D. Тонкі колагенові
E. -
19. Під час систоли міокард не отримує артеріальної крові. Які включення в кардіоміоцитах забезпечують їх киснем?
A. *Пігментні
B. Трофічні
C. Екскреторні
D. Секреторні
E. Інкреторні
20. Загальна маса міокарда в маленьких дітей і в дорослої людини відрізняється в кілька разів. Який основний процес забезпечує збільшення маси міокарда з віком ?
A. *Поліплоідія кардіоміоцитів
B. Поділ кардіоміоцитів
C. Активація макрофагів
D. Проліферація фібробластів
E. Проліферація гладких міоцитів
21. На гістологічному мікропрепараті зріза плечового м'яза ідентифікуються міосателітоцити, які розташовуються між базальною мембраною і плазмолемою симпласта. Які будуть наслідки пошкодження цих клітин?
A. *Порушиться процес росту і регенерації м'яза
B. Порушиться процес скорочення м'яза
C. Порушиться трофіка м'яза
D. Порушиться процес утворення міоглобіну
E. Сповільниться поширення імпульсу по Т-трубочках
22. При утворенні м`язової тканини в ембріогенезі блоковано процес злиття міобластів у міосимпласти. Розвиток якої тканини буде порушено?
A. *Скелетної м`язової тканини
B. М`язової тканини нейрального походження
C. М`язової тканини епідермального походження
D. Гладкої м`язової тканини мезенхімного походження
E. Серцевої м`язової тканини
23. У гістологічному препараті представлена тканина, основною структурною одиницею якої є волокно, яке складається з симпласта і сателітоцитів, вкритих спільною базальною мембраною. Для якої тканини характерна дана структура?
A. *Скелетної поперечно-посмугованої м`язової тканини
B. Гладкої м`язової тканини
C. Серцевої м`язової тканини
D. Пухкої сполучної тканини
E. Ретикулярної тканини
24. Внаслідок інфаркта міокарду загинула ділянка серцевих м'язових волокон. Назвати джерело репаративної регенерації місця некрозу кардіоміоцитів.
A. *Сполучна тканина
B. Кардіоміоцити
C. Міосателітоцити
D. Міофібрили
E. Вставні диски
25. При дослідженні поперечно-посмугованого м'язового волокна після механічної травми спостерігається руйнування товстих міофіламентів. Де будуть локалізуватись патологічні зміни ?
A. *У диску А
B. У диску І
C. У половині диску А
D. У диску А та в диску І
E. У половині диску І
26. У результаті інфаркту міокарду відбулось пошкодження ділянки серцевого м`яза, яке супроводжується масовою загибеллю кардіоміоцитів. Які клітинні елементи забезпечать заміщення утвореного дефекту в структурі міокарду?
A. *Фібробласти
B. Кардіоміоцити
C. Міосателітоцити
D. Епітеліоцити
E. Непосмуговані міоцити
27. В результаті тромбозу лівої вінцевої артерії загинула група скоротливих кардіоміоцитів (інфаркт міокарду). За рахунок яких клітин буде, здебільшого, відбуватися репаративна регенерація в зоні пошкодження?
A. *Фібробластів
B. Кардіоміоцітів, що зберегlися
C. Міосимпласту
D. Міосателітоцитів
E. Гладких міоцитів
28. На гістологічному препараті стінки серця основну масу міокарду утворюють кардіоміоцити, які за допомогою вставних дисків формують м'язові волокна. Сполучення якого типу забезпечує електричний зв'язок сусідніх клітин?
A. *Щілинний контакт (нексус)
B. Десмосома
C. Напівдесмосома
D. Щільний контакт
E. Простий контакт
29. В одній з оболонок порожнистого органа визначаються ядровмісні анастомозуючі волокна. Волокна складаються з клітин, які у ділянці контактів утворюють вставні диски. Яка тканина утворює дану оболонку?
A. *Поперечно-посмугована серцева
B. Поперечно-посмугована скелетна
C. Гладенька м'язова
D.Пухка волокниста сполучна
E. Щільна неоформлена сполучна
30. На гістологічному препараті в складі видовженої структури, обмеженої плазмолемою, по периферії розташовані численні ядра, а в цитоплазмі наявна поперечна посмугованість. Яка це структура?
A. *Міосимпласт
B. Гладенький міоцит
C. Кардіоміоцит
D. Колагенове волокно
E. Синцитіотрофобласт
31. На мікропрепараті серця розрізняємо клітини прямокутної форми, розмірами від 50 до 120 мкм, з центрально розташованим ядром, розвиненими міофібрилами, зв'язані між собою вставними дисками.

З цими клітинами пов'язана функція:
A. *Скорочення серця
B. Проведення імпульсів
C. Ендокринна
D. Захисна
E. Регенераторна
32. До травматологічного відділення госпіталізовано пацієнта, у якого спостерігається пошкодження м'язів нижніх кінцівок. Які клітини мають здатність до репаративної регенерації м'язових волокон і відновлення функції м'язів?
A. *Міосателітоцити
B. Ендотеліоцити
C. Фібробласти
D. Плазмоцити
E. Адипоцити

НЕРВОВА ТКАНИНА

1. На електронній мікрофотографії плечового м'яза біля м'язового волокна ідентифікується розширення аксона нейроцита. Його акколема відіграє роль пресинаптичної мембрани. До якого виду синапсів належить цей синапс?
A. *Аксом'язовий
B. Аксосоматичний
C. Аксодендритний
D. Асиметричний
E. Електричний
2. Назвати медіатор аксом'язового синапсу, який утворюється мієліновим нервовим волокном і м'язовим волокном?
A. *Ацетилхолін
B. Адреналін
C. Дофамін
D. Гліцин
E. Норадреналін
3. На мікропрепараті епідермісу шкіри, імпрегнованому розчином азотнокислого срібла, розрізняємо нервові закінчення, які розташовуються серед епітеліоцитів і мають вигляд кінцевих розгалужень. Вони належать до нервових закінчень визначеного типу, а саме:
A. *Вільні нервові закінчення
B. Пластинчасті тільця Пачіні
C. Тільця Гольджі-Маццоні
D. Дотикові тільця Мейснера
E. Колби Краузе
4. При функціональному виснаженні нейрона спостерігається тигроліз – просвітлення нейроплазми, внаслідок руйнування базофільної субстанції. Зі зміною якої органели пов'язане це явище?
A. *Гранулярної ендоплазматичної сітки
B. Нейрофібрилами
C. Лізосомами
D. Комплексом Гольджі
E. Мітохондріями
5. Для мієлінових нервових волокон характерні всі ознаки, КРІМ:
A. *Декількох осьових циліндрів
B. Одного осьового циліндра
C. Вузлові перехвати
D. Нейрофіламентів
E. Нейролемоцитів
6. На мікропрепараті, зробленому з головного мозку дорослої тварини, якій в експерименті моделювали запалення мозку, спостерігаємо активацію окремих клітин-гліоцитів. Ці клітини стають круглими, рухомими, втягують свої відростки, стають подібними на зернисті кулі. Які це гліоцити ?
A. *Мікрогліоцити
B. Плазматичні астроцити
C. Олігодендроцити
D. Епендимоцити
E.Волокнисті астроцити
7. На перерізі півкулі головного мозку спостерігаємо стінку бічного шлуночка, судинні сплетення якого вкриті спеціальними клітинами нейроглії – епендимоцитами. Ці гліоцити мають наступні характеристики цитоплазми, ОКРІМ:
A. *Містить нейрофібрили
B. На базальному полюсі утворює складки
C. Містить велику кількість мітохондрій
D. Містять різні включення
E. Беруть активну участь в утворенні спинномозкової рідини
8. При механічній травмі пошкоджена ділянка периферійного нерва довжиною понад 10 см. У результаті порушена рухова активність верхньої кінцівки. Пацієнту запропонована алотрансплантація кріоконсервованого нерва. Які клітини глії візьмуть участь у регенерації і забезпеченні трофіки пошкодженої ділянки ?
A. *Нейролеммоцити
B. Волокнисті астроцити
C. Протоплазматичні астроцити
D. Епендимоцити
E. Мікрогліоцити
9. Травматичне пошкодження нервових волокон супроводжується руйнуванням осьових цилиндрів і розпадом мієліну. За рахунок яких нервових структур відбувається відновлення мієліну при регенерації?
A. *Нейролеммоцитів (Шваннівських клітин)
B. Епендимоцитів
C. Періневрію
D. Ендоневрію
E. Астроцитів
10. У певних клітинах дорослої людини на протязі життя не спостерігається мітоз і кількісний вміст ДНК залишається постійним. Ці клітини:
A. *Нейрони
B. Ендотелію
C. М'язові (гладкі)
D. Епідерміс
E. Кровотворні
11. На електронномікроскопічній фотографії поперечного зрізу волокна чітко візуалізуються декілька осьових циліндрів з мезаксонами. Яке це волокно?
A. *Нервове безмієлінове
B. Ретикулярн
C. Колагенов
D. Еластичн
E. Нервове мієлінов
12. На мікропрепараті нервової тканини розрізняємо аксон – довгий відросток нейроцита. До його морфологічних ознак належать такі, окрім:
A. *Об'єм аксона може сягати менше 99% об'єму нейрона
B. Об'єм аксона може сягати 99% об'єму нейрона
C. Проводить імпульс від тіла нейроцита
D. Починається аксонним горбиком
E. Закінчується термінальним розгалуженням
13. У дітей першого року життя легко виникають судоми, що можна пов'язати з неповною мієлінізацією нервових волокон. Які клітини нейроглії найбільш причетні до такого стану?
A. *Олігодендроцити
B. Епендимоцити
C. Волокнисті астроцити
D. Клітини мікроглії
E. Протоплазматичні астроцити
14. При травмі головного мозку пошкоджені гліальні клітини, які найчастіше зустрічаються в сірій речовині центральної нервової системи. Яку з означених нижче назв мають ці клітини?
A. *Астроцити
B. Фіброцити
C. Плазмоцити
D. Мікрогліоцити
E. Епендимоцити
15. Чутливий нервовий ганглій складається з нейроцитів кулястої форми з одним відростком, який на певній відстані від перикаріону поділяється на аксон і дендрит. Як називаються такі клітини?
A. *Псевдоуніполярні
B. Уніполярні
C. Біполярні
D. Мультиполярні
E. Аполярні
16. В умовному експерименті дія токсичної речовини порушує механізм передачі нервового імпульсу. Яка структура забезпечує виконання даної функції?
A. *Синапс
B. Нейролема
C. Нейрофібрила
D. Мітохондрія
E. Субстанція Ніссля
17. Структури нервових клітин, що містять нейромедіатори ацетилхолін і серотонін, називаються:
A. *Синаптичні пухирці
B. Субстація Ніссля
C. Нейротубули
D. Аксони
E. Дендрити
18. На мікропрепараті нервової тканини, забарвленому осмієвою кислотою розрізняємо мієлінові нервові волокна. Вони мають такі властивості, ОКРІМ:
A. *Тяж леммоцитів охоплює кілька осьових циліндрів
B. Тяж леммоцитів охоплює один осьовий циліндр
C. Швидкість передачі нервового імпульса 5-120 м/с
D. Хвиля деполяризації рухається сальторно
E. Наявність нейролеми
19. На мікропрепараті нервової тканини, забарвленому осмієвою кислотою розрізняємо мієлінові нервові волокна. До їхніх морфологічних ознак належать такі, окрім:
A. *Швидкість передачі нервового імпульсу менша, ніж 1-2 м/с
B. Наявність мієлінової оболонки
C. Наявність вузлів Ранв'є
D. Присутність насічок Шмідта-Лантермана
E. Мієлінова оболонка має пластинчасту будову
20. На гістологічному препараті представлено три нейрони: псевдоуніполярний, біполярний та мультиполярний. Скільки аксонів можливо визначити у кожного з перерахованих типів нейронів?
A. *Один
B. Два
C. Три
D. Багато

E. Жодного
21. Швидкість проведення збудження нервовими волокнами становить 120м/с. Який із нижченаведених чинників забезпечує таку швидкість проведення нервового імпульсу?
A. *Наявність мієлінової оболонки
B. Великий фактор надійності
C. Велика амплітуда потенціалу дії
D. Малий поріг деполяризації
E. Великий потенціал спокою

НЕРВОВА СИСТЕМА

1. Еферентну систему мозочка утворюють:
A. *Аксони клітин Пуркіньє
B. Аксони клітин-зерен
C. Ліаноподібні волокна
D. Мохоподібні волокна
E. Дендрити клітин Пуркін'є
2. У хворого внаслідок травми ушкоджені передні корінці спинного мозку. Вкажіть, які структури при цьому постраждають.
A. *Аксони мотонейронів і аксони нейронів бокових рогів
B. Центральні відростки чутливих нейронів спинномозкових вузлів
C. Периферійні відростки чутливих нейронів спинномозкових вузлів
D. Аксони нейронів бокових рогів
E. Дендрити нейронів спинномозкових вузлів
3. У результаті травми в чоловіка 47 років пошкоджені передні корінці спинного мозку. Відростки яких нейронів пошкоджені?
A. *Аксони нейронів рухових соматичних та вегетативних ядер
B. Аксони чутливих псевдоуніполярних
C. Дендрити чутливих псевдоуніполярних
D. Дендрити рухових і аксони ядер бокових стовпів
E. Дендрити і аксони чутливих псевдоуніполярних
4. У результаті травми у чоловіка (47 років) пошкоджені передні корінці спинного мозку. Відростки яких нейронів уражені?
A. *Аксони рухових ядер бокових стовпів
B. Аксони чутливих псевдоуніполярів
C. Дендрити чутливих псевдоуніполярів
D. Дендрити рухових ядер бокових стовпів
E. Дендрити і аксони чутливих псевдоуніполярів
5. На мікропрепараті великих півкуль кори головного мозку виявляються великі клітини пірамідної форми, які є найхарактернішою ознакою кори великих півкуль. Відкриття цих клітин пов'язано з ім'ям:
A. *Бец
B. Гольджі
C. Леношек
D. Ніссль
E. Кахаль
6. На гістологічному препараті представлений орган нервової системи, зірчастої форми, зовні вкритий сполучнотканинною капсулою, містить мультиполярні нейрони різноманітні за функцією. Який це орган?
A. *Вегетативний ганглій
B. Спинномозковий ганглій
C. Спинний мозок
D. Мозочок
E. Довгастий мозок
7. У мікропрепараті спинного мозку необхідно проаналізувати стан ядра, нейрони якого утворюють моторні закінчення в скелетній мускулатурі. Вкажіть дане ядро.
A. *Власне ядро переднього рогу
B. Грудне ядро
C. Проміжне латеральне ядро
D. Власне ядро заднього рогу
E. Власне ядро сірої речовини
8. У лівих вентральних аферентних спинноталамічних шляхах бракує інформації від протилежної частини тіла певного сегманта. Нейрони якого ядра заднього рогу спинного мозку пошкоджені?
A. *Власного ядра
B. Губчастого шару
C. Желатинозної субстанції
D. Грудного ядра Кларка
E. Вентрального ядра
9. В препараті кори головного мозку, імпрегнованому азотнокислим сріблом, ідентифікуються велетенські нейрони пірамідної форми. Який шар кори утворюють ці клітини?
A. *Гангліонарний
B. Пірамідний
C. Молекулярний
D. Зовнішній зернистий
E. Внутрішній зернистий
10. На мікропрепараті, зробленому з головного мозку дорослої тварини, спостерігаємо утворення нейроцитів із стовбурових клітин. Із якого відділу головного мозку зроблено зріз?
A. *Гіпокамп
B. Довгастий мозок
C. Міст
D. Середній мозок
E. Кора півкуль
11. У гістологічному препараті органа нервової системи, імпрегнованого солями срібла, визначаються нейрони грушоподібної, зірчастої, веретеноподібної форми, клітини-зерна. Яка з названих клітин еферентним нейроном мозочка?
A. *Грушоподібний нейрон
B. Клітини-зерна
C. Пірамідні нейроцити
D. Зірчастий нейрон
E. Веретеноподібні горизонтальні нейрони
12. Алкогольна інтоксикація супроводжується порушенням координації рухів і рівноваги в результаті ушкодження структурних елементів мозочка. Функція яких клітин мозочка порушується у першу чергу?
A. *Грушоподібних
B. Кошикоподібних
C. Клітин-зерен
D. Зірчастих клітин
E. Веретеноподібних
13. У хворої 55 років внаслідок постійного вживання алкоголю та інтоксикації, що розвинулась, спостерігається порушення координації рухів і рівноваги. З порушенням нервових структур якого відділу центральної нервової системи це пов'язано?
A. *Грушоподібних нейронів мозочка
B. Кошикових нейронів мозочка
C. Зірчастих нейронів мозочка
D. Мотонейронів спинного мозку
E. Оливи довгастого мозку
14. При мікроскопічному дослідженні органа ЦНС виявлена сіра речовина, в якій нейрони утворюють три шари: молекулярний, гангліонарний і зернистий. Назвіть нейрони, які формують другий шар:
A. *Грушоподібні
B. Кошикоподібні
C. Дрібні зірчасті
D. Крупні зірчасті
E. Клітини-зерна
15. Алкогольна інтоксикація, як правило, супроводжується порушенням координації руху і рівноваги у результаті пошкодження структурних елементів мозочка. Функція яких клітин мозочка порушується в першу чергу?
A. *Грушоподібні клітини (клітини Пуркіньє)
B. Кошикові клітини
C. Клітини Беца
D. Зірчасті клітини
E. Зернисті клітини
16. У травматологічний пункт лікарні звернувся хворий з розривом ліктьового нерва. Які патологічні процеси відбуваються в дистальній частині пошкодженого нерва?
A. *Дегенерація осьового циліндра та мієлінової оболонки
B. Ріст осьового циліндра у проксимальному напрямку
C. Дегенерація лемоцитів
D. Потовщення мієлінової оболонки
E. Ріст осьового циліндра в дистальному напрямку
17. У хворого 60-ти років спостерігається бідність рухів, підвищення м'язевого тонусу за пластичним типом (ригідність), тремор. Діагностовано паркінсонізм. Недостатністю яких нейромедіаторних структур головного мозку обумовлено розвиток захворювання?
A. *Дофамінергічних
B. ГАМКергічних
C. Серотонінергічних
D. Ацетилхолінергічних
E. Адренергічних
18. У післяопераційному періоді в хворого відсутня перистальтика кишечника. Порушенням функції яких відділів нервової системи це найвірогідніше обумовлено?
A. *Інтрамуральне нервове сплетення
B. Кора головного мозку
C. Ядра гіпоталамуса
D. Бічні роги спинного мозку
E. Передні роги спинного мозку
19. У хворого на пухлину мозочка виникло порушення координації рухів. Яка структура ушкоджена?
A. *Клітини Пуркіньє
B. Дрібні зірчасті клітини
C. Великі зірчасті клітини
D. Кошикові клітини
E. Клітини-зерна
20. Орган нервової системи має пошарове розташування нейроцитів, серед яких є клітини таких форм: зірчасті, веретеноподібні, горизонтальні, пірамідні. Який це орган?
A. *Кора великих півкуль головного мозку
B. Мозочок
C. Спинномозковий вузол
D. Автономний вузол
E. Спинний мозок
21. Досліджується препарат, забарвлений методом імпрегнації сіллю срібла, в якому добре видні клітини різних розмірів пірамідної форми. Від їхньої верхівки і бокових поверхонь відходять короткі відростки, а від основи – один довгий. Назвіть препарат, що досліджується.

A. *Кора головного мозку
B. Спіральний орган внутрішнього вуха
C. Сітківка органу зору
D. Кора мозочку
E. Спинномозковий вузол
22. Досліджується препарат, забарвлений методом імпрегнації сіллю срібла, в якому видні клітини грушоподібної форми з добре виразними 2-3 дендритами, що піднімаються доверху. Назвіть препарат, що досліджується.
A. *Кора мозочку
B. Спіральний орган внутрішнього вуха
C. Сітківка органу зору
D. Кора головного мозку
E. Спинномозковий вузол
23. У гістопрепараті, імпрегнованому солями срібла, визначається кора мозочка, яка містить грушоподібні, кошикові, зірчасті нейрони, клітини-зерна. Назвіть нейроцити, які входять до складу молекулярного шару.
A. *Кошикові, дрібні і великі зірчасті
B. Зірчасті, пірамідні
C. Клітини-зерна, великі зірчасті
D. Великі зірчасті і веретеноподібні
E. Грушоподібні
24. Вплив токсинів віруса на краніальний відділ нервової трубки ембріона обумовив формування в дитини вади розвитку м'язової тканини. Розвиток яких мязів в нього було порушено?
A. *М'язів, які звужують і розширюють зіницю
B. М'язів передпліччя
C. М'язів стегна
D. М'язів стінки шлунка
E. Міокарду
25. У нервовій трубці зародка людини ектодермальні клітини диференціюються в нейробласти та спонгіобласти. У наслідок переміщення цих клітин у нервовій трубці утворюються шари. В якому з шарів, в основному, локалізуються тіла нейробластів?
A. *Мантійному шарі
B. Епендімному
C. Крайовій вуалі
D. Білій речовини
E. Оболонці спинного мозку
26. У хворого поліомієлітом, який характеризується ураженням спинного мозку, порушена функція скелетних м'язів. Деструкцією яких нейронів це можна пояснити ?
A. *Моторних нейронів
B. Псевдоуніполярних
C. Вставних
D. Псевдоуніполярних і вставних
E. Вставних і моторних
27. У гістопрепараті представлений орган нервової системи, що містить сіру і білу речовину. Сіра речовина розміщена на периферії. Нейрони в ній утворюють три шари: молекулярний, гангліонарний і зернистий. Якому органу притаманні дані морфологічні ознаки?
A. *Мозочок
B. Спинний мозок
C. Довгастий мозок
D. Міст
E. Кора великого мозку
28. При механічній травмі ушкоджено ділянку периферійного нерва довжиною 10 см. Пацієнту запропоновано провести аллотрансплантацію кріоконсервованого нерва. Які клітини глії приймуть участь у забезпеченні посттравматичної регенерації нерва?
A. *Нейролемоцити
B. Волокнисті астроцити
C. Протоплазматичні астроцити
D. Епендимоцити
E. Мікрогліоцити
29. На перерізі півкулі головного мозку спостерігаємо кіркову речовину, в якій розрізняємо ядра багатьох клітин. До цих клітин належать усі, ОКРІМ:
A. *Нейтрофілів
B. Нейроцитів
C. Астроцитів
D. Олігодендроцитів
E. Мікрогліоцитів
30. Який із перелічених аферентних шляхів досягає кори великих півкуль, обходячи таламус?
A. *Нюховий
B. Слуховий
C. Екстерорецептивний
D. Зоровий
E. Ноцирецептивний
31. У дітей першого року життя легко виникають судоми, що можна пов'язати з неповною мієлінізацією нервових волокон. Які клітини нейроглії найбільш причетні до такого стану?
A. *Олігодендроцити
B. Епендимоцити
C. Волокнисті астроцити
D. Клітини мікроглії
E. Протоплазматичні астроцити
32. Для судово-медичної експертизи виготовлений препарат головного мозку людини, що загинула. У ділянці центральної звивини кори пірамідні шари виражені слабо, нейроцитів мало, збільшена кількість гліоцитів. Чим міг страждати загиблий?
A. *Параліч кінцівок
B. Глухота
C. Сліпота
D. Зниження тактильної чутливості
E. Погіршення нюху
33. Для автономних гангліїв характерні всі перераховані ознаки, КРІМ:
A. *Паренхіма утворена сполучною тканиною
B. До паренхіми входять псевдоуніполярні нейрони
C. Нейрони оточені мантійними гліоцитами
D. До паренхіми входять мультиполярні нейрони
E. Строма утворена сполучною тканиною
34. При гістологічному дослідженні в передніх рогах спинного мозку виявляли нервові клітини, які забезпечують в організмі людини:
A. *Передачу нервових імпульсів до поперечно-посмугованої м'язової тканини
B. Передачу сигналів від терморецепторів до клітин зорового пагорба
C. Передачу нервових імпульсів до пре- і паравертебральних гангліїв симпатичної нервової системи
D. Передачу нервових імпульсів до секреторного апарату органів травлення
E. Секрецію нейромедіаторів, які впливають на судинний тонус
35. У гістологічному препараті представлено зріз прецентральної звивини кори великих півкуль мозку. Вкажіть, які шари найбільше виражені у даній ділянці?
A. *Пірамідний, гангліонарний і шар поліморфних клітин
B. Молекулярний
C. Зовнішній і внутрішній зернисті
D. Молекулярний і шар поліморфних клітин
E. Молекулярний, пірамідний, гангліонарний
36. При травмі головного мозку пошкоджені гліальні клітини, які найчастіше зустрічаються у центральній нервовій системі. Яку з означених нижче назв мають ці клітини?
A. *Плазматичні астроцити
B. Олігодендрогліоцити
C. Мікроглія
D. Волокнинні астроцити
E. Епіндимні клітини
37. У новонародженого знайшли пухлину сірої речовини спинного мозку. З яким ембріональним зачатком це пов'язано?
A. *Плащова зона
B. Епендима
C. Крайова вуаль
D. Нервовий гребінь
E. Гангліозна пластинка
38. У гістопрепараті визначається орган центральної нервової системи, який складається з сірої і білої речовини. Сіра речовина знаходиться в центрі і формує метелик. Нейроцити в сірій речовині розташовуються групами, формуючи ядра. Вкажіть, яке ядро належить до центрального відділу вегетативної нервової системи.
A. *Проміжне латеральне ядро
B. Власне ядро переднього рогу
C. Власне ядро заднього рогу
D. Грудне ядро
E. Проміжне медіальне ядро
39. На мікропрепараті, зробленому зі спинномозкового вузла спостерігаємо нейроцити, які мають тіло округлої форми і два відростки. До якого різновиду за морфологічною класифікацією нейронів належать ці клітини?
A. *Псевдоуніполяри
B. Уніполяри
C. Біполяри
D. Мультиполяри
E. Нейробласти
40. До невропатолога звернувся пацієнт похилого віку зі скаргами на затруднення при рухах шиї, оніміння і втрату чутливості правої кисті. Обстеження виявило деформацію хребта через надлишкове відкладення солей кальцію. Порушенням функції яких клітин викликані такі прояви?
A. *Псевдоуніполярних нейронів
B. Нейронів передніх рогів спинного мозку
C. Нейронів задніх рогів спинного мозку
D. Нейронів бічних рогів спинного мозку
E. Пірамідних нейронів
41. У хворого в результаті травми пошкоджені задні корінці спинного мозку. Відростки яких з означених нижче клітин пошкоджені?
A. *Псевдоуніполярних нейроцитів
B. Вставних клітин
C. Моторних нейронів
D. Пучкових клітин
E. Асоціативних клітин
42. У результаті розростання ракової пухлини з мантійних гліоцитів відбулося руйнування

нейронів спинномозкового вузла. У результаті порушилась соматична рефлекторна дуга на рівні Th. Які нейрони знаходятся в спинномозковому вузлі?
A. *Псевдоуніполярні рецепторні
B. Мультиполярні рухові
C. Біполярні рецепторні
D. Псевдоуніполярні рухові
E. Уніполярні

43. У клініку поступив хворий 15 років з діагнозом поліомієліт. Захворювання супроводжується порушенням функції рухового апарату. Деструкцією яких нервових структур можна пояснити ці порушення?
A. *Рухових нейронів спинного мозку
B. Чутливих нейронів спинномозкових вузлів
C. Вегетативних ядер спинного мозку
D. Ретикулярної формації спинного мозку
E. Нейронів мозочку

44. При патологоанатомічному дослідженні спинного мозку людини виявили дегенерацію та зменшення кількості клітин в ядрах передніх рогів у шийному та грудному відділах. Функція якої тканини була порушена?
A. *Скелетної м'язової тканини
B. Епідермісу
C. Пухкої сполучної тканини
D. Пластинчастої кісткової тканини
E. Гіалінової хрящової тканини

45. У гістопрепараті визначається орган, який складається з сірої і білої речовини. Сіра речовина розташовується в центрі і складається з пучкових, корінцевих і асоціативних нейронів. Назвіть орган, для якого характерні дані морфологічні ознаки.
A. *Спинний мозок
B. Довгастий мозок
C. Мозочок
D. Спинномозковий ганглій
E. Великі півкулі

46. У гістопрепараті представлена частина органа, яка містить тіла мультиполярних нейронів, усі три види клітин макроглії, а також мікроглію. Яка частина органа представлена?
A. *Сіра речовина спинного мозку
B. Біла речовина спинного мозку
C. Кора великих півкуль
D. Ділянка периферійного нерва
E. Кора мозочка

47. У гістологічному препараті паренхіма органа представлена нервовою тканиною, в якій визначаються псевдоуніполярні нейрони. Тіла нейронів покриті гліальною і сполучнотканинною оболонками і розташовуються групами. Назвіть орган, якому належать дані морфологічні ознаки.
A. *Спинномозковий ганглій
B. Черевне сплетення
C. Епіфіз
D. Спинний мозок
E. Мозочок

48. При мікроскопічному дослідженні в препараті виявляється орган нервової системи, який складається з псевдоуніполярних нейронів, тіла яких вкриті гліальною та сполучнотканинною оболонками. Визначіть даний орган.
A. *Спинномозковой вузол
B. Вегетативний ганглий
C. Спинний мозок
D. Мозочок
E. Кора великих півкуль

49. При гістологічному дослідженні органа, що належить до нервової системи, можна бачити капсулу, від якої відходять перетинки та субкапсулярно розташовані псевдоуніполярні нейроцити, оточені гліоцитами. Ближче до центру органа розташовані відростки нейроцитів. Який це орган?
A. *Спиномозковий вузол
B. Вегетативний ганглій
C. Нервовий стовбур
D. Частина спинного мозку
E. Частина головного мозку

50. В експерименті в головному мозку тварини зруйнували клітини зернистих шарів кори. Яка функція кори буде пошкоджена?
A. *Чутлива
B. Рухова
C. Трофічна
D. Асоціативна
E. Захисна

51. У хворого в результаті вірусної інфекції загинули псевдоуніполярні нейрони спиномозкових вузлів. Яка ланка рефлекторних дуг відключається?
A. *Чутлива
B. Вставна
C. Моторна
D. –
E. Асоціативна

52. У хворого в результаті травми пошкоджені задні корінці спинного мозку. Відростки яких з означених нижче клітин пошкоджені?
A. *Чутливих нейронів
B. Вставних клітин
C. Моторних нейронів
D. Пучкових клітин
E. Асоціативних клітин

53. У хворого після аварії був накладений джгут для зупинки кровотечі, наслідком чого була втрата чутливості і рухів у кисті. При обстеженні встановлено порушення нервової провідності по змішаному нерву. Проліферація яких клітин нервової тканини забезпечить регенерацію осьових циліндрів у змішаних нервах?
A. *Шваннівських клітин
B. Астроцитів волокнистих
C. Нейронів
D. Епендимоцитів
E. Астроцитів протоплазматичних

54. Під час спинномозкової пункції лікар-невропатолог проколює тверду мозкову оболонку. Яка тканина її утворює?
A. *Щільна сполучна тканина
B. Пухка сполучна тканина
C. Гладка м'язова тканина
D. Слизова тканина
E. Хрящова тканина

55. Паренхіма органа складається із псевдоуніполярних нейроцитів, розміщених під капсулою сполучної тканини. Центральне місце належить нервовим волокнам. Який це орган?
A. *Спиномозковий вузол
B. Інтрамуральний ганглій
C. Нервовий стовбур
D. Спинний мозок
E. Симпатичний ганглій

56. У гістопрепараті визначається орган, що складається з сірої та білої речовини. Сіра речовина розташовується на периферії й має 6 шарів: молекулярний, зовнішній зернистий, пірамідний, внутрішній зернистий, гангліонарний і шар поліморфних клітин. Визначте утворення, якому належать ці морфологічні ознаки:
A. *Кора великих півкуль
B. Мозочок
C. Спинний мозок
D. Спинномозковий вузол
E. Довгастий мозок

ОРГАНИ ЧУТТЯ

1. У хворого 14 років, спостерігається порушення сутінкового бачення. Якого вітаміну недостатньо в організмі?
A. *A
B. B1
C. B6
D. C
E. B12

2. У хворого вражене циліарне (війкове) тіло. Який апарат ока при цьому зазнає суттєвого пошкодження?
A. *Акомодаційний
B. Світлозаломлюючий
C. Рецепторний
D. Захисний
E. Трофічний

3. Після перенесеної інфекційної хвороби була порушена скорочувальна активність м'язів, що звужують та розширюють зіницю ока (паралітичний стан). Яка функціональна система ока постраждала?
A. *Акомодаційна
B. Діоптрична
C. Допоміжна
D. Фотосенсорна
E. Слізний апарат

4. До лікаря звернувся хворий з травмою ока. При огляді рогівки виявлені зміни з боку переднього епітелію. Який епітелій зазнав змін?
A. *Багатошаровий плоский незроговілий
B. Одношаровий багаторядний
C. Багатошаровий плоский зроговілий
D. Багатошаровий кубічний
E. Багатошаровий циліндричний

5. Внаслідок лазерної корекції зору по лінії надрізу руйнується багатошаровий плоский епітелій рогівки. За рахунок яких клітин відбувається регенерація епітелію?
A. *Базальних епітеліоцитів
B. Остистих епітеліоцитів
C. Фібробластів
D. Фіброцитів
E. Лімфоцитів

6. До офтальмолога звернувся пацієнт зі скаргами на різь в очах, що виникла після тривалого перебування пацієнта в полі під час пилової бурі. Лікар встановив поверхневі пошкодження зовнішнього епітелію рогівки. Які клітини забезпечать регенерацію пошкодженого епітелію?
A. *Базальні клітини
B. Клітини рогового шару
C. Клітини зернистого шару
D. Клітини блискучого шару
E. Клітини поверхневого шару

7. На електронній мікрофотографії спостерігається структура, яка складається з двох сегментів. У зовнішньому сегменті виявляються мембранні напівдиски, а у внутрішньому – еліпсоїд. В якому органі знаходиться ця структура?
A. *В органі зору
B. В органі смаку

C. В органі нюху
D. В органі рівноваги
E. В органі слуху
8. У хворого на глаукому спостерігається підвищення внутрішньоочного тиску при нормальній секреції водянистої вологи циліарним тілом. З ушкодженням яких структур стінки очного яблука пов'язане порушення відтоку рідини з передньої камери?
A. *Венозного синуса
B. Циліарного тіла
C. Судинної оболонки
D. Війкового м'яза
E. Заднього епітелію рогівки
9. Хворому виконана трансплантація рогівки. Які особливості будови рогівки дозволяють сподіватися на її приживлення, а не відторгнення?
A. *Відсутність кровоносних і типових лімфатичних судин
B. Наявність багатошарового переднього епітелію
C. Надмірна іннервація
D. Наявність сполучної тканини
E. Наявність одношарового плоского епітелію
10. Після перенесеного вірусного захворювання хворий втратив здатність чути голосні басові звуки. Які клітини спірального органа пошкоджені?
A. *Внутрішні волоскові верхніх відділів завиткової протоки
B. Фалангові
C. Зовнішні волоскові нижніх відділів
D. Внутрішні волоскові нижніх відділів
E. Клітини стовпи
11. У хворого, що приймав великі дози стрептоміцину, настала втрата слуху. Функція яких клітин внутрішнього вуха була ушкоджена в цьому випадку?
A. *Волоскових
B. Фалангових
C. Клітин-стовпів
D. Клітин Дейтерса
E. Сполучнотканинних
12. Деякі порушення слухової функції можуть викликатися зміною будови клітин Кортієвого органу, що сприймають подразнення. Які це клітини?
A. *Волоскові клітини
B. Клітини-стовпи
C. Фалангові клітини
D. Підтримуючі клітини
E. Пограничні клітини
13. На мікропрепараті очного яблука плода спостерігається пошкодження рогівки. Частина якого зародкового листка, ймовірно, була уражена в процесі ембріонального розвитку?
A. *Ектодерми
B. Ендодерми
C. Мезодерми
D. Зовнішнього шару очного келиха
E. Внутрішнього шару очного келиха
14. У результаті точкового крововиливу в сітківку ока хворий втратив здатність бачити предмети в центрі поля зору. В якому місці сітківки стався крововилив?
A. *Жовта пляма
B. Циліарна частина сітківки
C. Райдужна частина сітківки
D. Сліпа пляма
E. Судинна оболонка
15. На мікроскопічному препараті сітківки тварини в клітинах її зовнішнього пігментного шару виявлено багато фагосом. Яка функція пігментоцитів при цьому найбільш проявляється?
A. *Захисна
B. Регенераторна
C. Проникність
D. Чутливість
E. Активуюча
16. На мікропрепараті задньої стінки ока виявляються усі оболонки очного яблука. Пігментний шар сітківки недостатньо розвинений. Який шар очного келиха в процесі розвитку був пошкоджений?
A. *Зовнішній
B. Внутрішній
C. Стебельце
D. Гангліозні клітини
E. Мезенхіма
17. У хворого на цукровий діабет розвинулося помутніння кришталика, або катаракта. З порушенням якої структури кришталика це пов'язано в першу чергу?
A. *Кришталикове волокно
B. Епітелій кришталика
C. Ядро кришталика
D. Капсула кришталика
E. Війковий поясок
18. У тварини в експерименті реєструють електричну активність нейронів спірального вузла, що дозволяє аналізувати аферентну імпульсацію від рецепторів:
A. *Кортієвого органа
B. Вестибулярних і кортієвого органа
C. Напівкружних каналів
D. Пристінкових
E. Вестибулярних
19. В експерименті тварині нанесена травма рогівки. За рахунок чого буде відбуватися регенерація рогівки, а саме її багатошарового епітелію?
A. *Клітин базального шару епітелію
B. Власної речовини рогівки
C. Остистого шару епітелію рогівки
D. Базальної мембрани
E. Плоских клітин
20. У пацієнта при обстеженні виявлено порушення сприйняття зеленого кольору. Відсутність яких клітин сітківки обумовлює дане порушення зору?
A. *Колбочкових нейросенсорних
B. Паличкових нейросенсорних
C. Епітеліальних пігментних
D. Біполярних нейронів
E. Гангліонарних нейронів
21. При обстеженні окуліст з'ясував, що пацієнт не розрізняє синій та зелений колір при нормальному сприйнятті іншої кольорової гами. З порушенням функції яких структур сітківки це пов'язано?
A. *Колбочкові нейрони
B. Паличкові нейрони
C. Біполярні нейрони
D. Амакринові нейрони
E. Горизонтальні нейрони
22. У старечому віці часто виникає помутніння кришталика (катаракта), що може призвести до часткової, або і повної сліпоти. Оптичні властивості та хімізм якого із білків волокон кришталика при цьому порушуються?
A. *Кристаліну
B. Вітреїну
C. Динеїну
D. Родопсину
E. Йодопсину
23. На гістологічному препараті очного яблука видно структуру, що має вигляд двоопуклого утвору, сполученого з циліарним тілом за допомогою волокон війкового пояска, зверху вкритий прозорою капсулою. Назвати цю структуру?
A. *Кришталик
B. Скловидне тіло
C. Війкове тіло
D. Рогівка
E. Склера
24. 55-річний чоловік звернувся до лікаря зі скаргою щодо істотного збільшення відстані, на якій він має змогу читати без окулярів. Вікові зміни якого із елементів органа зору могли привести до такого стану?
A. *Кришталика
B. Рогівки
C. Склери
D. Райдужки
E. Циліарного тіла
25. В результаті травми голови у чоловіка (32 роки) ушкоджено ампулярні гребінці. Сприйняття яких подразнень порушилось?
A. *Кутових прискорень
B. Вібрації
C. Гравітації
D. Лінійних прискорень
E. Вібрації та гравітації
26. На мікропрепараті очного яблука плода спостерігаємо пошкодження судинної оболонки. Який ембріональний матеріал у процесі розвитку ока, ймовірно, був пошкоджений?
A. *Мезенхіма
B. Ектодерма
C. Ендодерма
D. Зовнішній шар очного келиха
E. Внутрішній шар очного келиха
27. При обстеженні дна очного яблука офтальмолог особливу увагу звернув на центральну ямку сітківки. Що це за ямка?
A. *Місце найкращого бачення
B. Сліпа пляма
C. Місце виходу оптичного нерву
D. Ділянка, де вени сітківки виходять з ока
E. Що не містить фоторецепторних клітин
28. У хворого офтальмологічного відділення обстежено очне дно. Що з нижче переліченого є центральною ямкою.
A. *Найтонше місце в сітківці
B. Сліпа пляма
C. Місце виходу оптичного нерву
D. Ділянка, де вени сітчатки виходять з ока
E. Що не містить фоторецепторних клітин
29. На електронній мікрофотографії представлена клітина нейрального походження в складі епітелію слизової оболонки. Дистальна частина периферійного відростка клітини має булавоподібне потовщення, від якого відходять 10-12 війок. Яка це клітина?
A. *Нюхова клітина
B. Біполярний нейрон спинномозкового вузла
C. Сенсорні епітеліоцити органа смаку
D. Паличкова зорова клітина
E. Колбочкова зорова клітина
30. На електронній мікрофотографії органу чуття видно волоскові клітини, на апікальній поверхні яких розміщуються короткі мікроворсинки – стереоцилії та полярно розміщена кіноцилія. Для рецепторної зони якого з органів чуття характерні дані

клітини?
A. *Органа рівноваги
B. Органа зору
C. Органа нюху
D. Органа слуху
E. Органа смаку
31. У гістологічному препараті визначається рецепторна зона сенсорноепітеліального органа чуття. Клітини даної зони лежать на базальній мембрані і включають наступні види: зовнішні і внутрішні сенсорні, зовнішні і внутрішні фалангові, стовпи, зовнішні пограничні і зовнішні підтримуючі. Вкажіть, якому органу чуття належить дана рецепторна зона.
A. *Органу слуху
B. Органу зору
C. Органу смаку
D. Органу рівноваги
E. Органу нюху
32. На електронній мікрофотографії представлена клітина нейрального похождення. Термінальна частина периферійного відростка клітини має циліндричну форму і складається з 1000 замкнутих мембранних дисків. Яка це клітина?
A. *Паличкова зорова клітина
B. Нейрон передніх рогів спинного мозку
C. Нейрон спинномозкового вузла
D. Нейрон кори великих півкуль
E. Колбочкова зорова клітина
33. На електронній мікрофотографії представлений нейрон, який має один аксон і один дендрит, при чому термінальна частина дендрита має циліндричну форму і складається з 1000 замкнених мембранних дисків. Який нейрон представлений?
A. *Паличковий фоторецепторний нейрон
B. Нейрон передніх рогів спинного мозку
C. Нейрон спинномозкового вузла
D. Нейрон кори великих півкуль
E. Колбочковий фоторецепторний нейрон
34.При нестачі вітаміну А у людини відбувається порушення сутінкового зору. Вкажіть клітини, яким належить означена фоторецепторна функція.
A. Паличкові нейросенсорні клітини
B. Горизонтальні нейроцити
C. Колбочкові нейросенсорні клітини
D. Біполярні нейрони
E. Гангліонарні нервові клітини
35. Одна з перечислених структур не належить до середнього вуха. Яка це структура?
A. *Півколові канали
B. Овальне вікно
C. Барабанна порожнина
D. Слухова труба
E. Слухові кісточки
36. В результаті травми носа у чоловіка (32 роки) пошкоджено слизову оболонку верхньої носової раковини.До яких наслідків це призвело?
A. *Порушення сприйняття пахучих речовин
B. Недостатнього зігрівання повітря
C. Недостатнього зволоження повітря
D. Недостатнього зігрівання і зволоження повітря
E. Порушення очищення повітря
37. У практиці лікування очних хвороб лікар прописує хворому очні краплі. Яка властивість переднього епітелію рогівки при цьому реалізується?
A. *Проникність
B. Регенерація
C. Чутливість
D. Зволоження
E. Прозорість
38. При такому захворюванні ока, як макулодистрофія, у людей похилого віку страждає сітківка. З порушеннями системи яких судин власне судинної оболонки це пов'язано?
A. *Ретинальних
B. Циліарних
C. Вісцеральних капілярів
D. Соматичних капілярів
E. Венозних сплетень
39. На електронній мікрофотографії однієї з оболонок органа зору видно сполучнотканинні пластинки, які взаємно перехрещуються під кутом. У кожній пластинці визначаються паралельно розташовані волокна, між якими знаходяться клітини з відростками. Яка з перелічених оболонок представлена на електронній мікрофотографії?
A. *Рогівка
B. Склера
C. Судинна оболонка
D. Сітківка
E. Райдужна оболонка
40. У гістопрепараті представлена частина органа, яка містить багатошаровий плоский незроговілий епітелій і сполучнотканинні пластинки, що складаються з паралельно розташованих колагенових фібрил. Яка частина органа представлена?
A. *Рогівка
B. Кришталик
C. Слизова оболонка стравоходу
D. Слизова оболонка ротової порожнини
E. Сітківка
41. У гістологічному препараті стінки очного яблука визначається структура, в якій відсутні кровоносні судини. Яке утворення характеризується даною морфологічною ознакою?
A. *Рогівка
B. Циліарне тіло
C. Судинна оболонка
D. Райдужна оболонка
E. Сітківка
42. У гістологічному мікропрепараті стінки очного яблука визначається структура, що складається з ланцюга трьох нейронів. Тіла цих нейронів формують зовнішній, внутрішній ядерний і гангліонарний шари. Яке утворення ока має дану морфологічну структуру?
A. *Сітківка
B. Райдужка
C. Склера
D. Судинна оболонка
E. Війкове тіло
43. До лікаря отоларинголога звернувся хворий зі скаргами на сухість у носовій порожнині, що викликає неприємні відчуття. При дослідженні слизової оболонки носової порожнини встановлено порушення функції слизових залоз, що в ній розташовані. В якому шарі слизової оболонки носової порожнини розташовані ці залози?
A. *У власній пластинці слизової оболонки
B. В епітеліальній пластинці
C. У м'язовій пластинці
D. У підслизовій основі
E. У фіброзно-хрящовій пластинці
44. Трофіка (живлення) рогівки здійснюється:
A. *Шляхом дифузії з рідини передньої камери ока
B. З власних кровоносних судин
C. Шляхом дифузії з рідини задньої камери ока
D. З лімфатичних судин
E. За рахунок секрету слізних залоз
45. У людини, яка обертається на каруселі, виникли збільшення частоти серцевих скорочень, потовиділення, нудота. З подразненням яких рецепторів, перш за все, це пов'язано?
A. *Вестибулярних
B. Слухових
C. Зорових
D. Дотикових
E. Пропріорецепторів
46. Внаслідок травми у людини ушкоджений отолітовий апарат внутрішнього вуха. На які подразники НЕ ЗМОЖЕ реагувати ця людина?
A. *Рух з лінійним прискоренням
B. Рух з кутовим прискоренням
C. Дотикові
D. Світлові
E. Звукові

ШКІРА ТА ЇЇ ПОХІДНІ

1. У хворого (45 років) на хронічний пієлонефрит порушена видільна функція нирок. Як це може відобразитись на функції шкіри?
A. *Активується діяльність потових залоз
B. Активується діяльність сальних залоз
C. Прискоряться процеси зроговіння
D. Зросте кількість епідермальних макрофагів
E. Сповільняться процеси зроговіння
2. Після отримання легкої травми шкіри подряпина в дитини зникла через 10 діб. Камбіальні елементи якого шару епідермісу забезпечили його репаративну регенерацію?
A. *Базальний шар
B. Шипуватий шар
C. Зернистий шар
D. Роговий шар
E. Блискучий шар
3. Долоні і підошви покриває товста шкіра, а решта ділянок тіла вкрита тонкою шкірою. Який шар відсутній у тонкій шкірі?
A. *Блискучий
B. Базальний
C. Остистий
D. Зернистий
E. Роговий
4. При опіках I - II ступеня джерелом регенерації епітелію являються базальні відділи потових залоз. В якому з означених нижче шарів шкіри розташовані кінцеві відділи потових залоз?
A. *Глибоких відділах сітчастого шару дерми
B. Епідермісі
C. Сосочковому шарі дерми
D. Поверхневих відділах сітчастого шару дерми
E. Підшкірній основі
5. У зародка порушено процес сегментації дорзальної мезодерми й утворення сомітів. В якій частині шкіри можливі порушення розвитку?
A. *Дерма
B. Волосся
C. Сальні залози

D. Епідерміс
E. Потові залози
6. На мікропрепарті шкіри пальця дитини спостерігаємо основні компоненти шкіри – епідерміс та власне шкіру. Епідерміс має ознаки недостатнього розвитку. Назвіть який ембріональний листок у процесі розвитку був пошкоджений?
A. *Ектодерма
B. Мезодерма
C. Ендодерма
D. Мезенхіма
E. Ектомезенхіма
7. На поверхні тіла людини розрізняють ділянки товстої та тонкої шкіри. Будовою якої частини даного органа різняться ці ділянки?
A. *Епідермісу
B. Сосочкового шару
C. Сітчастого шару
D. Власне дерми
E. Гіподерми
8. Старіння шкіри людини характеризується утворенням зморшок та складок. Зміни в яких структурах головним чином викликають цей стан?
A. *Еластичних волокнах
B. Колагенових волокнах
C. Епідермісі
D. Аморфній речовині
E. Підшкірній жирові клітковині
9. Пацієнт скаржиться на сухість шкіри голови, свербіння, ламкість і випадіння волосся. При обстеженні встановлений діагноз: себорея. З порушенням діяльності яких клітин це пов'язано?
A. *Клітин сальних залоз
B. Клітин потових залоз
C. Епітеліоцитів
D. Адипоцитів
E. Меланоцитів
10. Які клітини в епідермісі шкіри разом із терміналями аферентних волокон утворюють тактильні рецептори?
A. *Клітини Меркеля
B. Меланоцити
C. Епідермоцити базального шару
D. Клітини остистого шару
E. Клітини Лангерганса
11. На ділянці епідермісу, внаслідок травми, відсутні шари, аж до ростkового. Назвати клітини, які послужать джерелом його регенерації.
A. *Клітини остистого і базального шарів
B. Клітини остистого шару
C. Клітини базального шару
D. Шар остистих і зернистих клітин
E. Шар базальних і зернистих клітин
12. З віком шкіра людини зазнає змін, що можуть проявлятися зменшенням її пружності. Які елементи сполучної тканини найбільше забезпечують її пружність?
A. *Колагенові та еластичні волокна
B. Основна речовина
C. Клітини епідермісу
D. Клітини сполучної тканини
E. Ретикулярні волокна
13. В епідермісі є клітини, що виконують захисну функцію; вони подібні за морфологією до дендритних клітин лімфовузлів, селезінки, тимусу, мають моноцитарний генез. Які це клітини?
A. *Клітини Лангерганса
B. Меланоцити
C. Кератиноцити базального шару
D. Кератиноцити остистого шару
E. Кератиноцити зернистого шару
14. У шкіру потрапило чужорідне тіло, яке і призвело до запалення. Які клітини сполучної тканини приймають участь в реакції шкіри на стороннє тіло?
A. *Макрофаги, нейтрофіли, фібробласти
B. Макрофаги
C. Лаброцити
D. Ліпоцити
E. Адвентиційні клітини
15. На електронній мікрофотографії епідермісу шкіри серед клітин кубічної форми виділяються клітини з відростками, в цитоплазмі яких добре розвинутий апарат Гольджі, багато рибосом і меланосом. Назвіть ці клітини.
A. *Меланоцити
B. Кератиноцити
C. Клітини Лангерганса
D. Клітини Меркеля
E. Тканинні базофіли
16. У біопсійному матеріалі шкіри хворого, в епідермісі, виявлено клітини з чисельними відростками. У цитоплазмі вищевказаних клітин виявляли гранули темно-коричневого кольору. Що це за клітини?
A. *Меланоцити
B. Внутрішньоепідермальні макрофаги
C. Кератиноцити
D. Клітини Меркеля
E. Лімфоцити
17. Хворому на хронічний бронхіт призначено фізіотерапевтичну процедуру (ультрафіолетове опромінення). Кількість яких клітин епідермісу шкіри при цьому підвищується?
A. *Меланоцитів
B. Базальних епітеліоцитів
C. Внутрішньоепідермальних макрофагів
D. Шипуватих епітеліоцитів
E. Лімфоцитів
18. В судово-медичній експертизі широко використовується метод дактилоскопії, який базується на тому, що сосочковий шар дерми визначає строго індивідуальний малюнок на поверхні шкіри. Назвіть тканину, яка утворює сосочковий шар дерми.
A. *Пухка волокниста неоформлена сполучна тканина
B. Щільна оформлена сполучна тканина
C. Щільна неоформлена сполучна тканина
D. Ретикулярна тканина
E. Лімфоїдна тканина
19. Під впливом іонізуючого опромінення постраждали клітини базального шару епідермісу. Яка функція останнього послабиться, або загальмується?
A. *Регенеративна
B. Захисна
C. Бар'єрна
D. Всмоктувальна
E. Діелектрична
20. Вивчення відбитків виступів епідермісу пальців рук (т.з. дактилоскопія) використовується в криміналістиці для ідентифікації особи, а також для діагностики генетичних аномалій, зокрема хвороби Дауна. Який шар шкіри визначає індивідуальність відбитків?
A. *Сосочковий
B. Базальний
C. Роговий
D. Блискучий
E. Сітчастий
21. У педіатричну клініку поступила дитина 5 місяців зі змінами кісткової системи: з деяким розм'якшенням плоских кісток черепа, збільшенням розмірів тім'ячок, характерними здуттями ребер. Харчування дитини було нормальним, але з нею рідко гуляли. Дитині був поставлений діагноз – рахіт. Яка функція шкіри в даному випадку постраждала?
A. *Синтезу вітаміну D
B. Водно-сольового обміну
C. Теплового обміну і теплорегуляції
D. Депонування резервної крові
E.Захисту від зовнішніх впливів
22. При гістологічному дослідженні біоптату шкіри, взятого у хворого з опіком, виявляється лише щільна неоформлена сполучна тканина. Який шар даного органа був представлений для вивчення?
A. *Сітчастий шар дерми
B. Епідерміс
C. Сосочковий шар дерми
D. Гіподерма
E. М'язова пластинка
23. Кінцеві відділи апокринових потових залоз містять міоепітеліальні клітини. Яка функція цих клітин?
A.*Скоротлива
B. Секреторна
C. Захисна
D. Регенераторна
E. Підтримуюча
24. У судово-медичній практиці періодично виникає необхідність виконати ідентифікацію особи. Для цієї мети використовують метод дактилоскопії. Особливостями будови якого шару шкіри визначається індивідуальний малюнок шкіри?
A. *Сосочкового шару дерми
B. Сітчастого шару дерми
C. Епідермісу
D. Епідермісу і дерми
E. Епідермісу, дерми і гіподерми
25. У хворого 30-ти років виявлена злоякісна пухлина шкіри. Які клітини епідермісу беруть участь в імунній відповіді?
A. *Т-лімфоцити
B. Кератиноцити
C. Кератиноцити і клітини Меркеля
D. Клітини Меркеля
E. Клітини шипуватого шару
26. Сталася травма шкіри з пошкодженням сітчастого шару. За рахунок діяльності яких диферонів клітин станеться регенерація цього шару?
A. *Фібробластичного
B. Макрофагічного
C. Лімфобластичного
D. Нейробластичного
E. Усіх перелічених
27. Сталася травма шкіри з пошкодженням сітчастого шару дерми. За рахунок діяльності яких клітин станеться його регенерація?
A. *Фібробластів
B. Макрофагів
C. Лімфобластів
D. Тканинних базофілів
E. Плазматичних клітин
28. У гістологічному препараті представлений орган пошарового типу будови, який покритий багатошаровим плоским зроговілим епітелієм. Під базальною мембраною епітелію

знаходиться пухка сполучна тканина, яка випинається у вигляді сосочків. Глибше розташовується щільна неоформлена сполучна тканина, яка формує сітчастий шар. Який орган має дані морфологічні ознаки?
A. *Шкіра
B. Язик
C. Ставохід
D. Мигдалик
E. Шийка матки
29. У гістологічному препараті шкіри у складі епідермісу визначаються наступні шари: базальний, шипуватий, зернистий, блискучий і товстий роговий. До якої ділянки тіла людини може належати даний епітелій?
A. *Шкіра долоні
B. Шкіра обличчя
C. Шкіра волосистої частини голови
D. Шкіра плеча
E. Шкіра стегна
30. Одним з правил хірургії є виконання розрізів уздовж так званих ліній Лангера (лінії натягу шкіри). Яка з означених нижче тканин утворює сітчастий – найміцніший шар дерми?
A. *Щільна неоформлена сполучна
B. Ретикулярна сполучна
C. Пухка волокниста сполучна
D. Епітеліальна
E. Щільна оформлена сполучна
31. Під час дослідження епітелію шкіри з'ясувалося, що він складається з кількох шарів клітин. Епітеліоцити зовнішнього шару не мають ядер. Який це епітелій?
A. *Багатошаровий плоский зроговілий
B. Багатошаровий плоский незроговілий
C. Перехідний
D. Багаторядний війчастий
E. Багатошаровий кубічний
32. Хворого з опіками тіла оглянув лікар і встановив, що ураження шкіри є неглибокими.
Укажіть, за допомогою клітин якого шару буде відбуватися регенерація ураженого епідермісу:
A. *Базального
B. Блискучого
C. Зернистого
D. –
E. Рогового
33. У біопсійному матеріалі шкіри в епідермісі виявлені клітини з відростками, які мають гранули темно-коричневого кольору у цитоплазмі. Що це за клітини?
A. *Меланоцити
B. Внутрішньоепідермальні макрофаги
C. Кератиноцити
D. Клітини Меркеля
E. Лімфоцити

СЕРЦЕВО-СУДИННА СИСТЕМА

1. На гістологічному препараті представлено кровоносну судину. Внутрішня оболонка складається з ендотелію, підендотеліального шару та внутрішньої еластичної мембрани. Середня оболонка містить багато гладких міозитів. Вкажіть, для якої судини характерні дані морфологічні ознаки.
A.*Артерії м'язового типу
B. Артерії еластичного типу
C. Капіляра
D. Вени безм'язового типу
E. Вени м'язового типу
2. Назвіть судину мікроциркуляторного русла, в якій у внутрішній оболонці підендотеліальний шар слабо виражений, внутрішня еластична мембрана дуже тонка. Середня оболонка утворена 1-2 шарами спірально направлених гладких міоцитів.
A. *Артеріола
B. Венула
C. Капіляр соматичного типу
D. Капіляр фенестрованого типу
E. Капіляр синусоїдного типу
3. У препараті в одній із судин мікроциркуляторного русла середня оболонка утворена 1-2 шарами гладких міоцитів, які розташовані поодинці і мають спіралеподібний напрямок. Зовнішня оболонка представлена тонким шаром пухкої волокнистої сполучної тканини. Вкажіть її тип:
A. *Артеріола
B. Венула
C. Капіляр
D. Посткапіляр
E. Артеріоло-венулярний анастомоз
4. На гістологічному препараті, забарвленому орсеїном, у середній оболонці судини виявлено від 40 до 60 вікончастих еластичних мембран. Назвіть цю судину.
A. *Артерія еластичного типу
B. Артерія змішаного типу
C. Артерія м'язового типу
D. Вена м'язового типу
E. Вена безм'язового типу
5. При гістологічному дослідженні стінки судини, що була вилучена під час операції, виявлена більш розвинена середня оболонка, що утворена гладкою м'язовою тканиною і відокремлена еластичними мембранами. Яка це судина?
A. *Артерія змішаного типу
B. Артерія еластичного типу
C. Вена м'язового типу
D. Артерія м'язового типу
E. Вена еластичного типу
6. Під час розвитку облітеруючого атеросклерозу у хворих виникають зміни в судинах нижніх кінцівок. Так, на гістологічному препараті такої судини добре виражені внутрішня та зовнішня еластичні мембрани, у середній оболонці багато міозитів. Яка судина ушкоджується при цьому захворюванні?
A. *Артерія м'язового типу
B. Артерія еластичного типу
C. Артерія змішаного типу
D. Вена з сильним розвитком м'язів
E. Лімфатична судина
7. У гістопрепараті представлена кровоносна судина. Внутрішня оболонка складається з ендотелію, п ідендотеліального шару і внутрішньої еластичної мембрани. У середній оболонці переважають гладкі міоцити. Зовнішня оболонка складається з пухкої волокнистої сполучної тканини. Яка судина представлена в гістопрепараті?
A. *Артерія м'язового типу
B. Артерія еластичного типу
C. Артерія змішаного типу
D. Вена м'язового типу
E. Вена безм'язового типу
8. При вивченні біоптату шкіри в складі дерми виявлено судини, які містять товстий шар гладких м'язових клітин у середній оболонці. Як називаються ці судини?
A. *Артерії м'язового типу
B. Артеріоло-венулярні анастомози
C. Артеріоли
D. Капіляри
E. Венули
9. При розтині померлої (75 років) були виявлені глибокі зміни серцево-судинної системи. На гістологічному препараті судини, де добре виражені внутрішня та зовнішня еластичні мембрани і є багато міоцитів у середній оболонці, значно порушена структура внутрішньої оболонки. Про яку судину іде мова?
A. *Артерію м'язового типу
B. Артерію змішаного типу
C. Вену із сильним розвитком м'язів
D. Артерію еластичного типу
E. Екстраортальну лімфатичну судину
10. У гістологічному препараті судини добре виражені внутрішня та зовнішня еластичні мембрани і є багато міоцитів у середній оболонці. Про яку судину іде мова?
A. *Артерія м'язового типу
B. Артерія змішаного типу
C. Вена з сильним розвитком м'язів
D. Артерія еластичного типу
E. Екстраортальні лімфатична судина
11. Отрута павуків та змій, що містить гіалуронідазу, легко проникає через стінку капілярів. З яким структурним компонентом стінки капілярів пов'язана проникність?
A. *Базальною мембраною
B. Фенестрами
C. Шаром глікопротеїдів, яким вкрито ендотеліоцити
D. Перицитами
E. Адвентиційними клітинами
12. У стінці кровоносної судини виявляється велика кількість еластичних волокон в усіх оболонках, вікончасті еластичні мембрани в середній оболонці. Які фактори зумовлюють ці особливості будови стінки судин?
A. *Великий тиск крові
B. Малий тиск крові
C. Велика швидкість руху крові
D. Мала швидкість руху крові
E. Осмотичний тиск
13. У гістологічному препараті визначається орган, стінка якого утворена трьома оболонками. Внутрішня оболонка складається з ендотелію і тонкого підендотеліального шару. Зовнішня оболонка найтовстіша. Вкажіть, який орган представлений у препараті.
A. *Вена
B. Артерія
C. Сечовід
D. Сердце
E. Матка
14. На препараті селезінки виявляється судина, стінка якої складається з базальної мембрани з ендотелієм, середня оболонка відсутня, зовнішня оболонка зрощена зі сполучнотканинними прошарками селезінки. Що це за судина?
A. *Вена безм'язового типу
B. Вена м'язового типу зі слабким розвитком м'язових елементів
C. Артерія м'язового типу
D. Артеріола
E. Артерія еластичного типу
15. На гістологічному

препараті видно судину, стінка якої складається з ендотелію, базальної мембрани та пухкої сполучної тканини. Назвати тип судини?
A. *Вена безм'язового типу
B. Артерія
C. Вена м'язового типу
D. Гемокапіляр
E. Лімфокапіляр
16. На препараті м'якої мозкової оболонки виявляється судина, у стінці якої відсутня середня оболонка, зовнішня оболонка зрощена з оточуючою тканиною, внутрішня оболонка побудована із базальної мембрани та ендотелію. Що це за судина?
A. *Вена волокнистого типу
B. Вена м'язового типу зі слабким розвитком м'язових елементів
C. Артерія м'язового типу
D. Артеріола
E. Артерія мішаного типу
17. При морфологічному дослідженні в гістологічному препараті визначили судину, середня оболонка котрої утворена пучками гладких міоцитів та прошарками сполучної тканини. Назвіть цю судину.
A. *Вена м'язового типу
B. Артерія м'язового типу
C. Лімфатична судина
D. Венула
E. Артеріола
18. У препараті представлена кровоносна судина. Внутрішня оболонка представлена ендотелієм і підендотелієм, середня – пучками гладких міоцитів, прошарками пухкої волокнистої сполучної тканини. Зовнішня оболочка сильно розвинена, утворена пухкою сполучною тканиною і окремими гладкими міоцитами. Яка судина має дану морфологічну характеристику?
A. *Вена м'язового типу
B. Артерія м'язового типу
C. Вена безм'язового типу
D. Артерія змішаного типу
E. Артерія еластичного типу
19. При морфологічному дослідженні в гістопрепараті біопсійного матеріалу визначається судина неправильної форми, середня оболонка якої утворена пучками гладких міоцитів і прошарками сполучної тканини. Вкажіть тип даної судини.
A. *Вена м'язового типу
B. Артерія м'язового типу
C. Лімфатична судина
D. Венула
E. Артеріола
20. Визначити вену, виявлену на гістологічному препараті, яка при відсутності в ній крові, має зяючий просвіт, дуже тонкі стінки і відсутню середню оболонку.
A. *Вена селезінки
B. Верхня порожниста вена
C. Нижня порожниста вена
D. Стегнова вена
E. Плечова вена
21. При дослідженні оболонок головного мозку медичний експерт знайшов зяючі венозні судини, що зрощені з навколишніми тканинами. Назвіть, до яких вен відносяться ці судини.
A. *Вени безм'язового типу
B. Вени зі слабким розвитком м'язових елементів
C. Вени із середнім розвитком м'язових елементів
D. Вени із сильним розвитком м'язових елементів
E. Венули
22. У новонародженого діагностовано порушення розвитку міокарду шлуночка. З порушенням розвитку якого ембріонального джерела пов'язана ця патологія?
A. *Вісцеральної спланхноплеври
B. Парієтальної спланхноплеври
C. Ендодерми
D. Ектодерми
E. Мезенхіми
23. На мікропрепараті серця розрізняємо клітини, які розташовані у вигляді світлих тяжів, мають невелику кількість міофібрил і включення глікогену та ексцентрично локалізоване ядро: Які це клітини?
A. *Волокон Пуркіньє
B. Провідні пейсмейкерні
C. Провідні перехідні
D. Ендокринні
E. Скоротливі
24. Стінки судин мають досить значні морфологічні розбіжності. Чим зумовлена поява специфічних особливостей будови різних судин?
A. *Гемодинамічними умовами
B. Впливом органів ендокринної системи
C. Регуляцією з боку центральної нервової системи
D. Індуктивним впливом нейронів вегетативних гангліїв
E. Високим вмістом катехоламінів у крові
25. На мікропрепараті скелетного м'яза виявляються артерії м'язового типу, які мають звужений просвіт. Які структурні елементи стінки артерії в найбільшому ступені відповідальні за цю реакцію стінки кровоносної судини?
A. *Гладкі міоцити
B. Колагенові волокна
C. Еластичні волокна
D. Ендотеліоцити
E. Ліпоцити
26. Артерії великого калібру під час систоли розтягуються і повертаються до вихідного стану під час діастоли, забезпечуючи стабільність кровотоку. Наявністю яких елементів стінки судини це можна пояснити?
A. *Еластичних волокон
B. М'язових волокон
C. Ретикулярних волокон
D. Колагенових волокон
E. Великою кількістю фібробластів
27. У хворого аневризма аорти. Які з означених нижче структур стінки аорти пошкоджені?
A. *Еластичні мембрани
B. Ендотелій
C. Субендотелій
D. Гладкі міоцити
E. Зовнішня оболонка
28. При гістологічному дослідженні стінки серця людини встановлено наявність ендотеліального, підендотеліального, м'язово-еластичного та сполучнотканинного шарів. Яка це оболонка серця?
A. *Ендокард
B. Міокард
C. Перикард
D. Епікард
E. Серозна
29. На мікропрепараті серця розрізняємо кардіоміоцити зірчастої форми, з центрально розташованим ядром, розвиненими гранулярною ендоплазматичною сіткою, апаратом Гольджі і специфічними гранулами. З цими клітинами пов'язана функція:
A. *Ендокринна
B. Скорочення
C. Проведення імпульсу
D. Захисна
E. Регенераторна
30. У чоловіка 63 років виявлено тромбофлебіт глибоких вен гомілки. Який шар цих судин пошкоджено?
Ендотеліальний шар
Шар еластичних волокон
Шар гладких м'язових клітин
Шар сполучної тканини
31. Внутрішню оболонку судини (інтиму) зсередини вистеляє епітелій. Назвіть його.
A. *Ендотелій
B. Мезотелій
C. Епідерміс
D. Перехідний епітелій.
E. Багаторядний епітелій
32. У стінці кровоносних судин і стінці серця розрізняють декілька оболонок. Яка із оболонок серця за гістогенезом і тканинним складом подібна до стінки судин?
A. *Ендокард
B. Міокард
C. Перикард
D. Епікард
E. Епікард і міокард
33.У хворого при рентгенізотопному скануванні виявлено наявність в кровоносній судині пристінкового тромбу. Який епітелій (при його ушкодженні) бере участь в тромбоутворенні?
A. *Ендотелій
B. Мезотелій
C. Одношаровий кубічний епітелій
D. Одношаровий призматичний епітелій
E. Багатошаровий епітелій
34. На електронній мікрофотографії фрагменту внутрішньої оболонки судини визначаються клітини, які розташовуються на базальній мембрані і зв'язані між собою з допомогою десмосом і щільних контактів. Назвіть дані клітини.
A. *Ендотеліоцити
B. Мезотеліоцити
C. Епідермоцити
D. Епітеліоретикулоцити
E. "Берегові" макрофаги
35. Внутрішню оболонку кровоносних судин імпрегнували солями срібла, у результаті чого виявлені клітини з нерівними, звивистими краями. Назвіть ці клітини.
A. *Ендотеліоцити
B. Зірчасті клітини
C. Міоцити
D. Фібробласти
E. Адипоцити
36. У реанімаційному відділенні проводилася інтенсивна терапія хворому з інфарктом міокарда. Прогноз щодо подальшої функції міокарду несприятливий. З чим це може бути пов'язане?
A. *З порушенням будови скоротливих міоцитів міокарду
B. З порушенням будови гладких міоцитів
C. З порушенням будови міофібробластів сполучної тканини міокарду
D. З порушенням міосимпластичних структур міокарду
E. Зі змінами будови сполучної тканини міокарду
37. В яких судинах

спостерігається найбільша загальна поверхня, що створює оптимальні умови для двостороннього обміну речовин між тканинами і кров'ю?
A. *Капілярах
B. Артеріях
C. Венах
D. Артеріолах
E. Венулах
38. У 45-річного чоловіка під час інтенсивної фізичної роботи виник серцевий напад – сильний загрудинний біль, що тривав близько 30 хвилин. Він іррадіював у нижню щелепу, ліву руку, під ліву лопатку, не проходив навіть опісля прийому нітрогліцерину. В клініці був висунутий попередній діагноз – субендокардіальний інфаркт міокарда. В яких, із перелічених, структурах відбулись зміни, що призвели до вказаного стану?
A. *Кардіоміоцитах
B. Фібробластах
C. Ендотеліоцитах
D. Фіброцитах
E. Макрофагах
39. Хворий (45 років) звернувся із скаргами на біль у нижніх кінцівках, їх набряк. При огляді спостерігалось варикозне розширення вен, гіперемія шкіри кінцівок. Порушенням в яких структурах підшкірних вен найвірогідніше викликані перераховані зміни?
A. *Клапанах
B. Ендотелії
C. Гладких міоцитах
D. Судинах судин
E. Колагенових волокнах
40. У хворого на перикардит у перикардіальній порожнині накопичується серозна рідина. З порушенням діяльності яких клітин перикарду пов'язаний цей процес?
A. *Клітин мезотелію
B. Клітин ендотелію
C. Гладких міоцитів
D. Фібробластів
E. Макрофагів
41.На медичну експертизу представлений препарат однієї із судин, у якому в середній оболонці переважають еластичні волокна, що утворюють вікончасті мембрани. Між еластичними мембранами добре виражені косо орієнтовані міоцити. Вкажіть судину, з якої був виготовлений препарат.
A. *Легенева артерія
B. Ниркова артерія
C. Капіляр
D. Стегнова вена
E. Нижня порожниста вена
42. Ці судини мають вигляд сплощених ендотеліальних трубок, не мають базальної мембрани і перицитів, ендотелій цих судин фіксований стропними філаментами до колагенових волокон сполучної тканини. Які це судини?
A. *Лімфокапіляри
B. Гемокапіляри
C. Артеріоли
D. Венули
E. Артеріо-венулярні анастомози
43. Одна з оболонок серця за гістогенезом та тканинним складом подібна до стінки кровоносної судини. Що є джерелом їх розвитку?
A. *Мезенхіма
B. Спланхнотом
C. Ентодерма
D. Ектодерма
E. Соміти
44. З якого джерела розвиваються складові елементи стінки судин?
A. *Мезенхіми
B. Мезодерми
C. Ектодерми
D. Нервової трубки
E. Ендодерми
45. В перикардіальній порожнині у хворого з ексудативним перикардитом виявлено велику кількість рідини. Порушення функціональної активності яких клітин стало причиною цього явища?
A. *Мезотеліоцити
B. Фібробласти
C. Скоротливі кардіоміоцити
D. Провідні кардіоміоцити
E. Ендотеліоцити
46. Міокардіодистрофія супроводжується порушенням метаболізму кардіоміоцитів. З порушенням розвитку якого джерела пов'язана ця патологія?
A. *Міоепікардіальної пластинки
B. Міотому
C. Ендодерми
D. Ектодерми
E. Мезенхіми
47. У новонародженого діагностовано порушення розвитку міокарду шлуночка серця. З порушенням розвитку якого ембріонального джерела пов'язана ця патологія?
A. *Міоепікардіальної пластинки
B. Парієтальної спланхноплеври
C. Ентодерми
D. Ектодерми
E. Мезенхіми
48. На мікропрепараті представлено стінку серця. В одній з оболонок знаходяться скоротливі, провідні та секреторні міоцити, ендомізій з кровоносними судинами. Якій оболонці та якому відділу серця належать дані структури?
A. *Міокарду передсердя
B. Ендокарду шлуночків
C. Перикарду
D. Адвентиційній оболонці
E. Епікарду
49. Артеріоли виконують важливу роль у кровопостачанні функціональних одиниць органів. Які з названих нижче структур виконують цю функцію?
A. *Міоцити
B. Зовнішня еластична мембрана
C. Внутрішня еластична мембрана
D. Спеціальні клітини сполучної тканини
E. Ендотеліоцити
50. Характерною особливістю будови пейсмейкерних клітин провідної системи серця є:
A. *Наявність великої кількості вільного кальцію у цитоплазмі клітин
B. Наявність Т-систем
C. Наявність великої кількості міофібріл
D. Щільне розташування міофіламентів у складі міофібріл
E. Наявність великої кількості мітохондрій
51. При надходженні в кров адреналіну з мозкової речовини надниркових виникає скорочення гладких м'язових клітин артеріол, тому що особливістю будови артеріол є:
A. *Наявність перфорацій у базальній мембрані ендотелію та внутрішній еластичній мембрані
B. Поодиноке розташування гладких м'язових клітин
C. Наявність ефекторних закінчень на перицитах
D. Наявність ендотеліоперицитарних контактів
E. Наявність звуження у місці відходження гемокапіляра від артеріоли, зумовлена циркулярно розташованими гладкими м'язовими клітинами, що виконують роль прекапілярних сфінктерів
52. У чоловіка 53 років діагностована злоякісна епітеліальна пухлина перикарду. Який епітелій є джерелом її розвитку?
A. *Одношаровий плоский
B. Одношаровий багаторядний війчастий
C. Перехідний
D. Багатошаровий зроговілий
E. Багатошаровий незроговілий
53. У клініку поступив пацієнт з вогнепальним пораненням перикарду. Який епітелій пошкоджений у результаті поранення?
A. *Одношаровий плоский
B. Одношаровий призматичний
C. Одношаровий кубічний
D. Багатошаровий плоский зроговілий
E. Багатошаровий плоский незроговілий
54. Внутрішня поверхня кровоносних судин вкрита епітелієм, який синтезує речовини, що запобігають процесу зсідання крові у судинах. Який це епітелій?
A. *Одношаровий плоский (ендотелій)
B. Багатошаровий плоский незроговілий
C. Багатошаровий плоский зроговілий
D. Одношаровий плоский (мезотелій)
E. Одношаровий багаторядний призматичний
55. В одній з оболонок органа серцево-судинної системи при гістологічному дослідженні виявляються ядровмісні анастомозучі волокна. Волокна складаються з клітин, які в ділянці контактів утворюють вставні диски. Яка тканина утворює дану оболонку?
A. *Поперечно-посмугована серцева
B. Поперечно-посмугована скелетна
C. Гладка мязова
D. Пухка волокниста сполучна
E. Щільна неоформлена сполучна
56. У жінки 32 років після перенесеного міокардиту виявлено при електрокардіографічному дослідженні порушення серцевого ритму (ритм не синусний). Функції яких кардіоміоцитів порушені?
A. *Пейсмейкерних клітин
B. Скоротливих кардіоміоцитів
C. Перехідних провідних кардіоміоцитів
D. Провідних кардіоміоцитів пучка Гіса
E. Провідних кардіоміоцитів ніжок пучка Гіса
57. У хворого (54 роки) спостерігається порушення серцевого ритму. Які клітини серця при цьому уражені?
A. *Пейсмейкерні
B. Перехідні
C. Волокна Пуркіньє
D. Типові
E. Секреторні

58. На електронній мікрофотографії стінки серця представлена клітина м'язової природи з відростками, слабким розвитком міофібрил і сильно розвиненою гранулярною ендоплазматичною сіткою і комплексом Гольджі. У цитоплазмі спостерігаються численні секреторні гранули. Яка клітина представлена?
A. *Передсердний кардіоміоцит
B. Шлуночковий скоротливий кардіоміоцит
C. Р-клітина
D. Гладкий міоцит
E. Клітина Пуркіньє
59. Для мікроциркуляторного русла кровотворних органів людини характерна наявність якого типу капілярів?
A. *Синусоїдних
B. Перфорованих
C. Фенестрованих
D. Соматичних
E. Лакун
60. У результаті інфаркту міокарда наступила блокада серця: передсердя і шлуночки його скорочуються несинхронно. Пошкодження яких структур є причиною цього явища?
A. *Провідних кардіоміоцитів пучка Гіса
B. Пейсмейкерних клітин синусо-передсердного вузла
C. Скоротливих міоцитів шлуночків
D. Нервових волокон n.vagi
E. Симпатичних нервових волокон
61. Хворий 55 років, звернувся до лікаря кардіолога зі скаргами на порушення серцевого ритму. З ушкодженням яких структур серця пов'язана ця патологія?
A. *Провідних серцевих міоцитів
B. Скоротливих кардіоміоцитів
C. Коронарних судин
D. Клапанів серця
E. Секреторних кардіоміоцитів
62. На гістологічному препараті стінки серця під ендокардом можна бачити видовжені клітини з ядром на периферії, з невеликою кількістю органел та міофібрил, що розташовані хаотично. Які це клітини?
A. *Провідні кардіоміоцити
B. Скоротливі кардіоміоцити
C. Секреторні кардіоміоцити
D. Посмуговані міоцити
E. Гладкі міоцити
63. На мікропрепараті серця розрізняємо клітини, які розташовані у вигляді світлих тяжів, мають невелику кількість міофібрил і включення глікогену. Ці клітини називаються:
A. *Провідні пучка
B. Провідні пейсмейкерні
C. Провідні перехідні
D. Ендокринні
E. Скоротливі
64. Хворий А. 40 років переніс інфаркт міокарду. За рахунок яких морфологічних компонентів відбулася регенерація серцевої стінки?
A. *Проліферації клітин сполучної тканини
B. Внутрішньоклітинної регенерації скоротливих кардіоміоцитів
C. Проліферації скоротливих кардіоміоцитів
D. Проліферації провідних кардіоміоцитів
E. Проліферації скоротливих і провідних кардіоміоцитів
65. В експерименті на тварині досліджено шматочок м'яких тканин стегна через 2 тижні після розрізу через шкіру і м'язи. Виявлені новоутворені кровоносні судини. Яким чином відбудеться утворення капілярів у ділянці травми?
A. *Проліферацією ендотеліоцитів
B. Проліферацією перицитів
C. Проліферацією адвентиційних клітин
D. Гіпертрофією фібробластів
E. Проліферацією тучних клітин
66. У результаті тромбозу лівої вінцевої артерії загинула група скоротливих кардіоміоцитів (інфаркт міокарда). За рахунок яких механізмів буде переважно відбуватися регенерація в зоні пошкодження?
A. *Проліферації і секреторної активності фібробластів
B. Проліферації кардіоміоцитів, які збереглися
C. Проліферації міосимпласта
D. Проліферації і секреторної активності міосателітоцитів
E. Проліферації гладких міоцитів
67. При дослідженні гістологічних препаратів судин можна бачити, що будова стінки артерій суттєво відрізняється від будови стінки вен. Чим обумовлені ці відмінності?
A. *Різними гемодинамічними умовами
B. Різним діаметром
C. Різною довжиною
D. Різними функціями
E. Різною відстанню від серця
68. У міокарді передсердя при гістохімічному дослідженні виявляються кардіоміоцити, які містять гранули, багаті на глікопротеїни. Вкажіть даний вид клітин.
A. *Секреторні
B. Скоротливі
C. Р-клітини
D. Клітини Пуркіньє
E. Перехідні клітини
69. На електронній мікрофотографії міокарду видно клітини з відростками, що містять мало органел, але добре розвинену гранулярну ендоплазматичну сітку, секреторні гранули. Назвіть клітини.
A. *Секреторні кардіоміоцити
B. Шлуночкові кардіоміоцити
C. Пейсмейкерні клітини
D. Перехідні атипові клітини
E. Клітини пучка Гіса
70. На мікроскопічному препараті представленій орган серцево-судинної системи. Одна з його оболонок побудована з волокон, що анастомозують між собою. Вони утворені з клітин, які з'єднані за допомогою вставних дисків. Який це орган серцево-судинної системи?
A. *Серце
B. Вена м'язового типу
C. Артерія м'язового типу
D. Артерія еластичного типу
E. Артеріола
71. Для капіляра характерна наявність фенестрованого епітелію та пористої базальної мембрани. Назвіть тип капіляра.
A. *Синусоїдний
B. Соматичний
C. Вісцеральний
D. Лімфатичний
E. Лакунарний
72. На електронній мікрофотографії капіляра з широким просвітом чітко визначаються фенестри в ендотелії та пори у базальній мембрані. Визначте тип капіляра.
A. *Синусоїдний
B. Соматичний
C. Атиповий
D. Шунтовий
E. Вісцеральний
73. На мікропрепараті серця розрізняємо клітини прямокутної форми, розмірами від 50 до 120 мкм, з центрально розташованим ядром, розвиненими міофібрилами, зв'язані між собою вставними дисками. З цими клітинами пов'язана функція:
A. *Скорочення серця
B. Проведення імпульсу
C. Ендокринна
D. Захисна
E. Регенераторна
74. Професійним захворюванням хірургів та стоматологів вважається варикозне розширення вен нижніх кінцівок. Чим можуть бути обумовлені зміни в будові стінки вен у такому випадку?
A. *Слабким розвитком еластичних волокон
B. Слабким розвитком посмугованої м'язової тканини
C. Слабким розвитком колагенових волокон
D. Слабким розвитком гладкої м'язової тканини
E. Слабким розвитком ретикулярних волокон
75. У людей, котрі за фахом довгий час вимушені працювати стоячи, часто розвивається варикозне розширення вен нижніх кінцівок. Чим обумовлюються зміни в будові стінки вен?
A. *Слабким розвитком еластичного каркасу стінок
B. Слабким розвитком посмугованої м'язової тканини
C. Слабким розвитком колагенових волокон
D. Потоншенням ендотеліального шару
E. Слабким розвитком ретикулярних волокон
76. Після перенесеного інфаркту міокарда у хворого відновилася морфологічна цілісність стінки. За рахунок якої тканини відбулася регенерація?
A. *Сполучної
B. Гладкої м'язової
C. Поперечно-посмугованої м'язової
D. Епітеліальної
E. Нервової
77. На гістологічному препараті видно короткі судини капілярного типу, що з'єднують артеріоли і венули. Як називаються такі анастомози?
A. *Справжні прості
B. Півшунти
C. Справжні анастомози, забезпечені скоротливими структурами
D. Справжні прості епітеліоїдного типу
E. Справжні складні епітеліоїдного типу
78. Перші кровоносні судини з'являються у:
A. *Стінці жовткового мішка
B. Печінці
C. Шкірі
D. М'язах
E. Стінці алантоїса
79. У дитини 1-го року життя виявлена одна з вад розвитку серцево-судинної системи – незрощення боталової протоки. Вкажіть місце її локалізації.
A. *Судина, що з'єднує легеневу артерію і аорту
B. Міжпередсердна

перегородка
C. Міжшлуночкова перегородка
D. Судина, що з'єднує пупкову і нижню порожнисту вени
E. Судина, що з'єднує ворітну і нижню порожнисту вени
80. На препараті добре видно густу сітку капілярів, розташованих між двома артеріолами (rete mirabile). В якому органі можна виявити цю сітку?
A. *У нирці
B. У печінці
C. У наднирнику
D. У селезінці
E. У сітківці ока
81. На електронній мікрофотографії представлений ендотеліоцит, у цитоплазмі якого є пори, затягнуті діафрагмою. Ендотеліоцит якої судини представлений?
A. *Фенестрованого капіляра
B. Капіляра соматичного типу
C. Синусоїдного капіляра
D. Артерії
E. Вени
82. У результаті тромбозу лівої вінцевої артерії відбулася загибель групи скоротливих кардіоміоцитів (інфаркт міокарду). За рахунок яких клітин буде, переважно, відбуватися репаративна регенерація в зоні пошкодження?
A. *Фібробластів
B. Збережених кардіоміоцитів
C. Міосимпласту
D. Міосателітоцитів
E. Гладких міоцитів
83. І.М. Сеченов назвав артеріоли «кранами» серцево-судинної системи. Які структурні елементи забезпечують цю функцію артеріол?
A. *Циркулярні міоцити
B. Повздовжні міоцити
C. Еластичні волокна
D. Повздовжні м'язові волокна
E. Циркулярні м'язові волокна
84. У 45-річного пацієнта кардіолог за даними ЕКГ визначив порушення синхронності фаз серцевого циклу, прискорене проведення збудження по міокарду. Вкажіть, які з названих структур, що забезпечують електричний зв'язок між кардіоміоцитами пошкодженні.
A. *Щілинний контакт (нексус)
B. Напівдесмосомний контакт
C. Місця вплетення міофібрил в сарколему
D. Вставний диск
E. Простий контакт
85. У хворого на ендокардит виявляється патологія клапанного апарату внутрішньої оболонки серця. Які тканини утворюють клапани серця?
A. *Щільна сполучна тканина, ендотелій
B. Пухка сполучна тканина, ендотелій
C. Серцева м'язова тканина, ендотелій
D. Гіалінова хрящова тканина, ендотелій
E. Еластична хрящова тканина, ендотелій
86. На гістологічному препараті представлений зріз судини, що характеризується правильною круглою формою; зіяє, стінка складається з 3-х оболонок, де у середній спостерігається наявність 40-50 вікончастих еластичних мембран. Яка судина представлена на препараті?
A. *Артерія еластичного типу
B. Артерія м'язового типу
C. Артерія змішаного типу
D. Кровоносний капіляр
E. Вена м'язового типу
87. У гістологічному препараті визначається орган, стінка якого містить три оболонки. Найтовша середня оболонка утворена анастомозуючими ланцюжками клітин, які в зоні контакту формують вставні диски. Яку функцію виконують ці клітини?
A. *Скоротливу
B. Секреторну
C. Захисну
D. Провідну
E. Трофічну

ОРГАНИ КРОВОТВОРЕННЯ ТА ІМУННОГО ЗАХИСТУ

1. При інфекційних захворюваннях, інтоксикаціях у часточках тимуса зростає кількість ретикулоепітеліоцитів, тілець Гасаля, стає ширшою площа мозкової речовини. Дайте назву цим змінам у тимусі.
A. *Акцидентальна інволюція
B. Вікова інволюція
C. Тиміко-лімфатичний статус
D. Т-імунодефіцит
E. В-імунодефіцит
2. При дії на організм несприятливих факторів у тимусі має місце перебудова органу, що супроводжується масовою загибеллю тимоцитів, виселенням їх у периферійні органи, проліферація епітеліоретикулоцитів. Як зветься таке явище?
A. *Акцидентальна інволюція тимусу
B. Вікова інволюція тимусу
C. Гіпотрофія тимусу
D. Дистрофія тимусу
E. Атрофія тимусу
3. В умовному експерименті у тварини змоделювали важку опікову травму. Якою може бути відповідь тимуса на тяжке пошкодження?
A. *Акцидентальна інволюція
B. Вікова інволюція
C. Тиміко-лімфатичний статус
D. Розростання лімфоїдної тканини
E. Зростання загрози пухлин
4. Відомо, що плазматичні клітини виробляють специфічні антитіла на даний антиген. При введенні антигену кількість плазмоцитів збільшується. За рахунок яких з означених нижче клітин крові відбувається збільшення числа плазмоцитів?
A.*В-лімфоцитів
B. Т-лімфоцитів
C. Нейтрофілів
D. Еозинофілів
E. Базофіли
5. У крові 25-річної дівчини виявлені первинні еритроцити – мегалоцити. Коли в нормі є ці клітини в крові?
A.*В ембріональному періоді
B. У віці до 1 року
C. У віці від 1 до 30 років
D. У старому віці
E. Під час вагітності
6. На препараті селезінки виявляється судина, стінка якої складається із базальної мембрани з ендотелієм, середня оболонка відсутня, зовнішня оболонка зрощена зі сполучнотканинними прошарками селезінки. Що це за судина?
A. *Вена безм'язового типу
B. Вена м'язового типу зі слабким розвитком м'язових елементів
C. Артерія м'язового типу
D. Артеріола
E. Артерія еластичного типу
7. Під час розвитку імунної реакції організму, як відповіді на патогенний агент, Т-лімфоцити диференціюються в антигенреактивні кіллери, хелпери та супрессори. У яких органах з означених нижче це не відбувається?
A. *Вилочкова залоза (тимус)
B. Селезінка
C. Лімфатичний вузол
D. Піднебінний мигдалик
E. Лімфатичні вузли шлунка
8. На електронній мікрофотографії червоного кісткового мозку визначається мегакаріоцит, периферійна частина цитоплазми якого пронизана демаркаційними каналами. Яку роль відіграють дані структури?
A. *Відокремлення тромбоцитів
B. Збільшення площі поверхні клітин
C. Збільшення кількості іонних каналів
D. Поділ клітини
E. Руйнування клітини
9. Народилася дитина з відсутністю тимуса. Які зміни в будові лімфатичних вузлів будуть спостерігатися у такої дитини?
A. *Відсутність паракортикальної зони
B. Відсутність лімфоїдних вузликів
C. Відсутність коркового синуса
D. Відсутність паренхіми лімфатичних вузлів
E. Відсутність макрофагів у стінці синусів
10. При гістологічному досліджені тимуса чоловіка віком 40 років визначено зменшення частки елементів тимуса, зростання частки жирової та пухкої сполучної тканини, збагачення тимусними тільцями при незмінній загальній масі органа. Як зветься таке явище?
A. *Вікова інволюція тимусу
B. Акцидентальна інволюція тимусу
C. Гіпотрофія тимусу
D. Дистрофія тимусу
E. Атрофія тимусу
11. Хлопчик на другому році життя став часто хворіти на респіраторні захворювання, стоматити, гнійничкові ураження шкіри. Навіть невелике пошкодження ясен і слизової ускладнюються запаленням, що протікає тривало. Встановлено, що у крові дитини практично відсутні імуноглобуліни усіх класів. Зниження функціональної активності якої клітинної популяції лежить в основі описаного синдрому?
A. *В-лімфоцитів
B. NK-лімфоцитів
C. Т-лімфоцитів
D. Макрофагів
E. Нейтрофілів
12. У біоптаті лімфатичного вузла, в мозкових тяжах виявлено вогнища посиленого плазмоцитогенезу. Вкажіть, антигензалежна стимуляція яких імунокомпетентних клітин викликала їх утворення?
A. *В-лімфоцитів
B. Т-лімфоцитів
C. Макрофагів
D. Дендритних клітин
E. Інтердигітуючих клітин
13. У хворого спостерігаються

ознаки аутоімунного ураження органів, що пов'язані з утворенням Т-лімфоцитів. Останні мають рецептори до клітин власного організму. З порушенням яких структур пов'язана ця патологія?
A. *Гемато-тимусний бар'єр
B. Епітеліальна строма тимуса
C. Епітеліальні тільця
D. Епітеліоретикулярні клітини
E. Периваскулярні клітини

14. У гістопрепаратах селезінки і лімфатичного вузла відмічається збільшення об'єму лімфоїдної тканини, що може свідчити про активацію імунних реакцій. Вкажіть у даних органах місце, де здійснюється антигензалежна проліферація і диференціювання В-лімфоцитів (В-зона).
A. *Гермінативний центр лімфатичного вузлика
B. Мантійна зона
C. Паракортикальна зона
D. Мозкові синуси
E. Периартеріальна зона

15. В умовному експерименті, в червоному кістковому мозку людини, у поліхроматофільних проеритроцитах зруйновано рибосоми. Синтез якого специфічного білка порушиться?
A. *Глобіну
B. Фібриногену
C. Колагену
D. Еластину
E. Ламініну

16. Селезінка не являється життєвонеобхідним органом, але її розрив при травмі може викликати смерть людини. Це пов'язано з її функцією:
A. *Депо крові
B. Депо заліза
C. Елімінація еритроцитів і тромбоцитів
D. Утворення В-лімфоцитів
E. Синтез спленіну

17. Під час дослідження кровотворного органу виявлено часточки, утворені лімфоїдною тканиною, строма якої складається з епітеліоретикулоцитів. Який орган досліджується?
A. *Тимус
B. Селезінка
C. Лімфатичний вузол
D. Піднебінний мигдалик
E. Червоний кістковий мозок

18. Опікова хвороба, окрім іншого, характеризується розвитком анемії, однією з причин якої вважається дефект:
A. *Еритропоетину
B. Мієлопоетину
C. Вітаміну В12
D. Катехоламінів
E. Тромбопоетину

19. У червоному кістковому мозку клітини крові, що розвиваються, розташовані острівцями. Деякі з острівців пов'язані з макрофагами. Які формені елементи крові розвиваються в цих острівцях?
A. *Еритроцити
B. Попередники Т- і В-лейкоцитів
C. Моноцити
D. Тромбоцити
E. Базофільні гранулоцити

20. Назвіть вид гемопоезу в червоному кістковому мозку при якому у клітинах диферону поступово знижується базофілія цитоплазми і підвищується оксифілія, а ядро виштовхується.
A. *Еритроцитопоез
B. Лімфоцитопоез
C. Нейтрофілоцитопоез
D. Еозинофілоцитопоез
E. Базофілоцитопоез

21. У пунктаті мієлоїдної тканини дитини 6 років виявляються клітини, в яких у процесі диференціювання відбувається пікноз і видалення ядра. Назвіть вид гемопоезу, для якого характерні дані морфологічні зміни.
A. *Еритроцитопоез
B. Тромбоцитопоез
C. Гранулоцитопоез
D. Лімфоцитопоез
E. Моноцитопоез

22. З якого ембріонального зачатку розвивається селезінка?
A. *З мезенхіми дорсальної брижі
B. З ектодерми
C. З ендодерми
D. З нефротому
E. З мезодерми

23. При обстеженні хворого (26 років) проведено гістологічне дослідження пунктату червоного кісткового мозку і виявлено значне зменшення кількості мегакаріоцитів. Як це відобразиться на складі периферійної крові?
A. *Зменшиться кількість тромбоцитів
B. Зменшиться кількість еритроцитів
C. Зменшиться кількість еозинофілів
D. Зменшиться кількість нейтрофілів
E. Зменшиться кількість В-лімфоцитів

24. При гістологічному дослідженні біоптату червоного кісткового мозку виявлені клітини гранулоцитарного ряду. Вкажіть, які зміни відбуваються з ядром при диференціюванні цих клітин.
A. *Зміни форми з округлої на сегментовану
B. Поліплоїдизація
C. Пікноз
D. Енуклеація
E. Збільшення розмірів

25. Студентові дано препарати двох мазків. На одному – все поле зору вкрите еритроцитами, на другому визначаються формені елементи крові різного ступеня зрілості. Що це за мазки?
A. *Кров і червоний кістковий мозок людини
B. Кров і лімфа
C. Кров жаби і кров людини
D. Кров і мазок жовтого кісткового мозку
E. Мазок жовтого і червоного кісткового мозку

26. На препараті червоного кісткового мозку людини визначаються скупчення гігантських клітин, розташованих в тісному контакті із синусоїдними гемокапілярами. Назвіть форменні елементи крові, які утворюються з цих клітин.
A. *Кров'яні пластинки
B. Еритроцити
C. Лейкоцити
D. Моноцити
E. Лімфоцити

27. У гістопрепараті представлений орган, в якому лімфоцити утворюють три види скупчень (ззовні досередини): лімфатичні вузлики, дифузна лімфоїдна тканина, тяжі. Який орган представлений?
A. *Лімфатичний вузол
B. Селезінка
C. Тимус
D. Мигдалик
E. Червоний кістковий мозок

28. На мікропрепараті, зробленому з невідомого органа, який має бобоподібну форму, спостерігається кіркова та мозкова речовина. Кіркова речовина представлена окремими кулястими вузликами діаметром 0,5-1 мм, а мозкова – мозковими тяжами. З якого органа зроблено гістологічний зріз?
A. *Лімфатичний вузол
B. Нирка
C. Тимус
D. Наднирник
E. Селезінка

29. У гістопрепараті визначається орган, який має кіркову і мозкову речовину. Кіркова речовина складається з зовнішньої зони, що містить лімфатичні вузлики, і паракортикальної зони. У мозковій речовині розташовуються мозкові тяжі, синуси і трабекули. Який орган має дані морфологічні ознаки?
A. *Лімфатичний вузол
B. Наднирник
C. Селезінка
D. Тимус
E. Нирка

30. У хворого 15 років під час ангіни спостерігається збільшення піднебінних мигдаликів. Які гістологічні структури цих органів беруть участь в імунному захисті організму у відповідь на проникнення стрептококів?
A. *Лімфатичні вузлики
B. Пухка волокниста сполучна тканина
C. Багатошаровий плоский зроговілий епітелій
D. Крипти
E. Багатошаровий плоский незроговілий епітелій

31. У дитини 5 років підвищена температура, виявлені ознаки запалення слизової оболонки глотки. При пальпації відчувається збільшення розмірів шийних лімфатичних вузлів. Розмноженням яких елементів лімфатичних вузлів обумовлене збільшення їх розмірів?
A. *Лімфобластів
B. Т-лімфоцитів
C. В-лімфоцитів
D. Ретикулярних клітин
E. Макрофагів

32. Новонароджена дитина має недорозвиток тимусу. Який вид гемопоезу буде порушений?
A. *Лімфопоез
B. Моноцитопоез
C. Еритропоез
D. Гранулоцитопоез
E. Мегакаріоцитопоез

33. При повторному попаданні антигена в організм виділяються антитіла. З функцією яких імунокомпетентних клітин пов'язане це явище?
A. *Лімфоцитів пам'яті
B. Т - кілерів
C. Т - супресорів
D. Макрофагів
E. Дендритних клітин

34. При обстеженні хворого, який зазнав дії іонізуючого випромінювання, виявлено пошкодження білої пульпи селезінки. Скупчення яких клітин у складі селезінки зазнало при цьому патологічних змін?
A. *Лімфоцитів
B. Нейрофільних лейкоцитів
C. Базофільних лейкоцитів
D. Моноцитів
E. Тканинних базофілів

35. Щоб запобігти епідемії каліфорнійського грипу в організм людини введена

вакцина (чужорідний білок). Які клітини при цьому включаються у вироблення специфічного імунітету?
A. *Лімфоцити
B. Ліпоцити
C. Пігментоцити
D. Фібробласти
E. Адвентиційні клітини

36. Після радіаційного опромінення у хворого зруйновані стовбурові клітини крові. Відновлення яких клітин пухкої волокнистої сполучної тканини буде порушеним?
A. *Макрофагів
B. Пігментних клітин
C. Адипоцитів
D. Перицитів
E. Фібробластів

37. При обстежені 20-річного хворого лікар відзначив збільшення розмірів селезінки. У аналізі крові кількість еритроцитів становила 3,2 $x10^{12}$ /л. Підвищена функція яких клітин могла викликати ці зміни?
A. *Макрофагів
B. Ендотеліоцитів
C. Дендритних клітин
D. Мікрофагів
E. Інтердигітуючих клітин

38. При вакцинації дитини у відповідь на введення чужорідних антигенів развинулася реакція гуморального імунітету. Вкажіть основні клітини селезінки, що беруть у цьому участь:
A. *Макрофаги, Т-хелпери, В-лімфоцити
B. Т-лімфоцити-кілери, Т-хелпери
C. В-лімфоцити
D. Т-лімфоцити-супресори і хелпери, макрофаги
E. В-лімфоцити

39. У хворого спостерігається збільшення розмірів селезінки та зменшення кількості еритроцитів периферійної крові. Підвищена функція яких клітин селезінки причетна до цього явища?
A. *Макрофагів
B. Лімфоцитів
C. Дендритних клітин
D. Плазмоцитів
E. Інтердигітуючих клітин

40. У тимусі призупинено утворення Т-лімфоцитів-хелперів. Які процеси імуногенезу, що відбуваються в сполучній тканині, будуть порушуватись у першу чергу?
A. *Перетворення В-лімфоцитів у плазматичні клітини
B. Фагоцитування антигенів макрофагами
C. Опсонізації
D. Фагоцитування сторонніх тіл
E. Утворення попередників Т-лімфоцитів

41. Морфологічні дослідження селезінки підтвердили активізацію імунних реакцій в організмі. В яких структурах даного імунного органу починається антигензалежна проліферація Т-лімфоцитів?
A. *Периартеріальна зона білої пульпи
B. Центральна зона білої пульпи
C. Мантійна зона білої пульпи
D. Маргінальна зона білої пульпи
E. Червона пульпа

42. На мікропрепараті, зробленому з селезінки, виявляється біла і червона пульпа. Спеціальними методами дослідження виявили подовгасті скупчення Т- і В-лімфоцитів, які у вигляді муфт охоплюють артерії. До якої структури селезінки за умов норми належать ці скупчення?
A. *Періартеріальна лімфатична піхва
B. Трабекулярна артерія
C. Пульпарний тяж
D. Судинний синус
E. Лімфатичний вузлик

43. Студентові видано два гістологічні препарати. На обох видно органи, які мають лімфатичні вузлики. На першому препараті – тільки фолікули, а на другому – фолікули ексцентрично містять судину. Визначте що це за органи?
A. *Перший-лімфатичний вузол, другий-селезінка
B. Перший-червоний кістковий мозок, другий-селезінка
C. Перший-тимус, другий-селезінка
D. Перший-печінка, другий-лімфатичний вузол
E. Перший-печінка, другий-селезінка

44. На гістологічному зрізі лімфовузла експериментальної тварини після антигенної стимуляції у мозкових тяжах знайдено велику кількість таких клітин: інтенсивно базофільна цитоплазма, ексцентрично розміщене ядро з колесоподібним малюнком хроматину; електронна мікроскопія показала велику кількість цистерн гранулярної ендоплазматичної сітки і розвинений комплекс Гольджі. Які це клітини?
A. *Плазмоцити
B. Макрофаги
C. Фібробласти
D. Адипоцити
E. Тканинні базофіли (тучні клітини)

45. При судово-медичному дослідженні виникла необхідність встановити вік померлого. Відомо, що у нього не було захворювань крові. Маса його селезінки становила 80 г. На мікропрепараті спостерігалось розростання сполучнотканинної строми органа, зниження вмісту макрофагів, поява мегакаріоцитів і збільшення вмісту гранулоцитів та тканинних базофілів. Якого віку була ця людина?
A. *Понад 60 років
B. 40-50 років
C. 30-40 років
D. 20-30 років
E. 17-20 років

46. На мікропрепараті, зробленому із селезінки, виявлено білу і червону пульпу, в основі яких лежить спеціальна тканина, що складає їх строму. До якого виду тканин вона належить?
A. *Ретикулярна сполучна тканина
B. Щільна волокниста тканина
C. Жирова тканина
D. М'язова тканина
E. Нервова тканина

47. Дитині 9 років, яка часто хворіє на запалення верхніх дихальних шляхів, було призначено оперативне видалення піднебінних мигдаликів, які виконують захисну функцію. Які з означених нижче складових частин лімфатичних вузликів мигдалика забезпечують захисну функцію?
A. *Ретикулярна тканина з лейкоцитами
B. Багатошаровий плоский епітелій
C. Епітелій з лейкоцитами
D. Сполучнотканинні макрофаги
E. Гемопоетичні клітини

48. На препараті зрізу червоного кісткового мозку людини серед клітин мієлоїдного ряду та адипоцитів зустрічаються клітини зірчастої форми з оксифільною цитоплазмою, що контактують своїми відростками. Які це клітини?
A. *Ретикулярні
B. Фібробласти
C. Макрофаги
D. Дендритні клітини
E. Остеоцити

49. На мікропрепараті, зробленому з невідомого органа, виявлено кулясті утворення діаметром 0,3-0,5 мм, які складаються з клітин округлої форми з великими ядрами і вузьким обідком цитоплазми. Всередині цих утворень бачимо артерію. Який орган для дослідження взяли?
A. *Селезінка
B. Нирка
C. Тимус
D. Лімфатичний вузлик
E. Лімфатичний вузол

50. У препараті представлений орган, строму якого складає ретикулярна тканина, а еритроцити і тромбоцити розташовуються не тільки в кровоносних судинах, але й лежать у стромі поза судинами. Який орган представлений на препараті?
A. *Селезінка
B. Лімфатичний вузол
C. Мигдалик
D. Тимус
E. Червоний кістковий мозок

51. У препараті представлений орган, у ретикулярній стромі якого розташовуються зрілі формені елементи крові і лімфоїдні утворення. Який орган представлений на препараті?
A. *Селезінка
B. Лімфатичний вузол
C. Мигдалик
D. Тимус
E. Червоний кістковий мозок

52. У гістологічному препараті знаходяться острівці синьо-фіолетового кольору. Тканина фолікула розміщена навколо центральної артерії, яка лежить ексцентрично. Якому органу відповідає цей препарат?
A. *Селезінці
B. Печінці
C. Підшлунковій залозі
D. Тимусу
E. Лімфатичному вузлу

53. У гістологічному препараті паренхіма органа представлена лімфоїдною тканиною, що утворює лімфоїдні вузлики. Останні розміщені дифузно і містять центральну артерію. Який анатомічний утвір має дану морфологічну будову?
A. *Селезінка
B. Тимус
C. Мигдалик
D. Лімфатичний вузол
E. Червоний кістковий мозок

54. При гістологічному дослідженні біоптата червоного кісткового мозку виявлені клітини гранулоцитарного ряду. Вкажіть, які зіни відбуваються з ядром при диференціюванні цих клітин.
A. *Сегментація
B. Поліплоідизація

C. Пікноз
D. Енуклеація
E. Збільшення розмірів
55. Судово-медичному експерту надійшов орган для ідентифікації. При гістологічному дослідженні в ньому виявлені невпорядковано розміщені лімфоїдні фолікули, які мають 4 зони і ексцентрично розташовану артерію. Який це орган?
A. *Селезінка
B. Лімфатичний вузол
C. Товста кишка
D. Апендикс
E. -
56. У препараті червоного кісткового мозку людини визначаються скупчення гігантських клітин, що знаходяться в тісному контакті з синусоїдними капілярами. Які формені елементи крові утворюються з цих клітин?
A. *Тромбоцити
B. Лімфоцити
C. Лейкоцити
D. Моноцити
E. Еритроцити
57. У чоловіка була виявлена пухлина мозку. Який з перелічених органів імунної системи у першу чергу відповідає за порушення протипухлинного імунітету?
A. *Тимус
B. Кістковий мозок
C. Лімфатичні вузли
D. Селезінка
E. Лімфоїдна тканина кишок
58. У гістологічному препараті представлений паренхіматозний орган, який складається із різних за формою часточок, розділених септами. У кожній часточці периферійна зона забарвлюється дещо темніше, аніж центральна. Який орган має дані ознаки?
A. *Тимус
B. Лімфатичний вузол
C. Селезінка
D. Епіфіз
E. Наднирникові залози
59. На мікропрепараті представлений орган, строму якого складають епітеліоцити з відростками, які утворюють тривимірну сітку. Який орган представлений?
A. *Тимус
B. Червоний кістковий мозок
C. Селезінка
D. Мигдалик
E. Лімфатичний вузол
60. Який кровотворний орган із перерахованих має строму, утворену епітеліальною тканиною?
A. *Тимус
B. Червоний кістковий мозок
C. Лімфатичний вузол
D. Селезінка
E. Мигдалик
61. На електронній мікрофотографії бачимо клітину з відростками, яка містить у глубоких інвагінаціях плазмолеми лімфоцити, що диференціюються. Для якого органа характерна така ультраструктура?
A. *Тимус
B. Червоний кістковий мозок
C. Селезінка
D. Мигдалик
E. Печінка
62. На мікропрепараті представлений орган часточкової будови, строму котрого складають епітеліоцити зірчастої форми. Який орган представлений?
A. *Тимус
B. Червоний кістковий мозок
C. Селезінка
D. Мигдалик
E. Лімфатичний вузол
63. У препаратах представлені зрізи органів кровотворення та імуногенезу людини, для яких характерна наявність лімфоїдної тканини, яка формує різні структури (лімфатичні вузлики, часточки, тяжі). Визначіть, в якому з органів відбувається антигеннезалежна проліферація і диференціювання лімфоцитів.
A. *Тимусі
B. Лімфатичних вузлах
C. Селезінці
D. Гемолімфатичних вузлах
E. Мигдаликах
64. У гістопрепараті виявляється часточковий орган. Кожна часточка має кіркову і мозкову речовину. Паренхіма часточок утворена лімфоїдною тканиною, в якій знаходяться Т-лімфоцити на різних стадіях проліферації та дифференціювання. Мікрооточення представлене епітеліоретикулярними клітинами. У мозковій речовині визначаються тільця Гассаля. Який орган має таку будову?
A. *Тимус
B. Нирка
C. Лімфатичний вузол
D. Наднирники
E. Селезінка
65. У дитини з порушеною імунною реактивністю проведено вивчення антигеннезалежної проліферації та диференціювання Т-лімфоцитів. Пунктат якого органу взятий для дослідження?
A. *Тимуса
B. Селезінки
C. Лімфатичного вузла
D. Червоного кісткового мозку
E. Піднебінного мигдалика
66. У дитини вроджений імунодефіцит. Страждає клітинний імунітет, що зумовлює часті вірусні інфекції. Порушеннями в якому із органів імунної системи найвірогідніше це викликано?
A. *Тимусі
B. Червоному кістковому мозку
C. Лімфатичних вузлах
D. Селезінці
E. Піднебінних мигдаликах
67. В якому кровотворному органі відбувається антигеннезалежна проліферація Т-лімфоцитів?
A.*Тимусі
B. Червоному кістковому мозку
C. Жовтому кістковому мозку
D. Лімфатичному вузлі
E. Селезінці
68. Мозкова речовина часточки кровотворного органа на гістологічному препараті має світліше забарвлення і містить епітеліальні тільця. Якому органу належать дані морфологічні ознаки?
A. *Тимусу
B. Лімфатичному вузлу
C. Селезінці
D. Печінці
E. Нирці
69. В експерименті на тварині в приносну судину лімфатичного вузла ввели вітальний барвник. В яких клітинах лімфатичного вузла, можна буде виявити часточки барвника?
A. *Типових і берегових макрофагах
B. Ретикулоендотеліоцитах
C. В-лімфоцитах
D. Плазматичних клітинах
E. Т-лімфоцитах
70. У новонародженого виявлено вроджену атрофію тимусу. Які клітини імунної системи постраждають найбільше?
A. *Т-лімфоцити
B. В-лімфоцити
C. Макрофаги
D. Антигенпредставляючі клітини
E. В-клітини пам'яті
71. При гетеротрансплантації органа виявлено відторгнення трансплантанту. Які клітини крові забезпечують цей процес?
A. *Т-лімфоцити-кілери
B. Т-лімфоцити-хелпери
C. Т-лімфоцити-супресори
D. Т-лімфоцити-О
E. Т-лімфоцити-пам'яті
72. У пацієнта після трансплантації нирки розвинулась реакція відторгнення. Визначте основні ефекторні клітини, які беруть участь у даній імунологічній реакції.
A. *Т-лімфоцити-цитотоксичні
B. В-лімфоцити
C. Т-лімфоцити-супресори
D. Т-лімфоцити-хелпери
E. Плазмоцити
73. Зроблено гістологічний зріз через лімфатичний вузол. На мікропрепараті спостерігається розширення паракортикальної зони за рахунок зростання кількості кулястих клітин з базофільними ядрами і помірно розвиненими органелами. Проліферація якого виду клітин при цьому спостерігається?
A. *Т-лімфоцитів
B. В-лімфоцитів
C. Плазмоцитів
D. Макрофагів
E. Ретикулоцитів
74. В умовах експерименту в організм піддослідної тварини ввели антитіла проти тимозинів. Диференціація яких клітин порушиться в першу чергу?
A. *Т-лімфоцитів
B. Моноцитів
C. Плазмоцитів
D. Макрофагів
E. В-лімфоцитів
75. Під час гетеротрансплантації органів виявлено відторгнення трансплантату. Які клітини забезпечують цей процес?
A. *Т-кілери
B. Макрофаги
C. В-лімфоцити
D. Т-хелпери
E. Т-супресори
76. Після проходження вікової інволюції тимусу Т-лімфоцити зберігаються:
A. *У тимус-залежних зонах периферійних органів кровотворення та імуногенезу
B. У жировому тілі, що уворюється на місці тимусу
C. У червоному кістковому мозку
D. У щитовидній залозі
E. У піднебінних мигдаликах
77. Чоловік 25 років скаржиться на часто виникаючі запальні захворювання різної локалізації. Встановлено, що він ін'єкційний наркоман. Проба на ВІЛ-інфекцію виявилась позитивною. Який з перелічених типів клітин імунної системи найбільш суттєво вражається ?
A. *Хелпери
B. Кілери
C. Нейтрофільні гранулоцити
D. Плазматичні клітини
E. –
78. В гістопрепараті

представлений орган, строму якого утворюють ретикулярна тканина, адипоцити, макрофаги, остеогенні клітини. Який орган представлений в препараті?
A. *Червоний кістковий мозок
B. Селезінка
C. Тимус
D. Лімфатичний вузол
E. Мигдалик
79. На електронній мікрофотографії представлена клітина макрофагічної природи, вздовж відростків якої розташовуються еритроцити на різних стадіях диференціювання. Клітина якого органа представлена?
A. *Червоного кісткового мозку
B. Тимусу
C. Селезінки
D. Мигдалика
E. Лімфатичного вузла
80. У хворого (46 років), який потрапив в імунологічне відділення лікарні, виявлено порушення процесів гранулоцитопоезу та тромбоцитопоезу. В якому з перелічених органів відбувається патологічний процес?
A. *Червоному кістковому мозку
B. Виличковій залозі (тимусі)
C. Селезінці
D. Лімфатичному вузлі
E. Піднебінному мигдалику
81. У хворого на анемію в аналізі крові виявлена нормальна кількість еритроцитів, але з низьким вмістом гемоглобіну. Функція якого кровотворного органа порушена?
A. *Червоного кісткового мозку
B. Селезінки
C. Тимусу
D. Лімфатичнного вузла
E. Мигдалика
82. З метою діагностики у хворої людини взяли паренхіму кровотворного органу, де знайшли мегакаріоцити. Який це орган з означених нижче?
A. *Червоний кістковий мозок
B. Селезінка
C. Тимус
D. Лімфовузол
E. Мигдалик
83. Після масивного опромінення мишей у лабораторних умовах, загинула значна частина кровотворних клітин. Але через деякий час відбулося швидке відновлення стовбурових клітин і всіх комітованих клітин-попередників. На рівні якого класу клітин диферону здійснюється гормональна регуляція гемопоетинами процесу гемопоезу?
A. *Ш класу – уніпотентних клітин-попередників
B. II класу – поліпотентних, частково детермінованих клітин-попередників
C. I класу – поліпотентних стовбурових клітин крові
D. V класу – дозріваючих клітин
E. VI класу – зрілих клітин
84. При судово-медичному дослідженні виникла необхідність підтвердити вік плода за станом селезінки. На мікропрепараті, зробленому з селезінки, виявлено фолікули з реактивними центрами на фоні слабо розвиненої червоної пульпи. Який вік плода у місяцях?
6 місяців
4 місяці
5 місяців
7 місяців
8 місяців
85. Під час розтину тіла 6-місячної дитини, яка померла внаслідок тривалого інфекційного захворювання, виявлено зменшення маси та розмірів тимусу. Під час мікроскопічного дослідження в тимусі виявлено атрофію часточок, значне зменшення кількості лімфоцитів, інверсію шарів, збільшення кількості тимічних тілець. Який патологічний процес, найімовірніше, розвинувся в тимусі?
A. Акцидентальна трансформація
B. Агенезія тимусу
C. Тимома
D. –
E. Вікова інволюція
86. Після опромінення високою дозою радіації у підлітка значно постраждала лімфоїдна система, стався розпад великої кількості лімфоцитів. Відновлення нормальної формули крові можливе завдяки діяльності залози :
A. *Тимусу
B. Печінки
C. Щитоподібної залози
D. Наднирників
E. Підшлункової залози
87. На гістологічному препараті представлено орган, що вкритий сполучно-тканинною капсулою, від якої всередину відходять трабекули. В органі спостерігається кіркова речовина, де містяться лімфатичні вузлики та мозкова речовина, представлена тяжами лімфоїдних клітин. Який орган представлений на гістопрепараті?
A. *Лімфатичний вузол
B. Мигдалики
C. Тимус
D. Селезінка
E. Червоний кістковий мозок
88. У жінки, яка має клінічні ознаки імунодефіциту і незмінену кількість та функціональну активність Т- і В-лімфоцитів, під час обстеження виявлено дефект на молекулярному рівні, через який порушена функція антигенпрезентації імунокомпетентним клітинам. Дефект структур яких клітин є можливим?
A. *Макрофаги, моноцити
B. Фібробласти, Т-лімфоцити, В-лімфоцити
C. 0-лімфоцити
D. Т-лімфоцити, В-лімфоцити
E. NK-клітини
89. Відомо, що селезінка є «кладовищем еритроцитів». Що відбувається з еритроцитами червоної пульпи, які гинуть?
A. *Поглинаються макрофагами
B. Відбувається лізис ферментами гігантських клітин сторонніх тіл
C. Накопичуються в червоній пульпі
D. Потрапляють в кровотік
E. Поглинаються нейтрофільними лейкоцитами

ЕНДОКРИННА СИСТЕМА

1. У гістологічному препараті ендокринної залози виявляються епітеліальні тяжі, які складаються з хромофільних (ацидофільних, базофільних) і хромофобних клітин. Який орган представлений у препараті?
A. *Аденогіпофіз
B. Наднирник
C. Нейрогіпофіз
D. Щитовидна залоза
E. Епіфіз
2. Внаслідок стресу у дорослої людини відбулось розслаблення гладких міоцитів кишківника. Результат дії якої речовини є причиною цього стану?
A. *Адреналіну
B. Гістаміну
C. Гастрину
D. Холецистокініну
E. Серотоніну
3. З ектодермального епітелію вистилки верхньої частини ротової ямки зародка людини формується кишеня Ратке, яка прямує до основи майбутнього головного мозку. Що розвивається з даного ембріонального зачатка?
A. *Аденогіпофіз
B. Нейрогіпофіз
C. Медіальна еміненція
D. Гіпофізарна ніжка
E. Передній гіпоталамус
4. При дослідженні однієї з видалених під час операції надниркових залоз виявили великі клітини, які імпрегнуються розчином двохромовокислого калію. Який гормон синтезують ці клітини?
A. *Адреналін
B. Альдостерон
C. Секретин
D. Тироксин
E. Холецистокінін
5. Характеризуючи стрес студент припустився неточності, коли сказав, що синтез глюкокортикоїдів кори наднирників стимулюється гормонами гіпофізу. Яке потрібне уточнення?
A. *АКТГ гіпофізу
B. Соматотропіном
C. Гонадотропними гормонами
D. Мамотропіном
E. Тиротропним гормоном
6. У хворого значно підвищене добове виділення сечі. Зниженням секреції якого гормону гіпотоламуса можна пояснити це рідкісне явище?
A. *Вазопресину
B. Окситоцину
C. Ліберину
D. Статину
E. Тестостерону
7. У 50-річної хворої після перенесеного інфекційного захворювання головного мозку збільшився діурез. При аналізі крові показник глюкози становив 4,1 ммоль/л. Лікар вирішив, що має місце недостатня функція ендокринної системи. Якого гормону найвірогідніше замало?
A. *Вазопресину
B. Глюкагону
C. Інсуліну
D. Кортизону
E. Альдостерону
8. Хворий віком 50 років скаржиться на підвищення апетиту, спрагу, зниження маси тіла, стомлюваність. При лабораторному обстеженні виявлено підвищення кількості цукру в крові. Із порушенням функції яких клітин пов'язаний розвиток даного захворювання?
A. *В-клітин
B. А-клітин
C. Тироцитів
D. Панкреатоцитів
E. Ліпотропоцитів
9. В експерименті на тварині

були пошкоджені нервові шляхи, які проходять у ніжці гіпофізу, що порушило надходження в кров наступних гормонів:
A. *Вазопресину і окситоцину
B. Гормонів гіпофізу
C. Гормонів аденогіпофізу
D. Тиреотропного гормону
E. Адренокортикотропного гормону

10. Для морфологічного дослідження представлена ендокринна залоза, паренхіма якої складається з епітелію та нервової тканини. В епітеліальних трабекулах виявляється 2 типи клітин: хромофільні та хромофобні. Визначте даний орган.
A. *Гіпофіз
B. Надниркова залоза
C. Гіпоталамус
D. Щитовидна залоза
E. Прищитовидна залоза

11. Зріст дитини 10 років сягає 178 см, маса – 64 кг. З порушенням діяльності якої ендокринної залози це повязано?
A. *Гіпофізу
B. Надниркових залоз
C. Паращитовидної залози
D. Щитовидної залози
E. Статевих залоз

12. При оперативному втручанні з приводу злоякісної пухлини яєчників жінці було видалено обидві статеві залози. Що в даному випадку станеться із гонадотропними клітинами гіпофізу?
A. *Гіпертрофія
B. Атрофія
C. Некроз
D. Малігнізація
E. Лізис

13. У хворого за медичними показами видалений один із надниркиків. Які зміни відбудуться у структурі другого надниркиа?
A. *Гіпертрофія клітин кіркової і мозкової речовини
B. Атрофія клітин мозкової речовини
C. Некроз клітин мозкової речовини
D. Некроз клітин мозкової речовини
E. Лізис клітин кіркової речовини

14. У гістопрепараті представлений орган ендокринної системи, який складається з трьох часток: передньої, середньої, задньої. Паренхіма передньої частки утворена епітеліальними трабекулами, які оточені синусоїдними капілярами з фенестрованим ендотелієм. У складі трабекул виявляються хромофільні (базофільні і ацидофільні) і хромофобні клітини. Визначте орган, який має дані морфологічні ознаки.
A. *Гіпофіз
B. Епіфіз
C. Наднирник
D. Щитовидна залоза
E. Яєчник

15. У жінки 30 років на тлі недоліку статевих гормонів виявлена підвищена кількість фолікулостимулюючого гормону. Які клітини аденогіпофізу при цьому будуть змінені?
A. *Гонадотропоцити
B. Тиреотропоцити
C. Кортикотропоцити
D. Соматотропоцити
E. Мамотропоцити

16. У гістологічному препараті аденогіпофізу серед ендокриноцитів можна бачити клітини, цитоплазма яких забарвлюється базофільно. Ці клітини синтезують фолікулостимулюючий та лютеїнізуючий гормони. Як називаються ці клітини?
A. *Гонадотропоцити
B. Тиротропоцити
C. Мамотропоцити
D. Соматотропоцити
E. Пітуїцити

17. Паренхіма аденогіпофіза представлена трабекулами, утвореними залозистими клітинами. Серед аденоцитів є клітини з великими гранулами, які забарвлюються основними барвниками і містять глікопротеїди. Які це клітини?
A. *Гонадотропоцити
B. Соматотропоцити
C. Тиротропоцити
D. Мамотропоцити
E. Кортикотропоцити

18. Паренхіма аденогіпофіза представлена трабекулами, утвореними залозистими клітинами. Серед аденоцитів є клітини з гранулами, які забарвлюються основними барвниками і містять глікопротеїди. Які це клітини?
A. *Гонадотропоцити, тиротропоцити
B. Соматотропоцити
C. Меланотропоцити
D. Мамотропоцити
E. Хромофобні

19. Хвора Б. 50 років скаржиться на те, що останнім часом вуха, ніс, кисті почали збільшуватись в розмірі. Гіперфункція якої залози дасть подібні симптоми?
A. *Гіпофіза
B. Щитоподібної
C. Статевих
D. Наднирникових
E. Епіфіза

20. При рентгенологічному дослідженні кісток основи черепа виявлено збільшення порожнини турецького сідла витончення передніх нахилених відростків, руйнування різних ділянок турецького сідла. Пухлина якої ендокринної залози може спричинити таке руйнування кісток?
A. *Гіпофіз
B. Вилочкова залоза
C. Епіфіз
D. Щитовидної залози
E. Наднирники

21. Розвиток гіпофіза відбувається з 2-х ембріональних закладок: епітеліальної та нейральної. Що являється джерелом утворення його епітеліальної закладки?
A. *Епітелій стомодеуму
B. Епітелій проктодеуму
C. Епітелій первинної кишки
D. Епітелій целомічної порожнини
E. Епітелій нервової трубки

22.При видаленні залози внутрішньої секреції у експериментальних тварин настає передчасне статеве дозрівання. При видаленні якої залози це відбувається?
A. *Епіфізу
B. Гіпофізу
C. Наднирника
D. Щитовидної залози
E. Прищитовидної залози

23. Який гормон стимулює включення кальцію в остеобласти кісткової тканини?
A. *Кальцитонін
B. Тироксин
C. Паратгормон
D. Кортизол
E. Інсулін

24. У дитини 12-ти років низький зріст при непропорційній будові тіла і розумовій відсталості. Недостатня секреція якого гормону може бути причиною таких порушень?
A. *Тироксину
B. Глюкагону
C. Соматотропіну
D. Інсуліну
E. Кортизолу

25. У стінці фолікулів та в міжфолікулярних прошарках сполучної тканини на території щитовидної залози розміщуються великі ендокриноцити, секреторні гранули яких осміо- і аргірофільні. Назвіть ці клітини.
A. *Кальцитоніноцити
B. Тироцити
C. Паратироцити
D. Пінеалоцити
E. Пітуїцити

26. Відомо, що альдостерон регулює вміст натрію в організмі. Визначте, які клітини наднирників виробляють цей гормон?
A. *Клітини клубочкової зони
B. Епінефроцити
C. Клітини сітчастої зони
D. Клітини пучкової зони
E. Норепінефроцити

27. У ендокринолога наглядається хворий, 40 років, у якого спостерігається недостатність функції кіркової речовини надниркових залоз, що проявляється зменшенням кількості гормону альдостерону в крові. Які клітини кори надниркових залоз зменшили синтез альдостерону?
A. *Клітини клубочкової зони
B. Клітини пучкової зони
C. Клітини сітчастої зони
D. Клітини суданофобної зони
E. Клітини Х-зони

28. У гістологічному препараті наднирника видно дрібні полігональні клітини, які утворюють округлі скупчення – “клубочки” та містять невелику кількість ліпідних включень. Ці клітини продукують мінералокортикостероїний гормон альдостерон. Яку частину наднирника представлено у гістологічному препараті?
A. *Клубочкова зона
B. Проміжна зона
C. Пучкова зона
D. Сітчаста зона
E. Мозкова речовина

29. На препараті щитовидної залози, при обробці сріблом, можна побачити великі аргірофільні клітини, розташовані у стінках фолікулів. Який гормон виробляють вищевказані клітини?
A. *Кальцитонін
B. Тиреотропін
C. Тироксин
D. Паратирин
E. Альдостерон

30. У хворого виявлено порушення мінерального обміну. Який орган має відношення до цієї патології?
A. *Клубочкова зона кори надниркових залоз
B. Селезінка
C. Пучкова зона кори надниркових залоз
D. Серце
E. Печінка

31. У хворого з синдромом Іценко-Кушинга в крові збільшено вміст кортизолу. З патологією якої ендокринної залози це пов’язано?
A. *Кіркової речовини наднирників

B. Мозкової речовини надниркників
C. Підшлункової залози
D. Гіпофізу
E. Щитовидної залози

32. У гістологічному препараті аденогіпофізу серед ендокриноцитів можна бачити клітини, цитоплазма яких забарвлюється оксифільно. Ці клітини продукують гормон пролактин. Як називаються ці клітини?
A. *Мамотропоцити
B. Тиротропоцити
C. Адренокортикотропоцити
D. Гонадотропоцити
E. Пітуїцити

33. У гістопрепараті представлений паренхіматозний орган, який має кіркову і мозкову речовину. Кіркова утворена тяжами епітеліоцитів, між якими проходять кровоносні капіляри. Тяжі формують три зони. Мозкова речовина складається з хромафіноцитів і венозних синусоїдів. Який орган має дані морфологічні ознаки.
A. *Надниркник
B. Нирки
C. Лімфатичний вузол
D. Тимус
E. Щитовидна залоза

34. У гістопрепараті представлений паренхіматозний орган, поверхневий шар кіркової речовини якого формують клубочки, утворені ендокриноцитами. Якому органу належить дана морфологічна ознака?
A. *Надниркнику
B. Лімфатичному вузлу
C. Селезінці
D. Щитовидній залозі
E. Яєчнику

35. Експериментальна тварина виділяє велику кількість сечі (поліурія) і має сильну спрагу (полідипсія). Сеча не містить цукру. З порушенням функції яких клітин це пов'язано?
A. *Нейросекреторних клітини супраоптичного ядра гіпоталамуса
B. Фолікулярних ендокриноцитів щитовидної залози
C. Паратироцитів
D. Ендокрино цитів клубочкової зони надниркової залози
E. Ендокриноцитів мозкової речовини надниркової залози

36. У жінки (40 років) слабка родова діяльність зумовлена слабкою скоротливою здатністю міометрію. Щоб допомогти їй, який гормональний препарат потрібно ввести?
A. *Окситоцин
B. Гідрокортизон
C. Дексаметазон
D. Альдостерон
E. Преднізолон

37. У жінки під час пологів недостатньо сильно скорочуються м'язи міометрію, що проявляється слабкістю родової діяльності. З гіпофункцією яких секреторних ядер гіпоталамусу це пов'язано?
A. *Паравентрикуляних ядер
B. Аркуатних ядер
C. Супрахіазматичних ядер
D. Супраоптичних ядер
E. Дорсомедіальних ядер

38. У гістологічному препараті надниркника видно великі клітини кубічної форми розташовані у вигляді тяжів та містять велику кількість ліпідних включень. Ці клітини продукують глюкокортикостероїдні гормони (кортизон, гідрокортизон, кортикостерон). Яку частину надниркника представлено у гістологічному препараті?
A. *Пучкову зону
B. Клубочкову зону
C. Проміжну зону
D. Сітчасту зону
E. Мозкову речовину

39. Внаслідок вираженого зниження концентрації кальцію в плазмі крові у дитини двох років виникли тетанічні скорочення дихальних і глоткових мязів. Зниження секреції якого гормону може бути причиною цього?
A. *Паратгормону
B. Альдостерону
C. Кортизолу
D. Тиреокальцитоніну
E. Соматотропіну

40. На препараті щитовидної залози визначаються тироцити призматичної форми, зростання кількості і висоти мікроворсинок, збільшення чисельності інвагінацій цитолеми на базальній поверхні. Для якого функціонального стану характерна така гістологічна картина?
A. *Посилення функціональної активності
B. Пригнічення функціональної активності
C. Нормальна гістологічна картина
D. Інволюційні вікові зміни
E. Збільшення кількості іонів йоду у сироватці крові

41. У хворого (30 років) виявлено гіперфункцію щитовидної залози. Який вигляд мають тироцити фолікулів?
A. *Призматичні, з базально розміщеними ядрами
B. Призматичні, з апікально розміщеними ядрами
C. Плоскі
D. Веретеноподібні
E. Кубічні

42. Під час операції у хворого помилково була видалена ендокринна залоза, що призвело до зниження кальцію в крові. Яка це залоза з означених нижче?
A. *Прищитовидна
B. Гіпофіз
C. Надниркник
D. Щитовидна
E. Епіфіз

43. У жінки, що годує немовля, знизилось виділення молока. Секреторний процес у лактоцитах при цьому не порушений. З недостатністю якого гормону це пов'язано?
A. *Пролактину, лактотропіну
B. Окситоцину
C. Прогестерону
D. Естрогену
E. Фолікулостимулюючого гормону

44. Жінка 25 років через місяць після пологів звернулась до лікаря зі скаргою на зниження утворення молока. Недостаток якого гормону призвів до такого стану?
A. *Пролактину
B. Адренокортикотропного гормону
C. Соматостатину
D. Інсуліну
E. Глюкагону

45. Під дією шкідливих екофакторів у тироцитах гальмується нормальне утворення лізосом. Який стан гормонопродукції щитовидної залози буде порушено?
A. *Протеоліз фагоцитованого із фолікулів колоїду
B. Синтез колоїду
C. Йодування колоїду
D. Резорбція колоїду
E. Синтез тиреоглобуліну

46. Хворому тривалий час вводили високі дози гідрокортизону, внаслідок чого настала атрофія однієї із зон кори надниркників. Яка це зона?
A. *Пучкова
B. Клубочкова
C. Сітчаста
D. Клубочкова і сітчаста
E. -

47. У хворої 42 роки після операції резекції щитовидної залози з'явилися судоми. Полегшення наступало при введені препаратів кальцію. При порушенні яких ендокринних залоз виникає дана картина?
A. *Прищитовидних
B. Щитовидних
C. Надниркників
D. Яєчників
E. Епіфізу

48. При ендокринологічному обстеженні хворого встановлено, що у плазмі крові збільшено кількість тестостерону. Які органи хворого мають до цього відношення і які лікар зобов'язаний обстежити у першу чергу?
A. *Сім'яник, надниркові залози, гіпофіз
B. Сім'яник
C. Простату
D. Гіпофіз
E. Придаток сім'яника

49. На прийом до лікаря прийшов пацієнт дуже високого зросту, з довгими товстими пальцями рук, великою нижньою щелепою і відвислою нижньою губою. Підвищену секрецію якого гормону якої залози можна запідозрити?
A. *Соматотропного гормону передньої частки гіпофіза
B. Антидіуретичного гормону задньої частки гіпофіза
C. Гормонів надниркника з групи глюкокортикоїдів
D. Гормонів щитовидної залози
E. Гонадотропного гормону передньої частки гіпофіза

50. В ендокринологічному відділенні пацієнту встановлено діагноз: акромегалія. Гіперфункцією яких клітин гіпофізу обумовлене це захворювання?
A. *Соматотропоцитів
B. Гонадотропоцитів
C. Хромофобних клітин
D. Мамотропоцитів
E. Тиреотропоцитів

51. У пропорційно побудованої дитини наступила затримка росту. Ураженням яких клітин гіпофізу обумовлений цей стан?
A. *Соматотропоцитів
B. Мамотропоцитів
C. Гонадотропоцитів
D. Кортикотропоцитів
E. -

52. До лікаря звернувся чоловік 45 років зі скаргами на збільшення розмірів кистей, стоп, надбрівних дуг, вилиць, носа. Був поставлений діагноз акромегалії. З посиленням функції яких клітин гіпофізу це пов'язано?
A. *Соматотропоцитів
B. Адренокортикотропоцитів
C. Гонадотропоцитів
D. Тиреотропоцитів
E. Мамотропоцитів

53. У чоловіка (25 років)

виявлено затримку статевого дозрівання. З дефіцитом якого гормону найбільш вірогідно це може бути пов'язано?
A. *Тестостерону
B. Фолікулостимулюючого
C. Лютеотропного
D. Гормонів клубочкової зони наднирників
E. Гормонів пучкової зони наднирників
54. При мікроскопічному дослідженні ендокринної залози з'ясувалося, що її паренхіма складається з фолікулярних структур, стінка яких утворена одношаровим кубічним епітелієм, а порожнина заповнена оксифільною речовиною. Який гормон секретує ця залоза?
A. *Тироксин
B. Альдостерон
C. Кортизол
D. Паратирин
E. Окситоцин
55. У хворої, яка страждає протягом 7 років на гіпотиреоз виявлена недостатність тиреоїдних гормонів. Які клітини аденогіпофізу при цьому будуть змінені?
A. *Тиреотропоцити
B. Гонадотропоцити
C. Кортикотропоцити
D. Соматотропоцити
E. Мамотропоцити
56. Хвора, 40 років, звернулася до лікаря із скаргами на тахікардію, екзофтальм, підвищену стомлюваність, знижену вагу тіла. З підвищенням функції яких клітин найвірогідніше це може бути пов'язано?
A. *Тироцитів
B. Паратироцитів
C. Парафолікулярних клітин
D. Апудоцитів
E. Ацидофільних ендокриноцитів
57. На гістологічному зрізі однієї з ендокринних залоз видно округлі мішечки різних розмірів, стінка яких утворена одним шаром клітин на базальній мембрані, всередині мішечки містять драглисту неклітинну масу. Яку із залоз описано?
A. *Щитовидну залозу
B. Надниркову залозу
C. Прищитовидну залозу
D. Передню частку гіпофізу
E. Задню частку гіпофізу
58. У хворого 35 років спостерігається збільшення маси тіла, зниження температури тіла, сухість шкіри, випадіння волосся, пригнічення функції центральної нервової системи, брадікардія. Функція якої залози порушена?
A. *Щитовидної
B. Прищитовидної
C. Підшлункової
D. Наднирникових залоз
E. Статевих залоз
59. При клініному обстеженні жінки встановлено: підвищення основного обміну на 40%, посилене потовиділення, тахікардія, худорлявість. Функції якої з ендокринних залоз порушено і в якому напрямку?
A. *Щитовидної залози, гіперфункція
B. Підшлункової залози, гіперфункція
C. Статевих залоз, гіпофункція
D. Мозкової речовини наднирників, гіперфункція
E. Кіркової речовини наднирників, гіперфункція
60. У гістопрепараті представлений паренхіматозний орган. Паренхіма складається з великої кількості фолікулів, стінка яких утворена шаром кубічних залозистих клітин. У просвіті фолікулів накопичується колоїд. Між фолікулами знаходяться гемокапіляри і острівці міжфолікулярного епітелію. Якому органу належать дані морфологічні ознаки?
A. *Щитовидній залозі
B. Яєчнику
C. Лімфатичному вузлу
D. Гіпофізу
E. Наднирнику
61. В нефрологічній клініці у юнака 19-ти років було виявлено підвищений вміст калію у вторинній сечі. Збільшена секреція якого гормону, імовірно, могла викликати такі зміни?
A. *Альдостерону
B. Окситоцину
C. Адреналіну
D. Глюкагону
E. Тестостерону
62. На препараті представлено орган ендокринної системи, зовні вкритий сполучнотканинною капсулою, від якої всередину органа відходять перегородки, що ділять його на часточки. Кожна часточка складається з двох видів клітин - нейросекреторних пінеалоцитів - полігональних клітин з відростками, локалізованих центрально, та гліоцитів (астроцитів) - по периферії. Що за орган представлено на препараті?
A. *Епіфіз
B. Гіпофіз
C. Гіпоталамус
D. Щитоподібна залоза
E. Мозкова речовина наднирників
63. У хворого 40-ка років у зв'язку з ураженням супраоптичних та паравентрикулярних ядер гіпоталамуса виникли поліурія (10-12 л за добу), полідипсія. Нестача якого гормону спричинила такі розлади?
A. *Вазопресин
B. Окситоцин
C. Кортикотропін
D. Соматотропін
E. Тиреотропін
64. У хворого 49-ти років виявлено непропорційне збільшення кистей рук, стоп, носа, вух, надбрівних дуг і виличних кісток. У крові - гіперглікемія, порушення тесту толерантності до глюкози. Причиною розвитку даної патології найбільш імовірно є:
A. *Гіперсекреція соматотропного гормону
B. Гіперсекреція гормонів нейрогіпофізу
C. Гіпосекреція інсуліну
D. Гіпосекреція вазопресину
E. Гіперсекреція глюкокортикоїдів
65. Представлено біоптат органу, який побудований з округлих структур різної величини типу мішечків. Вони містять всередині гелеподібну неклітинну речовину - колоїд і мають стінку з одного шару кубічних клітин, що лежать на базальній мембрані. Поміж мішечками міститься сполучна тканина з судинами. Який це орган?
A. *Щитоподібна залоза
B. Підшлункова залоза
C. Привушна слинна залоза
D. Тимус
E. Прищитоподібна залоза
66. У хворого при обстеженні встановлено зниження вироблення адренокортикотропного гормону. До якої зміни продукції і яких гормонів це призводить?
A. *Зменшення синтезу гормонів кори наднирників
B. Зменшення синтезу мозкового шару наднирників
C. Зменшення синтезу інсуліну
D. Збільшення синтезу статевих гормонів
E. Збільшенння синтезу тиреоїдних гормонів
67. У хворого з синдромом Іценко-Кушінга спостерігається стійка гіперглікемія та глюкозурія. Синтез та секреція якого гормону збільшені у цього хворого?
A. *Кортизол
B. Альдостерон
C. Тироксин
D. Глюкагон
E. Адреналін
68. При обстеженні хворого з ендокринною патологією встановлено, що в плазмі крові підвищений рівень тестостерону. Які клітини в організмі чоловіка відповідальні за продукцію цього гормону?
A. *Гландулоцити сім'яників
B. Сперматогенні клітини
C. Клітини сімяних міхурців
D. Клітини передміхурової залози
E. Сустентоцити сім'яників
69. У дитини 12-ти років низький зріст при непропорційній будові тіла і розумовій відсталості. Недостатня секреція якого гормону може бути причиною таких порушень?
A. *Тироксин
B. Глюкагон
C. Соматотропін
D. Інсулін
E. Кортизон
70. У препараті щитоподібної залози при обробці солями срібла видно великі аргірофільні клітини, які розташовані в стінці фолікулів. Який гормон синтезується даними клітинами?
A. *Кальцитонін
B. Адреналін
C. Тироксин
D. Паратирин
E. Альдостерон
71. У хворого збільшений основний обмін, підвищена температура тіла, тахікардія у стані спокою. Причиною цього може бути підвищена функція :
A. *Щитовидної залози.
B. Підшлункової залози.
C. Нейрогіпофізу.
D. Кіркової речовини наднирників.
E. Статевих залоз
72. Після споживання солоної їжі в людини значно зменшилася кількість сечі. Який з указаних гормонів уплинув на функцію?
A.*Антидіуретичний
B. Адреналін
C. Соматостатин
D. Окситоцин
E. АКТГ
73. У жінки з ендокринною патологією виявлено підвищення основного обміну на 15%. Збільшення продукування якого гормону може обумовлювати такий стан?
A. *Трийодтироніну
B. Глюкагону
C. Альдостерону
D. Соматостатину
E. Тирсокальцитоніну
74. У людини під виливом

емоційного чинника
збільшилася частота серцевих скорочень,
розширилися зіниці,
збільшилася вентиляція легень. Через який гормон відбулися ці зміни?
A. *Андреналін
B. Тестостерон
C. Паратгормон
D. Інсулін
E. Альдостерон
75. На прийом до лікаря прийшов хворий високого зросту, з відвислою нижньою губою,
великим носом та великими кінцівками. Підвищення секреції якої залози можна припустити у
цього хворого?
A. *Передня частка гіпофіза
B. Епіфіз
C. Щитоподібна
D. -
E. Прищитоподібна
76. У клініці встановлено, що під час вагітності тяжкість симптомів ревматоїдного артриту різко знижується. Прискорення секреції
яких гормонів, які мають протизапальну дію,
спостерігається у цьому разі?
A. *Глюкокортикоїдів
B. Йодованих щитоподібної залози
C. Катехоламінів
D. Естрогенів
E. Гонадотропних
77. До лікаря звернулась жінка віком 32 роки зі скаргами на відсутність у неї лактації після народження дитини. Дефіцит
якого гормону найвірогідніше спричинив це порушення?
A. *Пролактину
B. Глюкагону
C. Тиреокальцитоніну
D. Вазопресину
E. Соматотропіну
78. Пацієнт скаржиться на різке збільшення діурезу (до 5-7 л сечі на добу). Обстеження виявило, що
в нього зменшена секреція вазопресину. Які клітини мають недостатню секреторну активність?
A. *Нейросекреторні клітини гіпоталамуса
B. Ендокриноцити передньої частки гіпофіза
C. Ендокриноцити проміжної частки гіпофіза
D. Клітини туберальної частини гіпофіза
E. Пітуїцити
79. Взаємозв'язок між ендокринною і нервовою системами значною мірою здійснюється за допомогою рилізинг-гормонів. Укажіть місце їх продукування:
A. *Гіпоталамус
B. Епіфіз
C. Нейрогіпофіз
D. Таламус
E. Аденогіпофіз
80. У чоловіка віком 25 років унаслідок перелому основи черепа виділяється велика кількість сечі з низькою відносною щільністю. Порушення синтезу якого гормону є причиною змін
у регулюванні процесу сечоутворення?
A. *Вазопресину
B. Соматотропного гормону
C. Тиреотропного гормону
D. Окситоцину
E. Адренокортикотропного гормону
81. Під час мікроскопічного дослідження виявлено паренхіматозний орган,
в якому епітеліальні тяжі формують клубочкову, пучкову та сітчасту зони. Центральна частина органа представлена скупченнями хроматофінних клітин. Визначте цей орган.
A. *Надниркова залоза
B. Печінка
C. Гіпофіз
D. Епіфіз
E. Щитоподібна залоза

ТРАВНА СИСТЕМА. ПОРОЖНИНА РОТА

1. У дівчини 15 років відбувся хімічний опік верхньої поверхні язика. Який епітелій ушкоджений при цьому?
A. *Багатошаровий зроговілий
B. Одношаровий низькопризматичний
C. Одношаровий багаторядний війчастий
D. Перехідний
E. Одношаровий плоский
2. Який епітелій вкриває слизову оболонку ротової порожнини?
A. *Багатошаровий плоский
B. Багатошаровий призматичний
C. Одношаровий призматичний
D. Одношаровий війчастий
E. Багатошаровий кубічний
3. При обстеженні хворого на дифтерію виявлено зміни на м'якому піднебінні та язичку. Який епітелій, що вистеляє ротову поверхню язичка, зазнав ушкодження?
A. *Багатошаровий плоский
B. Багаторядний призматичний
C. Одношаровий плоский
D. Одношаровий призматичний
E. Одношаровий багаторядний війчастий
4. У гістологічному препараті піднебінного мигдалика виявляються крипти. Вкажіть, який епітелій покриває дану структуру?
A. *Багатошаровий плоский незроговілий
B. Одношаровий призматичний
C. Багатошаровий кубічний
D. Багатошаровий плоский зроговілий
E. Багаторядний війчастий
5. На мікропрепараті, зробленому з привушної слинної залози, розрізняємо кінцеві секреторні відділи з сероцитами, що синтезують переважно ферменти. До яких залоз згідно класифікації за хімічним складом секрету вона належить?
A. *Білкових
B. Слизових
C. Білково-слизових
D. Сальних
E. Потових
6. У ротову порожнину виділяється секрет парних привушних залоз. Які відділи, з нижче перелічених, входять до складу привушної залози?
A. *Білкові кінцеві відділи
B. Слизові кінцеві відділи
C. Епітеліальні трабекули
D. Фолікули
E. Змішані кінцеві відділи
7. У хворого виявлена легка гіперемія шкіри та лущення гіпермійованих ділянок у ділянці нижньої щелепи. Межі пошкоджених ділянок чітко окреслені, мають неправильну форму, при пальпації безболісні. Який з епітеліїв пошкоджений?
A.*Багатошаровий плоский зроговілий
B. Багатошаровий кубічний
C. Перехідний
D. Багатошаровий циліндричний війчастий
E. Багатошаровий плоский незроговілий
8. При дослідженні пучків періодонту по ходу його фіброзних волокон виявлено численні кущикові рецептори. Яке функціональне навантаження вони несуть?
A. *Барорецептори
B. Хеморец ептори
C. Ноцірецептори
D. Терморецептори
E. Пропріорецептори
9. Надлишок пломбувального матеріалу у порожнині I класу привів до завищення прикусу. Це викликало болючість при накусуванні на хворий зуб у результаті травмування періодонту. Який різновид нервових закінчень у періодонті бере участь у відчутті болю?
A. *Вільні
B. Невільні
C. Капсульовані
D. Аксо-м'язові
E. Синапси
10. У гістологічному препараті молочного зуба дитини відмічається гіпоплазія (недорозвиток) емалі. Визначте, з діяльністю яких клітин пов'язані ці порушення.
A. *Внутрішніх емалевих клітин
B. Клітин пульпи емалевого органа
C. Зовнішніх емалевих клітин
D. Мезенхімоцитів
E. Одонтобластів
11. Деякі захворювання слинних залоз зумовлені порушенням функціонування їх вивідних проток. Які саме типи вивідних проток розрізняють у великих слинних залозах?
A. *Внутрішньо-, міжчасточкові протоки та протока залози
B. Внутрішньочасточкові, посмуговані, та загальна протоки
C. Вставні, посмуговані та загальна протоки
D. Внутрішньо- та міжчасточкові протоки
E. Внутрішньочасточкові та позазалозисті протоки
12. Недорозвиненість яких відділів лицевого черепа в ембріональний період приводить до появи такої вади розвитку, як "вовча паща"?
A. *Верхньощелепних відростків
B. Лобних відростків
C. Лобних і верхньощелепних відростків
D. Нижньощелепних відростків
E. Нижньощелепних і піднебінних відростків
13. На поздовжньому шліфу зуба у дентині видно канальці. Що міститься всередині канальців?
A. *Відростки дентинобластів
B. Відростки енамелобластів
C. Тіла дентинобластів
D. Фібробласти
E. Еластичні волокна
14. Після утворення плащового дентину живлення внутрішніх клітин емалевого органа порушується. Який біологічний механізм забезпечує відновлення функціонування і живлення амелобластів?
A. *Інверсія
B. Ретрузія
C. Регресія
D. Інвазія
E. Прогресія
15. В судово-медичних, антропологічних та археологічних дослідженнях для визначення віку людини

аналізують загальну масу та товщину тканини, яка впродовж усього життя відкладається на поверхні дентину кореня зуба. Про яку тканину йдеться?
A. *Цемент
B. Емаль
C. Кісткова
D. Пухка сполучна
E. Щільна сполучна
16. Велику частину коронки, шийки і кореня зуба складає дентин, товщина якого з віком може збільшуватись, можливе також його часткове відновлення після пошкодження. Які структури забезпечують ці процеси?
A. *Одонтобласти
B. Цементобласти
C. Амелобласти
D. Дентинні канальці
E. Перитубулярний дентин
17. Будова ясен, верхньої та бічної поверхні язика, твердого піднебіння обумовлює незміщуваність слизової оболонки названих структурних компонентів ротової порожнини щодо тканин, які лежать глибше. Яка особливість будови цих ділянок є причиною нерухомості їх слизової оболонки?
A. *Відсутність підслизової основи
B. Наявність шарпеєвих волокон, що з'єднують слизову оболонку з нижніми шарами
C. Велика кількість колагенових волокон у підслизовій основі
D.Велика кількість еластичних та колагенових волокон у базальній мембрані епітелію
E. Збільшення числа напівдесмосом, які з'єднують епітелій із базальною мембраною
18. При обстеженні пацієнта було виявлено аномалію розвитку емалі. З пошкодженням яких структурних компонентів зубного зачатка це пов'язано?
A. *Внутрішній емалевий епітелій емалевого органа
B. Зовнішній емалевий епітелій емалевого органа
C. Проміжний шар емалевого органа
D. Пульпа емалевого органа
E. Шийка зубного емалевого органа
19. Великі слинні залози здатні до масивного виділення слини. Які протоки входять до складу цих залоз?
A. *Внутрішньо-, міжчасточкові протоки та протока залози
B. Внутрішньочасточкові, посмуговані, та загальна протоки
C. Вставні, посмуговані та загальний протоки
D. Внутрішньо- та міжчасточкові протоки
E. Внутрішньочасточкові та позазалозисті протоки
20. На гістологічному препараті підщелепної залози видно вивідну протоку. Слизова оболонка протоки вистелена низьким кубічним епітелієм, клітини якої мають слабо розвинуті органели. Що це за вивідна протока?
A. *Вставна протока
B. Посмугована протока
C. Міжчасточкова протока
D. Загальна вивідна протока
E. Вірної відповіді немає
21. Шкідливі подразнення тканин зуба скінчились утворенням дентиклевих структур по всій периферійній зоні пульпи. Чим це явище загрожує існуванню зуба?
A. *Втратою можливості регенерації дентину
B. Втратою можливості регенерації пульпи
C. Втратою можливості регенерації цементу
D. Втратою іннервації зуба
E. Втратою можливості регенерації емалі
22. У гістологічному препараті декальцінованої нижньої щелепи, навколо кореня зуба визначаються пучки товстих колагенових волокон, між якими знаходиться пухка волокниста сполучна тканина із кровоносними судинами. Назвіть цю структуру.
A *Періодонт
B. Клітинний цемент
C. Ясна
D. Зубна альвеола
E. Дентин
23. Привушна залоза має кінцеві відділи, які утворені сероцитами. Які органели цих клітин забезпечують синтез і секрецію компонентів слини?
A. *Гранулярна ендоплазматична сітка, комплекс Гольджі
B. Пластинчастий комплек
C. Агранулярна ендоплазматична сітка, комплекс Гольджі
D. Мітохондрії, комплекс Гольджі
E. Лізосоми
24. У гістологічному препараті визначається орган, основу якого складає скелетна поперечно-посмугована м'язова тканина. Орган має шкірний, проміжний і слизовий відділи. Епітелій – багатошаровий плоский зроговілий, у слизовому відділі переходить у багатошаровий плоский незроговілий. Назвіть даний орган.
A. *Губа
B. Щока
C. Тверде піднебіння
D. Язик
E. Ясна
25. У периферійній зоні пульпи з певних причин тимчасово загальмована активність клітин. Яка тканина зуба опиняється під загрозою дефіциту її фізіологічної регенерації?
A. *Дентин
B. Емаль
C. Пульпа
D. Цемент клітинний
E. Цемент безклітинний
26. В процесі ембріонального розвитку сталося пошкодження поверхневих мезенхімних клітин зубного сосочка в зубному епітеліальному органі. До порушення формування яких структур зуба це може призвести?
A. *Дентину зуба
B. Емалі зуба
C. Цементу зуба
D. Періодонта
E. Кутикули емалі зуба
27. У гістологічному препараті гістогенезу тканин зуба видно відкладання кристалів гідроксиапатитів у вигляді глобул. Для якої тканини зуба характерний даний вид мінералізації?
A. *Дентину
B. Емалі
C. Періодонту
D. Цементу
E. Пульпи
28. На шліфі видаленого зуба виявили темні ділянки дентину. У результаті якого процесу утворилися ці ділянки ?
A. *Деструкції дентинобластів
B. Проліферації дентинобластів
C. Гіпертрофії дентинобластів
D. Атрофії дентинобластів
E. Проліферації фібробластів
29. Помилка студента в його відповіді на запитання про склад пародонта була в тому, що він назвав серед інших тканин Меккелів хрящ і зубний мішечок. Якою повинна бути правильна відповідь?
A. *До складу пародонта входять періодонт, ясна, кісткова альвеола
B. Пульпа, корінь, періодонт
C. Періодонт, цемент, окістя альвеоли
D. Шийка зуба, періодонтальна зв'язка, ясна
E. Ясна, сосочки ясен, альвеола зуба
30. При хронічних запальних процесах у привушній залозі спостерігається пошкодження епітелію вивідних проток. Який епітелій вкриває міжчасточкові протоки привушної слинної залози в нормі?
A. *Двошаровий, далі – багатошаровий плоский
B. Одношаровий кубічний, далі – циліндричний
C. Одношаровий призматичний, далі – одношаровий плоский
D. Багатошаровий війчастий, далі – залозистий
E. Багатошаровий плоский, далі – багатошаровий циліндричний
31. У пацієнта 42-х років, що страждає парадонтозом, у коронковій частині пульпи виявлені округлі звапновані утворення діаметром 2-3 мм. Назвіть ці структури.
A. *Дентиклі
B. Інтерглобулярні простори
C. Склерозований (прозорий) дентин
D. Мертвий дентин
E. Інтертубулярний дентин
32. У гістологічному препараті шліфу зуба визначається безклітинна тканина, яка складається з міжклітинної речовини, що пронизана трубочками. У трубочках містяться відростки клітин. Яка тканина представлена в препараті?
A. *Дентин
B. Цемент
C. Емаль
D. Пульпа
E. Щільна сполучна тканина
33. У гістологічному препараті розвитку зуба в одній з тканин у міжклітинній речовині виявляються колагенові волокна, які мають радіальний і тангенціальний напрямок. Визначте, для гістогенезу якої тканини це є характерним.
A. *Дентину
B. Емалі
C. Цементу
D. Пульпи
E. Щільної оформленої сполучної тканини
34. На шліфі видаленого зуба виявили темні ділянки дентину. У результаті якого процесу утворилися ці ділянки ?
A. *Деструкції дентинобластів
B. Проліферації дентинобластів
C. Гіпертрофії дентинобластів
D. Атрофії дентинобластів
E. Проліферації фібробластів
35. Внаслідок аномалії розвитку в новонародженого виявлено порушення формування паренхіми великих слинних залоз.

Порушенням яких ембріональних джерел викликана ця аномалія?
A. *Ектодерми
B. Дорзальної мезодерми
C. Вентральної мезодерми
D. Ентодерми
E. Мезенхіми
36. При вивченні шліфу зуба людини 40 років на дентино-емалевій межі визначені оптично щільні лінійні структури довжиною до 1/3 товщі емалі веретеноподібної форми. Що за структури визначив дослідник?
A. *Емалеві веретена
B. Дентиклі
C. Емалеві пучки
D. "Мертві" шляхи
E. Каріозне ушкодження
37. На електронній мікрофотографії поперечного шліфа зуба в емалі виявляються утворення овальної, полігональної або арочної форми, які складаються з щільно укладених і впорядкованих кристалів гідроксиапатитів. Назвіть дане утворення?
A. *Емалева призма
B. Лінії Ретціуса
C. Смуги Гунтера-Шрегера
D. Перикиматій
E. Колагенове волокно
38. В гістологічному препараті нижньої щелепи визначаються 10 зубних бруньок, зв'язаних із зубною пластинкою. Який елемент зубного зачатку буде розвиватися з них?
A. *Емалевий орган
B. Зубний сосочок
C. Зубний мішечок
D. Емалеві веретена
E. Емалеві перлини
39. У гістологічному препараті зубного зачатка зовнішня поверхня емалевого органа нерівна, у клітинах внутрішнього шару наступили зміни полярності клітин (інверсія ядер). Визначте, початку якого процесу передують ці зміни.
A. *Енамелогенезу
B. Дентиногенезу
C. Цементогенезу
D. Пульпогенезу
E. Розвитку періодонта
40. Немовля отримує материнське молоко. Які гістологічні структури ротової порожнини пристосовані для подразнення соска грудей, що викликають рефлекторну молоковіддачу?
A. *Епітеліальні ворсинки губи
B. Багатошаровий плоский зроговілий епітелій губи
C. Сполучнотканинні сосочки губи
D. Грибоподібні сосочки язика
E. Листоподібні сосочки язика
41. При трепануванні жувальної поверхні інтактної коронки зуба бор зіслизнув з зуба і травмував м'які тканини ясен. Які саме тканини були пошкоджені?
A. *Епітелій і власна пластинка
B. Епітелій і підслизова основа
C. Епітелій і пульпа
D. Епітелій і залози
E. Епітелій і м'язи
42.При пломбуванні каріозної порожнини I класу без попередньо закріпленої матриці пломбувальний матеріал потрапив у міжзубний проміжок і травмував міжзубний сосочок. Які саме структури були пошкоджені?
A. *Епітелій і власна пластинка
B. Епітелій і підслизова основа
C. Епітелій і кістка
D. Епітелій і залози
E. Епітелій і м'язи
43. Недостатнє зняття країв емалі над каріозною порожниною другого малого кутнього зуба привело до їхнього обламування з утворенням гострих граней, які травмують слизову оболонку щоки. Які саме структури при цьому пошкоджуються?
A. *Епітелій і власна пластинка
B. Епітелій і апоневроз
C. Епітелій і кістка
D. Епітелій і залози
E. Епітелій і м'язи
44. Хворий, 30 років, звернувся до лікаря зі скаргами на підвищення температури тіла до тридцяти восьми градусів, слабкість, болі в горлі. При обстеженні з'ясувалося, що язик хворого вкритий білим нальотом. Які гістологічні структури язика беруть участь в утворенні цього нальоту?
A. *Епітелій ниткоподібних сосочків
B. Епітелій листоподібних сосочків
C. Епітелій жолобуватих сосочків
D. Епітелій грибоподібних сосочків
E. Сполучнотканинна основа всіх сосочків язика
45. Найчастіше місцем проникнення інфекції в зуб стають ділянки емалі з низьким вмістом неорганічного компоненту (незвапновані ділянки), які пронизують всю товщу емалі, поділяючи її на сегменти. Назвіть ці утворення.
A. *Емалеві пластинки
B. Емалеві веретена
C. Емалеві призми
D. Енамелобласти
E. Відросток Томса
46. В емалі на межі з дентином зустрічаються незвапновані ділянки, що часто стають місцем проникнення інфекції в зуб. Як називають такі утворення?
A. *Емалеві пучки
B. Емалеві призми
C. Енамелобласти
D. Дентинобласти
E. Волокна Томса
47. На гістологічному препараті ротової порожнини ембріона виявляється зубний зачаток. Вкажіть, з яких елементів він складається.
A. *Емалевого органа, зубного сосочка, зубного мішечка
B. Емалевого органа і зубного сосочка
C. Зубного сосочка і зубного мішечка
D. Емалевого органа і зубного мішечка
E. Емалевого органа
48. В експерименті на тварині в зубному зачатку зруйнували внутрішній шар епітелію емалевого органа. Розвиток якої тканини зуба буде порушено?
A. *Емалі
B. Дентину
C. Цементу
D. Пульпи
E. Періодонту
49. На гістологічному препараті зріз щелепи зародка людини 2-го місяця розвитку, яка містить пошкоджений зубний епітеліальний орган. Яка гістологічна частина зуба не буде розвинена?
A. *Емаль
B. Пульпа
C. Цемент
D. Періодонт
E. Дентин
50. Для яких клітин під час розвитку зуба характерна інверсія (переміщення органел і ядра в протилежну частину) та зміна полярності?
A. *Енамелобластів
B. Одонтобластів
C. Преодонтобластів
D. Цементобластів
E. Цементоцитів
51. При мікроскопічному дослідженні препарату нижньої щелепи в ділянці кореня зуба, який формується, виявлені острівці Малассе. Що є джерелом їх утворення?
A. *Епітеліальна коренева піхва Гертвіга
B. Зовнішні емалеві клітини
C. Внутрішні емалеві клітини
D. Одонтобласти
E. Цементобласти
52. В гістологічному препараті зубного зачатка зовнішня поверхня емалевого органа нерівна, в клітинах внутрішнього шару наступили зміни полярності клітин (інверсія ядер). Визначте, попередниками якого процесу є вказані зміни.
A. *Енамелогенезу
B. Дентиногенезу
C. Пульпогенезу
D. Цементогенезу
E. Розвитку періодонту
53. На електронній мікрофотографії поперечного шліфу зуба в емалі виявляються утворення овальної, полігональної або арочної форми, які побудовані з щільно вкладених і впорядкованих кристалів гідрооксиапатитів. Назвіть данне утворення?
A. *Емалева призма
B. Лінії Ретціуса
C. Лінії Гунтера-Шрегера
D. Перикиматій
E. Коллагенове волокно
54. При вивченні гістологічного препарату ротової порожнини дитини в ділянці піднебінного шва виявлено характерне потовщення епітелію у вигляді концентричних нашарувань епітеліоцитів. Як називаються такі структури?
A. *Епітеліальні тільця піднебіння
B. Залозиста зона піднебіння
C. Смакові бруньки
D. Листоподібні сосочки
E. Рецепторні ділянки
55. В ембріогенезі ротової порожнини емаль зубів розвивається з:
A. *Епітелію
B. Мезенхіми
C. Ентодерми
D. Зубного мішечка
E. Зубного сосочка
56. У двох препаратах зуба гістологічно виявляються: в одному – безклітинний цемент, в другому клітинний. З якої ділянки зуба виготовлено другий препарат?
A. *З верхівки кореня
B. З області шийки зуба
C. З верхньої області зуба під яснами
D. З коронки зуба
E. З області границі між коронкою та коренем
57. На екзамені, відповідаючи на запитання про розвиток твердих і м'яких тканин зуба студент припустився помилки, коли сказав, що емаль утворюється клітинами мезенхіми. Якою мала бути правильна відповідь?
A. *З епітеліальних клітин внутрішнього шару емалевого органу
B. З клітин зірчастого ретикулуму емалевого органу
C. З клітин епітеліальної

шийки емалевого органу
D. З клітин епітеліальної піхви Гертвіга
E. З зовнішніх епітеліальних клітин емалевого органа
58. Студент запам'ятав, що епітелій у слизовій оболонці ротової порожнини багатошаровий плоский незроговілий. У гістологічному препараті щоки він побачив, що з обох боків її епітелій зроговілий. Про що мав пам'ятати студент?
A. *Зроговівати може проміжна зона слизової оболонки щоки
B. Зроговівати може максилярна зона слизової оболонки
C. Зроговівати може зона щоки поблизу виходу вивідної протоки привушної залози
D. Зроговівати може зона переходу слизової оболонки щоки на ясна
E. –
59. Які основні особливості будови слизової оболонки ясен?
A. *Зрощена з окістям
B. Вміщує багато дрібних слинних залоз
C. Розміщена на підслизовій основі
D. Власна та м'язова пластинки відсутні
E. Вкрита перехідним епітелієм, відсутня підслизова основа
60. В ембріогенезі ротової порожнини періодонт розвивається з:
A. *Зубного мішечка
B. Зубного сосочка
C. Зубної пластинки
D. Преенамелобластів
E. Енамелобластів
61. При мікроскопічному дослідженні біопсійного матеріалу було виявлено недорозвинення періодонту. Якого джерела розвитку зуба стосується це порушення?
A. *Зубного мішечка
B. Зубного сосочка
C. Зубної пластинки
D. Преенамелобластів
E. Енамелобластів
62. У хворого з гострим зубним болем стоматолог виявив дистрофічні зміни пульпи. Який з перерахованих процесів не властивий проявам пульпіту?
A. *Загибель амелобластів
B. Загибель одонтобластів
C. Збільшення кількості лімфоцитів, макрофагів
D. Збільшення проникності судин
E. Деструкція колагенових волокон
63. На гістологічному препараті сагітального розрізу закладки нижньої щелепи 3,5-місячного плода людини спостерігається епітеліальний емалевий орган, який охоплює накопичення мезенхімних клітин. Зовні емалевий орган також оточений компактно розташованими епітеліальними клітинами. Як називається мезенхімне утворення, яке оточує емалевий орган?
A. *Зубний мішечок
B. Зубний сосочок
C. Зовнішні емалеві клітини
D. Внутрішні емалеві клітини
E. Пульпа емалевого органа
64. У гістопрепараті головного кінця зародка довжиною 6 мм на передньобоковій поверхні шиї бачимо валикоподібні підвищення, які виникли за рахунок розростання мезенхіми. Як називаються ці утворення зябрового аппарату?
A. *Зяброві дуги
B. Зяброві кишені
C. Зяброві щілини
D. Зяброві перетинки
E. Горлові кишені
65. На шліфі багатокореневого зуба бачимо тканину, яка розташовується на верхівках коренів зуба і в місці їх розгалуження. Тканина містить клітини з відростками, які лежать у лакунах і численні колагенові волокна, що мають радіальний або поздовжній напрямок. Назвіть дану тканину.
A. *Клітинний цемент
B. Ретикулофіброзна кісткова тканина
C. Дентин
D. Емаль
E. Щільна оформлена сполучна тканина
66. У гістологічному препараті декальцинованого зуба бачимо сильно васкуляризовану пухку волокнисту сполучну тканину, яка містить різноманітні клітини. Дентинобласти цієї зони мають грушоподібну форму і розташовуються в кілька рядів. Про яку структуру зуба ведеться мова?
A. *Коронкова пульпа
B. Коренева пульпа
C. Плащовий дентин
D. Припульпарний дентин
E. Періодонт
67. На шліфі зуба в ділянці верхівки кореня бачимо тканину, яка містить клітини з відростками, розташовані в лакунах. Назвіть дану тканину.
A. *Клітинний цемент
B. Безклітинний цемент
C. Грубоволокниста кісткова тканина
D. Ретикулофіброзна кісткова тканина
E. Губчаста речовина пластинчастої кісткової тканини
68. У дитини після народження виявлено дефект по сагітальній лінії м'якого піднебіння. На якому процесі це відобразиться?
A. *Ковтання
B. Жування
C. Травлення
D. Дихання
E. Артикуляції
69. У новонародженої дитини на язиці є сосочки, які відіграють роль тактильних подразників рецепторів соска молочної залози, що полегшує молоковіддачу. Як називаються ці сосочки?
A. *Конічні сосочки
B. Ниткоподібні
C. Листоподібні
D. Грибоподібні
E. Жолобуваті
70. Для утримання зуба в лунці альвеолярних відростків в періодонті є пучки колагенових волокон, які розташовуються в різних напрямках. Як орієнтовані волокна періодонту на бічних поверхнях кореня?
A. *Косо
B. Вертикально
C. Горизонтально
D. Перпендикулярно
E. Циркулярно
71. На гістологічному препараті сформованого зуба виявляється оболонка, яка стійка до дії кислот, але зберігається лише на бічних поверхнях коронки зуба. Назвати цю оболонку?
A. *Кутикула
B. Дентин
C. Пелікула емалі
D. Емаль
E. Цемент
72. Зірчастий ретикулум і зовнішній шар клітин емалевого органа піддаються інволюції, а після завершення амелогенезу разом з апікальними частинами амелобластів формують:
A. *Кутикулу зуба
B. Пелікулу зуба
C. Муцинову плівку
D. Зубний наліт (бляшки)
E. -
73. В ембріогенезі відбулось порушення зростання латеральних носових і верхньощелепних відростків. Які аномалії розвитку лиця слід очікувати в даному випадку?
A. *Латеральна розщелина верхньої губи
B. Медіальна розщелина верхньої губи
C. Незарощення носо-слізного каналу
D. Готичне піднебіння
E. Макростомія
74. Дитина пошкодила бічну поверхню язика. Які сосочки язика при цьому, імовірно, пошкоджені?
A. *Листоподібні
B. Конічні
C. Жолобуваті
D. Ниткоподібні
E. Грибоподібні
75. У дитини запалення привушної залози, яке супроводжується недостатньою секрецією слини. Який тип секреції спостерігається в екзокриноцитах кінцевих відділах залози?
A. *Мерокриновий
B. Мікроапокриновий
C. Макроапокриновий
D. Голокриновий
E. Вірної відповіді немає
76. У хворого,15 років, під час ангіни спостерігається збільшення піднебінних мигдаликів. Які гістологічні структури цих органів беруть участь в імунному захисті організму у відповідь на проникнення стрептококів?
A. *Лімфатичні вузлики
B. Багатошаровий плоский зроговілий епітелій
C. Багатошаровий плоский незроговілий епітелій
D. Пухка волокниста сполучна тканина
E. Крипти
77. Причина виникнення деяких захворювань ротової порожнини пов'язана з особливостями будови слизової оболонки. Які морфологічні ознаки характеризують ці особливості?
A. *Місцями відсутні підслизова основа та м'язова пластинка слизової
B. Слизова вкрита перехідним епітелієм, відсутня підслизова основа
C. Слизова вкрита одношаровим призматичним війчастим епітелієм
D. Добре розвинута м'язова пластинка слизової, відсутня підслизова основа
E. Слизова вкрита перехідним епітелієм, відсутня м'язова пластинка
78. На поверхні язика відкриваються численні вивідні протоки малих слинних залоз язика, топографія розташування яких не типова для залоз. Вкажіть місце розташування слинних залоз язика.

A. *М’язова основа
B. Слизова оболонка
C. Підслизова основа
D. Епітелій верхньої поверхні язика
E. Епітелій нижньої поверхні язика
79. В гістологічному препараті органа ротової порожнини видно, що передня поверхня вистелена багатошаровим плоским незроговілим епітелієм, а задня поверхня – псевдобагатошаровим війчастим епітелієм. Що це за орган?
A. *М’яке піднебіння
B. Ясна
C. Тверде піднебіння
D. Губа
E. Щока
80. В ембріогенезі відбулась затримка зростання верхньо- і нижньощелепних відростків. Які аномалії розвитку слід очікувати в даному випадку?
A. *Макростомія
B. Мікростомія
C. Вовча паща
D. Готичне піднебіння
E. Розщелина верхньої губи
81. При обстеженні хворого було виявлено недостатній розвиток пульпи зуба. Яке ембріональне джерело зазнало пошкодження?
A. *Мезенхіма
B. Ектодерма
C. Ентодерма
D. Епітелій ротової порожнини
E. Дорсальна мезодерма
82. У результаті хімічного опіку бічної поверхні язика в 5-ти літньої дитини в цій ділянці відсутня смакова чутливість, що пов’язано із руйнуванням смакової сенсорної клітини. Яка структура клітини бере участь у виникненні нервового імпульсу?
A. *Мікроворсинки на апікальній поверхні
B. Латеральна поверхня
C. Мікроворсинки на базальній поверхні
D. Ядро
E. Базальна мембрана
83. В експерименті на щурах епітеліальний зачаток різця пересаджений на місце 1-го моляра. Яка коронка майбутнього зуба утвориться в даному випадку?
A. *Моляра
B. Різця
C. Ікла
D. Премоляра
E. Зуб не сформується
84. У гістологічному препараті нижньої щелепи ембріона виявляється зубний зачаток, в якому зубний сосочок утворений дрібними зірчастими базофільно забарвленими клітинами. Яка тканина утворює цю частину зубного зачатка?
A. *Мезенхіма
B. Епітеліальна
C. Ретикулярна
D. Хрящова
E. Кісткова
85. Стоматолог у кабінеті поліклініки дав завдання інтерну обстежити в пацієнта ділянки слизової оболонки ротової порожнини, котрі зроговівають. Які це ділянки?
A. *На твердому піднебінні, вільних краях ясен та вздовж проміжної частини щоки
B. На твердому піднебінні, язиці, яснах
C. На щоках , нижній губі, спинці язика
D. На піднебінні і діафрагмі ротової порожнини
E. На кінчику язика, на ясенних сосочках, на мигдаликах
86. У немовляти під час акту ковтання відзначається поперхування, виділення молока через ніс, утруднене дихання. При огляді дитини хірург виявив вроджений дефект, так звана “вовча паща”. Вкажіть, які аномалії розвитку приводять до виникнення даної патології.
A. *Незрощення піднебінних відростків
B. Порушення зрощення середнього носового відростка з максілярним
C. Незрощення мандібулярних відростків
D. Незрощення бічних язикових горбиків
E. Порушення розвитку лобного відростка
87. У хворої дитини спостерігається білий наліт на язику. За рахунок яких сосочків відбувається назване явище?
A. *Ниткоподібних сосочків
B. Жолобуватих сосочків
C. Конічних сосочків
D. Грибоподібних сосочків
E. Листоподібних сосочків
88. Хворий, 53 років, скаржиться на погіршення смакової чутливості. При обстеженні лікар помітив явища атрофії слизової оболонки деяких ділянок ротової порожнини. Де найвірогідніше спостерігалися морфологічні зміни?
A. *На верхній поверхні язика
B. На нижній поверхні язика
C. На корені язика
D. На твердому піднебінні
E. На яснах
89. У хворого порушено відчуття смаку. При цьому загальна чутливість зберігається. Які сосочки язика НЕ пошкоджені?
A. *Ниткоподібні
B. Валикоподібні
C. Грибоподібні
D. Листоподібні
E. Усі
90. Хворий, 53 років, скаржиться на погіршення смакової чутливості. При обстеженні лікар помітив явища атрофії слизової оболонки деяких ділянок ротової порожнини. Де найвірогідніше спостерігалися такі зміни?
A. *На верхній поверхні язика
B. На нижній поверхні язика
C. На корені язика
D. На твердому піднебінні
E. На яснах
91. У новонародженої дитини виявлена серединна розщелина губи і верхньої щелепи. Аномалія яких відростків викликає таку ваду розвитку ?
A. *Незлиття медіальних носових відростків
B. Незрощення медіальних носових відростків з верхньощелепними відростками
C. Незрощення латеральних носових відростків з верхньощелепними
D. Незрощення піднебінних відростків
E. Незрощення верхньощелепних відростків
92. При деяких захворюваннях ясен виявили порушення цілісності слизової оболонки, яка вистеляє ясна. Які особливості будови слизової оболонки ясен можна спостерігати в нормі?
A. *Нерухомо зрощена з окістям, власна пластинка утворює високі сосочки, відсутня м’язова пластинка
B. Пухко зрощена з окістям, добре виражена м’язова пластинка
C. Відсутня м’язова пластинка, підслизова основа добре розвинута
D. Власна та м’язова пластинки відсутні
E. Вміщує багато дрібних слинних залоз
93. У гістопрепараті головного кінця зародка віком 5 тижнів визначаються зяброві дуги. Назвіть, що розвивається з першої пари даних утворень ?
A. *Нижньощелепні та верхньощелепні відростки
B. Нижньощелепні відростки
C. Верхньощелепні відростки
D. М’язи глотки
E. Щитоподібний хрящ
94. У процесі ембріогенезу відбулося порушення формування переднього відділу первинної кишки. Вкажіть можливу локалізацію аномалій розвитку?
A. *Органи порожнини рота
B. Шлунок
C. Печінка
D. Підшлункова залоза
E. Порожня кишка
95. При карієсі зуба має місце декальцинація емалі. У якій послідовності відбувається цей процес?
A. *Оболонка емалевих призм, міжпризматична речовина, емалеві призми
B. Емалеві призми, міжпризматична речовина, оболонка емалевих призм
C. Міжпризматична речовина, емалеві призми, оболонки емалевих призм
D. Емалеві призми, міжпризматична речовина
E. Міжпризматична речовина, емалеві призми
96. Відомо, що підщелепна слинна залоза має слизові кінцеві відділи, що складаються з мукоцитів. Які ознаки характерні для мукоцитів?
A. *Оксифільна цитоплазма
B. Базофільна цитоплазма
C. Округле ядро в центрі клітини
D. Мікроворсинки
E. Базальна посмугованість
97. Хворий 43-х років довгий час не отримував з їжею достатньої кількості вітаміну С, що призвело до порушень в утворенні колагенових волокон. Яка структура підтримуючого апарату зуба буде страждати у першу чергу?
A. *Періодонт
B. Епітелій ясен
C. Ясенні кишені
D. Дентин
E. Епітелій борозни
98. Експериментально у зародка, в зубному зачатку, був зруйнований зовнішній шар зубного мішечка. Вкажіть, яка структура зуба не матиме свого подальшого розвитку.
A. *Періодонт
B. Емаль
C. Дентин
D. Цемент
E. Пульпа
99. При огляді ротової порожнини стоматолог помітив, що в пацієнта занадто гладенький, блискучий язик із явищами атрофії його сосочків. Лікар порадив хворому обстежитися в гастроентеролога. При обстеженні з’ясувалося, що в нього значно знижена кислотність шлункового соку. Гіпофункцією яких клітин

переважно обумовлений такий стан?
A. *Парієтальних екзокриноцитів власних залоз шлунка
B. Ендокриноцитів шлункових залоз
C. Додаткових мукоцитів
D. Епітеліоцитів покривного епітелію шлунка
E. Екзокринних панкреатоцитів
100. У гістологічному препараті розвитку зуба визначається емалевий орган, який має форму «дзвона». У ньому розрізняють зовнішні емалеві клітини кубічної форми, внутрішні емалеві клітини призматичної форми і розташовані в центрі клітини з відростками, які формують сітку. Який період розвитку зуба представлений у препараті?
A. *Період формування і диференціювання зубних зачатків
B. Період закладки зубних зачатків
C. Період утворення тканин коронки зуба
D. Період утворення тканин кореня зуба
E. Період прорізування зуба
101. У гістологічному препараті шліфа коронки зуба в міжклітинній речовині дентину визначається невелика кількість колагенових волокон (волокон Корфа), які мають радіальний напрямок. Назвіть даний шар дентину.
A. *Плащовий дентин
B. Припульпарний дентин
C. Зернистий шар
D. Інтерглобулярний дентин
E. Предентин
102.При хронічних запальних процесах слинних залоз спостерігається пошкодження епітелію вивідних проток. Який епітелій буде ушкоджуватись при цьому в посмугованих протоках великих слинних залоз?
A. *Призматичний епітелій з базальною посмугованістю
B. Плоский епітелій з базальною посмугованістю
C. Кубічний епітелій з базальною посмугованістю
D. Двошаровий з базальною посмугованістю
E. Багатошаровий кубічний
103. У гістологічному препараті шліфу зуба в міжклітинній речовині дентину визначаються колагенові волокна, які прямують тангенціально до дентино-емалевої межі і перпендикулярно до дентинних трубочок (волокна Ебнера). Назвіть даний шар дентину.
A. *Припульпарний дентин
B. Плащовий дентин
C. Зернистий шар
D. Інтерглобулярний дентин
E. Вторинний дентин
104. Хворий, 40 років, страждає від серцевих нападів. Лікар призначив йому прийом нітрогліцеріну під язик. Які особливості будови слизової оболонки ротової порожнини насамперед обумовлюють таку можливість прийому ліків?
A. *Проникливість багатошарового плоского незроговілого епітелію
B. Проникливість багатошарового плоского зроговілого епітелію
C. Проникливість багатошарового плоского епітелію
D. Наявність сосочків язика
E. Наявність слинних залоз
105. Досліджується гістологічний препарат слинних залоз, в якому окрім змішаних кінцевих відділів визначаються слизові ацинуси. Який препарат досліджується?
A. *Під'язикова слинна залоза
B. Привушна слинна залоза
C. Підщелепна слинна залоза
D. Губна слинна залоза
E. Щічна слинна залоза
106. У людини виділяється мало густої слини, знижена її ферментативна активність, збільшений вміст слизу. Найбільш імовірною причиною цього є порушення функції:
A.*Під'язикових залоз
B. Власних залоз слизової оболонки
C. Піднижньощелепних залоз
D. Привушних залоз
E. -
107. Один з органів ротової порожнини являє собою декілька складок слизової оболонки, у власній пластинці якої розташовані численні лімфоїдні фолікули. Який це орган?
A. *Піднебінний мигдалик
B. Язик
C. Привушна залоза
D. Під'язикова залоза
E. Підщелепна залоза
108. Структурно-функціональною одиницею м'язової тканини мімічної мускулатури є симпласт. Яка це м'язова тканина з перелічених нижче?
A. *Поперечно-посмугована
B. М'язово-епітеліальна
C. Гладка
D. Вісцеральна
E. Серцева
109. В гістологічному препараті шліфу коронки зуба в міжклітинній речовині дентину визначається невелика кількість колагенових волокон (волокон Корфа), що йдуть в радіальному напрямку. Назвіть даний шар дентину?
A. *Плащовий дентин
B. Біляпульпарний дентин
C. Зернистий шар
D. Інтерглобулярний дентин
E. Предентин
110. У дитини 11 р. на рентгенівському знімку відсутні бокові різці (адентія). Це пов'язано з:
A. *Порушенням утворення емалевого органу
B. Порушенням утворення зубного мішечка
C. Порушенням утворення зубного сосочка
D. Порушенням утворення дентину
E. Порушенням утворення цементу
111. Відомо, що в ротову порожнину виділяється секрет привушних залоз, які всередині мають велику кількість вивідних проток. Деякі протоки вистелені епітелієм з чітко вираженою базальною посмугованістю та мікроворсинками. Які це вивідні протоки з перелічених нижче?
A. *Посмугована
B. Загальна
C. Міжчасточкова
D. Вставна
E. Внутрішньочасточкова
112. Під час розвитку зуба у складі емалевого органу з'являються клітини призматичної форми, які мають шестикутний зріз, ядро розташоване у центральній частині клітини. Що це за клітини?
A. *Преенамелобласти
B. Зовнішні енамелобласти
C. Камбіальні клітини
D. Клітини пульпи емалевого органу
E. Преодонтобласти
113. У чоловіка 47 років за медичними показами була видалена одна із слинних залоз, після чого різко зменшилась активність амілази у слині. Яка залоза була видалена?
A. *Привушна
B. Щічна
C. Підщелепна
D. Ясенна
E. Під'язикова
114. На шліфі зуба особи похилого віку в дентині виявили радіальні світлі смуги. Такі ділянки мають назву:
A. *Прозорий дентин
B. "Мертві шляхи"
C. Вторинний дентин
D. Третинний дентин
E. Іррегулярний дентин
115. Який структурний компонент зуба забезпечує трофіку дентину?
A. *Пульпа
B. Періодонт
C. Емаль
D. Цемент клітинний
E. Цемент безклітинний
116. У ході утворення плащового дентину відбулося порушення синтетичної діяльності дентинобластів. Визначте, на утворенні яких волокон це відіб'ється в першу чергу.
A. *Радіальних колагенових волокон Корфа
B. Тангенційних колагенових волокон Ебнера
C. Ретикулярних волокон
D. Еластичних волокон
E. Нервових волокон
117. У гістологічному препараті визначається слизова оболонка, вкрита багатошаровим плоским незроговілим, місцями – багатошаровим плоским, частково зроговілим епітелієм. До складу слизової оболонки також належить власна пластинка, м'язова пластинка відсутня. Яку локалізацію має така слизова оболонка?
A. *Ротова порожнина
B. Стравохід
C. Шлунок
D. Трахея
E. Тонка кишка
118. Відомо, що підщелепна слинна залоза має слизові кінцеві відділи, що складаються з мукоцитів. Які ознаки характерні для цих клітин?
A. *Сплощені ядра і світла цитоплазма
B. Базофільна цитоплазма
C. Округле ядро в центрі клітини
D. Мікроворсинки
E. Базальна посмугованість
119. При гострому запаленні привушної слинної залози спостерігається пошкодження клітин секреторних відділів. Які клітини страждають при цьому?
A. *Серозні, міоепітеліальні клітини
B. Білкові, серозні, слизові
C. Серозні, клітини з базальною посмугованістю, зірчасті клітини
D. Білково-слизові
E. Облямовані епітеліоцити, клітини з базальною посмугованістю
120. У гістологічному препараті повздовжнього шліфу зуба в емалі визначається чергування

темних і світлих смуг шириною біля 100 мкм, які орієнтовані перпендикулярно до поверхні дентину. Назвіть дані структури емалі:
A. *Смуги Гунтера-Шрегера
B. Лінії Ретциуса
C. Емалева призма
D. Перикиматій
E. Неонатальна лінія
121. У гістологічному препараті представлена міжпризменна емаль. Які клітини її утворюють?
A. *Секреторно активні енамелобласти
B. Енамелобласти другого типу
C. Преодонтобласти
D. Енамелобласти першого типу
E. Секреторно активні одонтобласти
122. При гістологічному дослідженні поперечного шліфу емалі виявлена лінійна смугастість у вигляді концентричних кругів, яка напралена під кутом до дентиноемалевого з'єднання. Назвіть ці структури.
A. *Силові лінії Ретціуса
B. Лінії Гунтера-Шрегера
C. Емалеві пластини
D. Емалеві пучки
E. Емалеві веретена
123. У гістологічному препараті визначається утворення ротової порожнини, в основі якого лежить кісткова тканина. Воно вкрите слизовою оболонкою. В утворенні розрізняємо жирову, залозисту і крайову зони. В усіх зонах власної пластинки колагенові волокна утворюють міцні пучки, які вплітаються в окістя. Яке утворення представлене на препараті?
A. *Тверде піднебіння
B. Ясна
C. Губа
D. Язик
E. Щока
124. На гістологічному препараті органів ротової порожнини видно, що слизова оболонка за своєю будовою поділена на 3 зони: жирову, залозисту, крайову. Що за орган у препараті?
A. *Тверде піднебіння
B. Ясна
C. М'яке піднебіння
D. Губа
E. Щока
125. На гістологічному препараті органу ротової порожнини під слизовою оболонкою знаходиться добре розвинений шар жирової тканини. З якої ділянки зроблений препарат?
A. *Тверде піднебіння
B. Щока
C. Губа
D. Язик
E. Ясна
126. При проведені дослідження епітеліальних клітин ротової порожнини на поверхні ядер виявляються округлі тільця, які свідчать про те, що клітини взято з ротової порожнини жінки. Як називається таке утворення хроматину?
A. *Тільце Барра
B. Тільце Лайон
C. Деконденсований хроматин
D. Еухроматин
E. Тільце Пачіні
127. Після прорізування зуба спостерігається поступлення солей кальцію в емаль. Для якої стадії утворення емалі це характерне?
A. *Третинної мінералізації
B. Вторинної мінералізації
C. Стадії секреції
D. Первинної мінералізації
E. Дозрівання
128. При дослідженні пучків періодонту вздовж його волокон виявлені чутливі нервові закінчення у формі клубочків. Роль яких рецепторів відіграють такі нервові закінчення?
A. *Тактильних
B. Температурних
C. Больових
D. Хімічних
E. Механічних
129. У гістологічному препараті нижньої щелепи визначається дентин, що формується. Колагенові волокна, які синтезуються одонтобластами, тонкі і орієнтовані перпендикулярно до дентинних трубочок. Які волокна утворюються в дентині?
A. *Тангенційні
B. Радіальні
C. Паралельні
D. Шарпеєвські
E. Проривні
130. При огляді ротової порожнини пацієнта стоматолог помітив у нього значний тремор язика. Крім того, був екзофтальм. Лікар порадив хворому звернутися до ендокринолога. При обстеженні було встановлено діагноз "Базедова хвороба". Гіперфункцією яких клітин переважно це викликано?
A. *Тироцитів
B. Паратироцитів
C. Ендокриноцитів клубочкової зони наднирника
D. Ендокриноцитів пучкової зони кори наднирника
E. Парафолікулярних клітин
131. За допомогою актиноміцину Д блокована білоксинтетична система клітин слиних залоз. Який компонент буде відсутній у слині? Які клітини припинять виділяти свій секрет?
A. *Фермент амілаза, сероцити
B. Фермент амілаза, мукоцити
C. Фермент ліпаза, сероцити
D. Фермент пепсин, сероцити
E. Фермент ліпаза, мукоцити
132. Дитина скаржиться на зубний біль. Лікар-стоматолог констатував каріозне пошкодження емалі. Кількість яких мінеральних речовин знижується в ділянці каріозного пошкодження?
A. *Фосфору, фтору, кальцію
B. Натрію, кальцію, калію
C. Калію, фосфору, фтору
D. Магнію, фтору, кальцію
E. Фосфору, магнію, калію
133. У гістологічному препараті в ділянці кореня зуба на зовнішній поверхні дентину визначаються клітини кубічної форми з добре розвиненою гранулярною ендоплазматичною сіткою. Яку тканину вони утворюють?
A. *Цемент
B. Дентин
C. Емаль
D. Пухку волокнисту сполучну
E. Щільну волокнисту сполучну
134. За певних причин на 5 місяці після народження дитини порушено процес руйнування гертвігівської піхви навколо зуба. Розвитку якої тканини зуба заважає ця обставина?
A. *Цементу
B. Зубного сосочка
C. Зубного мішечка
D. Пульпи
E. Дентину
135. В ході морфогенезу зуба сталося пошкодження внутрішніх клітин зубного мішечка зубного органа. Формування яких структур зуба буде порушено?
A. *Цементу зуба
B. Емалі зуба
C. Дентину зуба
D. Пульпи зуба
E. Періодонта
136. Перед прорізуванням зубів на їх корені формується тверда тканина, що має характер грубоволокнистої кістки. Як називається ця тканина?
A. *Цемент
B. Дентин
C. Емаль
D. Пухка волокниста сполучна
E. Щільна волокниста сполучна
137. Про порушення функції якої залози може свідчити пізнє формування органів щелепно-лицевої ділянки і пізнє прорізування зубів у дітей?
A. *Щитовидної
B. Загрудинної
C. Підшлункової
D. Статевих залоз
E. Епіфізу
138. Які особливості будови слизової оболонки твердого піднебіння?
A. *Щільно зрощена з окістям
B. Вкрита перехідним епітелієм
C. Добре розвинута м'язова пластинка
D. Має добре розвинену підслизову основу
E. Вкрита призматичним війчастим епітелієм
139.При травматичному пошкодженні нижньої щелепи виявлено пошкодження м'яких тканин органа ротової порожнини, що має максилярну, проміжну та мандибулярну зони. Який орган зазнав ушкодження?
A. *Щока
B. Ясна
C. Губа
D. Тверде піднебіння
E. М'яке піднебіння
140. Однією з ланок у патогенезі пародонтозу вважають руйнування епітелію ясен у місці прикріплення до кутикули емалі зуба, що призводить до утворення воріт для проникнення мікроорганізмів. Як називають щілинний простір, що обмежений поверхнею шийки зуба і вільним краєм ясен?
A. *Ясенна кишеня
B. Зубна луночка
C. Зубна альвеола
D. Альвеолярна кишеня
E. Альвеолярна луночка
141. У гістологічному препараті спостерігаємо утвір ротової порожнини, який складається з слизової оболонки, має вільну частину і прикріплену частину, яка міцно зрослася з окістям. Епітелій – багатошаровий плоский зроговілий. Власна пластинка утворює довгі сосочки, які глибоко занурені в епітелій. Назвіть дане утворення.
A. *Ясна
B. Губа
C. Тверде піднебіння
D. Язик
E. Щока
142. Представлений гістопрепарат органа ротової порожнини, слизова оболонка якого покрита багатошаровим плоским зроговілим епітелієм. Назвіть цей орган.
A. *Ясна

B. Нижня поверхня язика
C. Слизова частина губи
D. Язичок
E. М'яке піднебіння
143. Термін оновлення епітелію слизової оболонки твердого піднебіння складає:
A. *10-12 діб
B. 41-57 доби
C. 20-25 діб
D. 20-90 діб
E. 4-10 діб
144. Для осушення ротової порожнини стоматолог закладає тампон між щокою та верхнім другим моляром. Вкажіть, секрет якої слинної залози внаслідок цього НЕ БУДЕ надходити до ротової порожнини:
A *Привушна
B. Піднижньощелепна
C. Під'язикова
D. Язикова
E. Губні
145. В гістологічному препараті шліфа зуба визначається тканина, що складається з міжклітинної речовини, пронизаної канальцями, в яких розташовані відростки клітин одонтобластів. Назвіть цю тканину:
A. *Дентин
B. Емаль
C. Пульпа
D. Цемент
E. Періодонт
146. При огляді ротової порожнини стоматолог побачив прорізування у дитини постійних іклів. Дитина росте та розвивається нормально. Визначте вік дитини:
A. *11-13 років
B. 13-16 років
C. 6-7 років
D. 8-9 років
E. 9-10 років
147. В ембріогенезі зубо-щелепної системи виявлено порушення емалі. Яке джерело розвитку зубів було ушкоджено?
A. *Епітелій ротової порожнини
B. Зубний мішечок
C. Зубний сосочок
D. Мезенхіма
E. Мезодерма
148. З віком знижується секреторна активність привушних слинних залоз. Активність якого ферменту слини буде різко зменшуватись?
A. *Амілаза
B. Лізоцим
C. Гексокіназа
D. Фосфатаза
E. Мальтаза
149. Яка речовина в складі слини синтезується в слинних залозах та поза ними і надає слині густий слизовий характер?
A. *Муцин
B. Сульфати
C. Амілаза
D. Фосфати
E. Мальтаза
150. Вивчався розвиток зубів у людини в ембріональний і постембріональний період. Було встановлено, що вони є похідними:
A. *Ектодерми і мезодерми
B. Тільки ектодерми
C. Ентодерми і мезодерми
D. Тільки мезодерми
E. Ектодерми і ентодерми
151. Студентка 22-х років звернулася до лікаря із скаргами на підвищення температури тіла до 38оС, слабкість, біль у горлі. Об'єктивно: язик вкритий білим нальотом. Які гістологічні структури язика беруть участь в утворенні цього нальоту?
A. *Епітелій ниткоподібних сосочків
B. Епітелій листоподібних сосочків
C. Епітелій грибоподібних сосочків
D. Епітелій жолобкуватих сосочків
E. Сполучнотканинна основа всіх сосочків язика
152. Під час проведення електронної мікроскопії у тканинах пародонта виявлено волокна, які одним своїм кінцем занурюються в цемент кореня зуба, а іншим – в окістя альвеолярного відростка. Укажіть ці волокна.
A. *Шарпея
B. Корфа
C. Аргірофільні
D. Ебнера
E. Пуркіньє

ТРАВНА СИСТЕМА. ШЛУНОК. КИШКА. ПЕЧІНКА. ПІДШЛУНКОВА ЗАЛОЗА

1. Хворий, 55 років, наглядається в ендокринолога з приводу порушення ендокринної функції підшлункової залози, що проявляється зменшенням кількості гормону глюкагону в крові. Функція яких клітин цієї залози порушена в цьому випадку?
A. *А-клітин острівців Лангерганса
B. В-клітин острівців Лангерганса
C. Д-клітин острівців Лангерганса
D. Д1-клітин острівців Лангерганса
E. РР-клітин острівців Лангенганса
2. У результаті впливу гепатотропного трунку в гепатоцитах була зруйнована гранулярна ендоплазматична сітка. Синтез яких речовин буде порушено в печінці?
A. *Альбумінів і фібриногену
B. Компонентів жовчі
C. Глікогену
D. Холестерину
E. Вітамінів
3. У гістопрепараті представлений орган травної системи, який має сильно потовщену власну пластинку слизової оболонки, що містить разом з підслизовою основою численні лімфоїдні вузлики. В якому органі лімфоїдні вузлики посідають найбільший об'єм відносно товщини всієї стінки?
A. *Апендикс
B. Шлунок
C. Дванадцятипала кишка
D. Голодна кишка
E. Ободова кишка
4. Підшлункова залоза є залозою змішаної секреції, яка виконує як екзокринну, так і ендокринну функцію. Які клітини цієї залози виконують екзокринну функцію?
A. *Ациноцити
B. Парієтальні екзокриноцити
C. Головні екзокриноцити
D. Келихоподібні клітини
E. Інсулоцити
5. При морфологічному аналізі біопсійного матеріалу слизової оболонки стравоходу, взятого від хворого, виявлено процес зроговіння епітелію. Який з означених нижче типів епітеліїв вкриває слизову оболонку стравоходу в нормі?
A. *Багатошаровий плоский незроговілий
B. Одношаровий плоский
C. Одношаровий багаторядний війчастий
D. Одношаровий призматичний
E. Багатошаровий плоский зроговілий
6. При ендоскопічному дослідженні виявлено пухлину, яка походить із слизової оболонки сповпчастої зони прямої кишки. З якого епітелію утворилась ця пухлина?
A. *Багатошарового кубічного
B. Одношарового призматичного залозистого
C. Одношарового призматичного війчастого
D. Багатошарового плоского незроговілого
E. Багатошарового плоского зроговілого
7. При ректороманоскопії виявлено пухлину, яка походить зі слизової оболонки кінцевого відділу прямої кишки. З якого епітелію утворилася ця пухлина?
A. *Багатошарового плоского незроговілого
B. Одношарового призматичного залозистого
C. Одношарового призматичного облямованого
D. Одношарового кубічного
E. Перехідного епітелію
8. Хвора з 14 років хворіє на цукровий діабет. Які клітини підшлункової залози не функціонують?
A. *В - клітини
B. А - клітини
C. Д - клітини
D. Д1- клітини
E. РР - клітини
9. Для патанатомічного дослідження представлена злоякісна пухлина, що розвинулася з поперечно-посмугованої м'язової тканини органу травної системи. З якого органу був взятий біоптат?
A. *Верхня третина стравоходу
B. Шлунок
C. Голодна кишка
D. Клубова кишка
E. Нижня третина стравоходу
10. При розростанні сполучної тканини в паренхімі печінки (фіброз), внаслідок хронічних захворювань, спостерігається порушення циркуляції крові. Який напрямок руху крові в класичній печінковій часточці за умов норми?
A. *Від периферії до центру
B. Від центру до периферії
C. Навколо часточки
D. Від верхівки до основи
E. Від основи до верхівки
11. Хворий віком 50 років скаржиться на підвищення апетиту, спрагу, зниження маси тіла, стомлюваність. При лабораторному обстеженні виявлено підвищення кількості цукру в крові. Функція яких клітин зумовлює розвиток даного захворювання?
A. *В-клітин
B. А-клітин
C. Тироцитів
D. Панкреатоцитів
E. Ліпотропоцитів
12. У гістопрепараті підшлункової залози бачимо групу клітин. Частина з них разташована центрально та має базофільні секреторні гранули. Відомо, що гранули нерозчинні у воді, але добре розчинні в спирті та їх секрет регулює вуглеводневий обмін. Назвіть ці клітини.
A. *В-клітини
B. РР-клітини
C. А-клітини

D. Адипоцити
E. Д-клітини
13. У людей, що схильні до надмірного споживання солодкого, постійно знаходяться в стані напруження певні клітини підшлункової залози. Які саме?
A. *B-клітини
B. A-клітини
C. Д-клітини
D. PP-клітини
E. Ацинозно-інсулярні
14. У гістопрепараті представлений орган, у власній пластинці слизової оболонки якого знаходяться прості трубчасті залози, які складаються в основному з головних і парієтальних, а також слизових, шийкових та ендокринних клітин. Вкажіть вид залоз.
A. *Власні залози шлунка
B. Пілоричні залози шлунка
C. Кардіальні залози шлунка
D. Власні залози стравоходу
E. Кардіальні залози стравоходу
15. Виявлено, що найчастіше запалення червоподібного відростка (апендицит) трапляється після перенесених вірусних інфекцій. Які морфологічні особливості будови стінки червоподібного відростка сприяють цьому?
A. *Вміщує багато скупчень лімфоїдної тканини
B. Вміщує в епітелії слизової багато келихоподібних клітин
C. Має сильно розвинену м'язову оболонку
D. Відсутня м'язова пластинка слизової оболонки
E. Має добре розвинуті ворсинки
16. У результаті вірусної інфекції постраждали клітини, що утворюють стінки жовчних капілярів. Це створило умови для надходження жовчі в кров синусоїдних капілярів. Які клітини ушкоджені?
A. *Гепатоцити
B. Клітини Купфера
C. Клітини Іто
D. Pit-клітини
E. Ендотеліоцити
17. Під час оперативного втручання у хворого видалена частина тонкої кишки. За рахунок яких елементів можлива регенерація м'язової оболонки?
A. *Гладких міоцитів
B. Адипоцитів
C. Міосателітоцитів
D. Фіброцитів
E. Міосимпластів
18. У дитини першого року життя спостерігається порушення створожування материнського молока. З порушенням діяльності яких клітин власних залоз шлунка це пов'язано?
A. *Головних екзокриноцитів
B. Парієтальних екзокриноцитів
C. Шийкових мукоцитів
D. Додаткових мукоцитів
E. Екзокриноцитів
19. На гістологічному препараті кишки підслизова основа заповнена кінцевими секреторними відділами білкових залоз. Який відділ кишки представлений на препараті ?
A. *Дванадцятипала кишка
B. Товста кишка
C. Голодна кишка
D. Клубова кишка
E. Апендикс
20. У цитоплазмі клітин підшлункової залози, в апікальній частині, з'являються і зникають гранули секрету. До яких структурних елементів цитоплазми можна віднести ці гранули?
A. *До включень
B. До мікрофіламентів
C. До лізосом
D. До екзоцитозних вакуолей
E. До рибосом
21. При авторадіографічному дослідженні епітелію тонкої кишки було виявлено, що його повне оновлення відбувається протягом трьох діб за рахунок проліферації малодиференційованих клітин. Вкажіть їх локалізацію:
A. *Дно крипт
B. Основа ворсинки
C. Верхівка ворсинок
D. Власна пластинка слизової оболонки
E. -
22. На електронній мікрофотографії епітелію дванадцятипалої кишки чітко виявляються клітини з електроннощільними гранулами в базальному полюсі. Яка це клітина?
A. *Ендокринна
B. Призматична з облямівкою
C. Малодиференційована
D. Келихоподібна
E. Парієтальна
23. При обстеженні хворого виявлено аномалію розвитку печінки. Яке ембріональне джерело зазнало пошкодження?
A. *Ентодерма середнього відділу первинної кишки
B. Ентодерма задньої стінки тулубової кишки
C. Ентодерма передньої кишки
D. Мезонефральна протока
E. Ентодерма задньої кишки
24. У хворого внаслідок неконтрольованого прийому нестероїдних протизапальних препаратів виник виразковий дефект стінки шлунка. З ураженням яких клітин це пов'язано ?
A. *Залозистих
B. Келихоподібних
C. Головних
D. Парієтальних
E. Клітин Ерліха
25. Аналіз біопсійного матеріалу слизової оболонки шлунка людини, хворої на гастрит, показав різке зменшення числа парієтальних клітин. Як це відображається на означених нижче складових частинах шлункового соку?
A. *Зменшення кислотності
B. Збільшення кислотності
C. Збільшення шлункового соку
D. Зменшення шлункового соку
E. Зменшення продукції слизу
26. У хворого після гострого панкреатиту за аналізами визначається маштабне пошкодження екскреторних ациноцитів. За рахунок яких клітин йтиме їх відновлення?
A. *Клітини вставних проток
B. Клітини острівців Лангерганса
C. Клітини внутрішньочасточкових проток
D. Клітини строми залози
E. Ендотелій судин
27. При деяких захворюваннях товстої кишки змінюються кількісні співвідношення між епітеліоцитами слизової оболонки. Які типи клітин переважають в епітелії крипт товстої кишки у нормі?
A. *Келихоподібні клітини
B. Стовпчасті епітеліоцити
C. Ендокриноцити
D. Клітини з ацидофільними гранулами
E. Малодиференційовані клітини
28. У хворого на хронічний ентероколіт (запалення кишки) виявлено порушення травлення та всмоктування білків у тонкій кишці, внаслідок недостатньої кількості в кишковому соці дипептидаз. Порушенням функції яких клітин, що мають ацидофільні гранули та синтезують дипептидази, викликано це явище?
A. *Клітин Панета
B. Стовпчастих з облямівкою
C. Стовпчастих без облямівки
D. Келихоподібних
E. Ендокриноцитів
29. Хворий 45 років госпіталізований зі скаргами на біль в шлунку. Гастроскопія виявила наявність невеликих за розміром виразок в ділянці дна шлунка. Порушення функції яких клітин слизової оболонки шлунка стало однією з причин пошкодження слизової оболонки?
A. *Клітин поверхневого епітелію, що виробляють слизовий секрет
B. Парієтальних клітин залоз шлунка, що виробляють хлориди і іони водню
C. Головних екзокриноцитів, шо виробляють пепсиноген
D. Ендокриноцитів, шо виробляють соматостатин
E. Ендокриноцитів, що виробляють серотонін
30. У хворого при гастроскопії виявлено недостатню кількість слизу, що вкриває слизову оболонку. З порушенням функції яких клітин стінки шлунка це пов'язано?
A. *Клітин призматичного залозистого епітелію
B. Парієтальних клітин залоз шлунка
C. Головних екзокриноцитів
D. Ендокриноцитів
E. Шийкових мукоцитів
31. У цитоплазмі епітеліоцитів кишки виявлені гранули, в яких гістохімічними методами виявлені дипептидази, лізоцим і іони цинку. Вкажіть ці клітини.
A. *Клітини Панета
B. Стовпчасті епітеліоцити
C. Келихоподібні клітини
D. A-клітини
E. S-клітини
32. На гістологічному препараті стінки тонкої кишки на дні крипт знайдено розташовані групами клітини, в апікальній частині яких містяться великі ацидофільні секреторні гранули; цитоплазма забарвлена базофільно. Які це клітини?
A. *Клітини Панета
B. Клітини без облямівки
C. Ендокринні клітини
D. Келихоподібні клітини
E. Стовпчасті з облямівкою
33. При зверненні до лікаря хворий скаржився на дуже сильний біль в епігастральній ділянці, нудоту, блювоту, різке підвищення температури. Госпіталізований з підозрою на панкреатит. Відомо, що при цьому захворюванні можлива некротизація великих ділянок залозистої тканини – панкреанекроз. Які з відомих клітинних органел (при умові руйнування своїх власних мембран) здатні викликати такий масивний аутоліз з руйнуванням тканин?
A. *Лізосоми
B. Пероксисоми

C. Пластинчастий комплекс Гольджі
D. Гранулярна ЕПС
E. Агранулярна ЕПС
34. На мікропрепараті тонкої кишки у власній пластинці слизової оболонки виявили скупчення клітин кулястої форми з великими базофільними ядрами, які оточені вузьким обідком цитоплазми. У більшості таких скупчень центральна частина світла і містить менше клітин, ніж периферійна. До якої морфологічної структури належать такі скупчення ?
A. *Лімфатичний вузлик
B. Нервовий вузлик
C. Жирові клітини
D. Кровоносні судини
E. Лімфатичні судини
35. При ендоскопічному дослідженні шлунка виявлено пошкодження епітеліального покриву слизової оболонки. За рахунок яких гландулоцитів можлива репаративна його регенерація ?
A. *Малодиференційованих шийкових мукоцитів
B. Додаткових мукоцитів
C. Головних екзокриноцитів
D. Парієтальних екзокриноцитів
E. Покривного залозистого епітелію
36. У порожнині шлунка підвищений вміст слизу, що затруднює травлення. З порушенням функціональної діяльності яких клітин це пов'язано?
A. *Мукоцити слизової оболонки
B. Шийкові мукоцити
C. Мукоцити тіла власних залоз шлунку
D. Ендокриноцити
E. Парієтальні екзокриноцити
37. Деякі захворювання тонкої кишки пов'язані з порушенням функції екзокриноцитів з ацидофільними гранулами (клітини Панета). Де розташовані ці клітини?
A. *На дні кишкових крипт
B. На апікальній частині кишкових ворсинок
C. На бокових поверхнях кишкових ворсинок
D. У місці переходу ворсинок в крипти
E. У верхній частині кишкових крипт
38. У результаті ножового поранення в ділянці печінки була пошкоджена печінкова артерія, але кров продовжувала поступати до печінкової часточки. Яка судина забезпечила подачу крові до часточки?
A. *Навколочасточкова вена
B. Міжчасточкова артерія
C. Навколочасточкова артерія
D. Підчасточкова вена
E. Печінкова вена
39. При захворюваннях шлунка пошкоджується епітеліальна пластинка слизової оболонки. Який епітелій страждає при цьому?
A. *Одношаровий призматичний залозистий
B. Одношаровий плоский
C. Одношаровий кубічний мікроворсинчастий
D. Одношаровий кубічний
E. Багатошаровий кубічний
40. Хворій (20 років) у зв'язку з ревматизмом призначено тривалий прийом аспірину. Яка тканина в найбільшій мірі забезпечить захист слизової оболонки шлунка від ушкодження?
A. *Одношаровий призматичний залозистий епітелій
B. Сполучна
C. М'язова
D. Багатошаровий війчастий епітелій
E. Багатошаровий плоский незроговілий епітелій
41. Під час біопсійного дослідження стану стінки тонкої кишки було взято частину слизової оболонки. Який з означених нижче епітеліїв вкриває поверхню слизової оболонки тонкої кишки?
A. *Одношаровий призматичний облямований
B. Одношаровий кубічний
C. Одношаровий призматичний війчастий
D. Одношаровий призматичний залозистий
E. Багатошаровий плоский незроговілий
42. Хворий, 60 років, тривалий час лікується з приводу хронічного гастриту. При ендоскопії шлунка спостерігаються зміни з боку епітелію слизової оболонки. Який епітелій зазнав змін?
A. *Одношаровий циліндричний залозистий
B. Одношаровий циліндричний з облямівкою
C. Одношаровий циліндричний війчастий
D. Одношаровий багаторядний
E. Одношаровий плоский
43. Епітелій шлунка може зазнавати змін під впливом різноманітних шкідливих факторів, що може призвести до появи виразки шлунка. Який епітелій може зазнавати змін у шлунку?
A. *Одношаровий циліндричний залозистий
B. Багатошаровий плоский незроговілий
C. Одношаровий плоский
D. Одношаровий кубічний
E. Багаторядний призматичний
44. При захворюваннях слизової оболонки тонкої кишки страждає функція епітелію. До якого морфологічного типу він відноситься?
A. *Одношарового призматичного з облямівкою
B. Одношарового кубічного
C. Одношарового призматичного війчастого
D. Багатошарового плоского
E. Багатошарового кубічного
45. На електронній мікрофотографії власної залози шлунка представлено крупну клітину трикутної форми, в цитоплазмі якої видно систему внутрішньоклітинних секреторних канальців, велику кількість мітохондрій. Назвати дану клітину.
A. *Парієтальна
B. Головна
C. Недиференційована
D. Слизова
E. Екзокринна
46. Після гастректомії у хворого розвивається злоякісна анемія. Відсутність яких клітин залоз шлунка викликає дану патологію?
A. *Парієтальних
B. Головних
C. Шийкових мукоцитів
D. Ендокриноцитів
E. Келихоподібних
47. Хворий поступив у терапевтичне відділення із скаргами на сухість шкіри, втрату апетиту, нудоту, відчуття переповнення в епігастральній ділянці, схильність до проносів. Встановлено діагноз – хронічний гастрит із зниженою секреторною і кислотоутворюючою функцією. Функціонування яких клітин покривного епітелію шлунка суттєво порушене?
A. *Парієтальних
B. Головних
C. Слизових
D. Ендокринних
E. Шийкових
48. Введення інсуліну для оцінки повноти ваготомії супроводжується значним збільшенням кислотності шлункового соку. Які клітини залоз шлунка забезпечують це?
A. *Парієтальні
B. Ендокринні
C. Головні
D. Мукоцити
E. Шийкові
49. Хворий поступив у терапевтичну клініку. Лабораторно встановлено зниження кислотності шлункового соку. Які клітини шлункових залоз обумовили даний стан ?
A. *Парієтальні
B. Головні
C. Слизові
D. Ендокринні
E. Шийкові
50. Хворому на хронічний гастрит зроблена внутрішньошлункова pH-метрія, якою встановлено зменшення кислотності шлункового соку. Функція яких клітин знижена?
A. *Парієтальних екзокриноцитів
B. Головних екзокриноцитів
C. Ендокриноцитів
D. Шийкових клітин
E. Додаткових клітин
51. При обстеженні хворого 43 років виявлено, що у нього в шлунку погано перетравлюються білкові продукти. Аналіз шлункового соку виявив низьку кислотність. Функція яких клітин шлунку порушена в даному випадку?
A. *Парієтальних екзокриноцитів
B. Головних екзокриноцитів
C. Слизових клітин (мукоцитів)
D. Ендокринних клітин
E. Шийкових мукоцитів
52. При огляді ротової порожнини пацієнта стоматолог звернув увагу, що його язик має грубі гіпертрофовані сосочки, глибокі борозни. Лікар порадив хворому звернутися до гастроентеролога. При обстеженні з'ясувалося, що у нього значно підвищена кислотність шлункового соку. Гіперфункцією яких клітин у залозах слизової оболонки шлунка переважно обумовлений цей стан?
A. *Парієтальних екзокриноцитів власних залоз шлунка
B. Екзокриноцитів шлункових залоз
C. Додаткових мукоцитів
D. Келихоподібних клітин
E. Екзокринних панкреатоцитів
53. У хворого 42 років після променевої терапії раку шлунка розвинулась злоякісна анемія внаслідок ушкодження клітин, що виробляють антианемічний фактор. Які з клітин залоз шлунка ушкоджені при цьому?
A. *Парієтальні клітини
B. Головні екзокриноцити
C. Мукоцити
D. Ендокриноцити

E. Головні епітеліоцити
54. У хворого з хронічним атрофічним гастритом виявили ознаки гіпохромної анемії. Порушеннями функцій яких клітин залоз шлунка можна пояснити розвиток анемії ?
A. *Парієтальні клітини
B. Головні клітини
C. Додаткові клітини
D. Шийкові клітини
E. Ендокринні клітини
55. У хворого зроблено резекцію шлунку з видаленням пілоричного відділу. Які процеси в ШКТ будуть порушені?
A. *Перехід хімусу в 12-палу кишку
B. Перистальтика кишечника
C. Всмоктування в 12-палій кишці
D. Секреція соку у 12-палій кишці
E. -
56. У гістологічному препараті паренхіма органа представлена часточками, які мають форму шестигранних призм і складаються з анастомозуючих пластинок, між якими лежать синусоїдні капіляри, які радіально сходяться до центральної вени. Який анатомічний орган має дану морфологічну будову?
A. *Печінка
B. Підшлункова залоза
C. Тимус
D. Селезінка
E. Лімфатичний вузол
57. У гістопрепараті визначається паренхіматозний орган, структурно-функціональною одиницею якого є часточки. Останні мають нечіткі межі, всередині знаходиться центральна вена, радіально направлені балки, внутрішньочасточкові синусоїдні капіляри. Часточка обмежена міжчасточковими артеріями, венами і жовчними протоками (тріадами). Вкажіть, якому органу належать дані морфологічні ознаки.
A. *Печінці
B. Щитовидній залозі
C. Підшлунковій залозі
D. Привушній слинній залозі
E. Нирці
58. На електронній мікрофотографії представлена клітина печінки, у цитоплазмі якої видно гранули, що мають ущільнення в центрі, схоже на кісточку. Крім того відомо, що ця клітина має протипухлинну активність. Яка це клітина?
A. *pit-клітина
B. Гепатоцит
C. Ендотеліоцит синусоїдного капіляра
D. Зірчастий макрофаг
E. Перисинусоїдальний ліпоцит
59. У гістопрепараті представлена залоза. У часточках визначаються ацинуси, секреторні клітини яких мають дві зони: базальну – гомогенну базофільну і апікальну – зимогенну оксифільну. Який орган має дані ключові морфологічні ознаки?
A. *Підшлункова залоза
B. Печінка
C. Привушна слинна залоза
D. Підщелепна слинна залоза
E. Під'язикова слинна залоза
60. Захворювання шлунка можуть супроводжуватися істотними змінами вмісту соляної кислоти у шлунковому соці. З порушенням діяльності яких клітин це пов'язано?
A. *Парієтальних екзокриноцитів
B. Головних екзокриноцитів
C. Шийкових мукоцитів
D. Ендокриноцитів
E. Слизові екзокриноцитів
61. У порожнині шлунка підвищений вміст слизу, що затруднює травлення. З порушенням функціональної діяльності яких клітин це пов'язано?
A. *Клітин поверхневого епітелію
B. Шийкових слизових клітин
C. Парієтальних
D. Головних
E. Шлункових ендокриноцитів
62. У біопсійному матеріалі шлунка хворого при гістологічному дослідженні виявлено суттєве зменшення або повну відсутність парієтальних клітин у залозах. Слизову оболонку якої ділянки шлунка вивчали?
A. *Пілоричний відділ
B. Дно шлунка
C. Кардіальний відділ
D. Тіло шлунка
E. Немає особливостей у будові різних ділянок слизової оболонки шлунка
63. При гістологічному дослідженні в ділянці шийки власної залози шлунка виявляються дрібні клітини, які мають високе ядерно-цитоплазматичне співвідношення і базофільну цитоплазму. Вкажіть функцію цих клітин.
A. *Регенерація покривного та залозистого епітелію
B. Захисна
C. Ендокринна
D. Секреція іонів хлору
E. Секреція пепсиногену
64. У хворого, який отруївся речовиною CCL4, спостерігається порушення цілісності мембран лізосом у більшості клітин печінки. Яким буде результат впливу отрути на клітини печінки?
A. *Розвивається аутоліз, що призведе до загибелі клітин
B. Не впливає
C. Відбудеться фагоцитоз
D. Відбувається піноцитоз
E. Відбудеться екзоцитоз
65. На електронній мікрофотографії ентероцита дванадцятипалої кишки чітко виявляються електроннощільні гранули у базальному полюсі клітини. Що найвірогідніше вони містять?
A. *Секретин
B. Трипсин
C. Білки, що всмоктались
D. Жирові включення
E. Ліпофусцин
66. На препараті печінки внутрішньочасточкові капіляри мають широкий просвіт нерівномірний по всій довжині. Базальна мембрана у більшій частині капіляра відсутня. До якого типу відносяться такі капіляри?
A. *Синусоїдного типу
B. Вісцерального типу
C. Соматичного типу
D. Прекапіляри
E. Посткапіляри
67. При ультрамікроскопічному дослідженні печінки визначаються кровоносні судини, в яких ендотеліальні клітини мають дрібні пори. Базальна мембрана в них здебільшого відсутня. Для яких судин печінки характерна така будова?
A. *Синусоїдних капілярів
B. Центральної вени
C. Підчасточкової вени
D. Міжчасточкової вени
E. Міжчасточкової артерії
68. При ультрамікроскопічному дослідженні популяції «темних» гепатоцитів у цитоплазмі клітин визначено розвинуту гранулярну ендоплазматичну сітку. Яку функцію в даних клітинах виконує ця органела?
A. *Синтез білків плазми крові
B. Синтез вуглеводі
C. Дезінтоксикаційну
D. Продукція жовчі
E. Депонування іонів кальцію
69. Тваринні ввели препарат (солі кобальта), який вибірково пошкоджує А-клітини острівців підшлункової залози. Яка функція залози буде порушена?
A. *Синтез глюкагону
B. Синтез інсуліну
C. Синтез соматостатину
D. Синтез холецистокініну
E. Синтез панкреозиміну
70. При ентероскопічному обстеженні під час активного травлення відмічається активний рух ворсинок тонкої кишки, в результаті чого змінюється їх довжина. Якою з означених нижче причин це обумовлено?
A. *Скороченням гладких міоцитів
B. Утворенням складок
C. Перистальтикою
D. Зміною інервації
E. Подовженням крипт
71. На гістологічному зрізі слизової оболонки дна шлунка, у складі залоз, видно порівняно великі клітини з ацидофільною цитоплазмою, під електронним мікроскопом у цих клітинах виявляється складна система внутрішньоклітинних канальців. Який із перечислених компонентів продукують ці клітини?
A. *Соляну кислоту
B. Пепсиноген
C. Слиз
D. Серотонін
E. Гастрин
72. При гістологічному обстеженні аспіраційного біоптату слизової оболонки шлунка у хворого, що страждає на виразкову хворобу, виявлено збільшення кількості гландулоцитів, що мають оксифільні властивості цитоплазми. Утворення якого компоненту шлункового соку забезпечують ці клітини?
A. *Соляної кислоти
B. Слиз
C. Пепсиноген
D. Гастрин
E. Секретин
73. Для мікроскопічного дослідження представлена поперечно-посмугована м'язова тканина органа травної системи. З якого органа був взятий біоптат?
A. *Стравоходу
B. Шлунка
C. Порожньої кишки
D. Клубової кишки
E. Апендикса
74. У хворої внаслідок опіку стравоходу оцтовою кислотою пошкоджений епітелій слизової оболонки. Які клітинні структури покривного епітелію є джерелом репаративної регенерації?
A. *Стовбурові клітини
B. Плоскі клітини
C. Шипуваті клітини
D. Війчасті клітини
E. Ендокринні клітини
75. У хворого зменшена швидкість оновлення епітелію тонкої кишки. З ушкодженням

яких клітин епітелію це може бути пов'язане?
A. *Стовпчастих епітеліоцитів без облямівки
B. Клітин Панета
C. Стовпчастих епітеліоцитів з облямівкою
D. Келихоподібних клітин
E. Ендокриноцитів
76. При обстеженні хворого із захворюванням тонкої кишки виявлено порушення процесів пристінкового та мембранного травлення. З порушенням функції яких клітин це пов'язано?
A. *Стовпчастих з облямівкою
B. Стовпчастих без облямівки
C. Келихоподібних
D. Клітин Панета
E. Ендокриноцитів
77. При обстеженні хворого із захворюванням тонкої кишки виявлено суттєві зміни процесів пристінкового травлення. З порушенням функції яких клітин це пов'язано?
A. *Стовпчастих з облямівкою та клітин Панета
B. Стовпчастих без облямівки та клітин Панета
C. Келихоподібних та ендокриноцитів
D. Клітин Панета та стовпчастих без облямівки
E. Ендокриноцитів та клітин Панета
78. Лікар-інфекціоніст виявив у хворого синдром гострого ентероколіту із порушенням процесів травлення та всмоктування продуктів розщеплення. При пошкодженні яких клітин кишкового епітелію спостерігаються такі порушення?
A. *Стовпчастих клітин з облямівкою
B. Стовпчастих клітин без облямівки
C. Келихоподібних клітин
D. Апікальнозернистих клітин
E. Ендокринних клітин
79. Кожні дві доби відбувається заміна епітеліального вистелення тонкої кишки. Назвіть клітини, що зумовлюють фізіологічну регенерацію епітелію тонкої кишки.
A. *Стовпчасті епітеліоцити без облямівки
B. Стовпчасті епітеліоцити з облямівкою
C. Келихоподібні клітини
D. Ендокриноцити
E. Клітини Панета
80. У онкологічно хворого після променевої терапії морфологічним дослідженням виявлено значне порушення процесу регенерації епітеліального шару слизової оболонки тонкої кишки. Які клітини епітеліального покриву пошкоджені?
A. *Стовпчасті епітеліоцити без облямівки у криптах
B. Стовпчасті облямовані епітеліоцити
C. Келихоподібні екзокриноцити
D. Ендокринні клітини
E. Екзокриноцити з ацидофільною зернистістю (Панета)
81. У хворого 39 років після променевої терапії з приводу пухлини печінки, утворилась виразка тонкої кишки внаслідок пригнічення мітотичної активності клітин, за рахунок яких відбувається оновлення покривного епітелію тонкої кишки. Назвіть їх.
A. *Стовпчасті клітини без облямівки
B. Стовпчасті епітеліоцити
C. Келихоподібні екзокриноцити
D. Ендокринні клітини
E. Екзокриноцити з ацидофільною зернистістю
82. У гістологічному препараті представлений поперечний зріз стінки порожнистого органу, слизова оболонка якого вкрита багатошаровим плоским незроговілим епітелієм. Який це орган?
A. *Стравохід
B. Дванадцятипала кишка
C. Товста кишка
D. Матка
E. Апендикс
83. У гістопрепараті представлена слизова оболонка органа. На поверхні ворсинок в епітеліальному пласті визначаються призматичні клітини з облямівкою та келихоподібні клітини. У склад якого органа входять дані клітини?
A. *Тонкої кишки
B. Товстої кишки
C. Шлунка
D. Бронха
E. Сечоводу
84. Деякі захворювання кишки пов'язані з порушенням функції екзокриноцитів із ацидофільними гранулами. Де розташовані ці клітини в нормі?
A.*У дні кишкових крипт
B. На апікальній частині кишкових ворсинок
C. На бокових поверхнях кишкових ворсинок
D. У місці переходу ворсинок в крипти
E. У верхній частині кишкових крипт
85. Під час ендоскопічного дослідження у хворого, якому діагностовано хронічний ентероколіт, спостерігається відсутність специфічних структур рельєфу тонкої кишки. Які компоненти характеризують особливості рельєфу слизової оболонки тонкої кишки в нормі?
A. *Циркулярні складки, ворсинки та крипти
B. Поля, складки, ямки
C. Гаустри, ворсинки, крипти
D. Косо-спіральні складки
E. Поля, ворсинки
86. Чоловік (45 років) звернувся до лікаря зі скаргами щодо порушення функції шлунка. При комплексному обстеженні було виявлено новоутвір із епітеліальної тканини. Які клітини найбільш ймовірно дали розвиток пухлини?
A. *Шийкові мукоцити
B. Головні екзокриноцити
C. Ендокриноцити
D. Додаткові мукоцити
E. Парієтальні екзокриноцити
87. У результаті розриву зірчастої вени сталося пошкодження епітелію шлунка. За рахунок яких клітин сталася його регенерація?
A. *Шийкових мукоцитів
B. Парієтальних екзокриноцитів
C. Головних екзокриноцитів
D. Ендокриноцитів
E. Мукоцитів тіла залоз
88. Під дією шкідливих факторів сталося вогнищеве пошкодження епітелію шлунка. За рахунок яких клітин відбудеться його регенерація ?
A. *Шийкових мукоцитів
B. Парієтальних екзокриноцитів
C. Головних екзокриноцитів
D. Ендокриноцитів
E. Мукоцитів тіла залоз
89. У гістопрепараті представлений орган травної ситеми, стінка якого складається з 4 оболонок: слизової, підслизової, м'язової і серозної. Слизова оболонка має складки і ямки. Визначіть, який орган має даний рельєф.
A. *Шлунок
B. Стравохід
C. Дванадцятипала кишка
D. Тонка кишка
E. Червоподібний відросток
90. У гістопрепараті представлений зріз стінки органа травної трубки, рельєф слизової якого представлений ямками. Поверхня ямок покрита епітелієм, в якому всі клітини лежать на базальній мембрані, мають призматичну форму, апікальна частина клітин заповнена краплями мукоїдного секрету. Визначте, який орган має таку будову
A. *Шлунок
B. Тонка кишка
C. Товста кишка
D. Стравохід
E. Червоподібний відросток
91. При порушенні зв'язків між гепатоцитами печінки, що виникають внаслідок деяких патологічних процесів, жовч може потрапляти в кров, викликаючи жовтяницю. Порушенням якого типу міжклітинних контактів можна пояснити це явище?
A. *Щільного
B. Пальцеподібного
C. Адгезивного простого
D. Десмосомного
E. Щілинного
92. На гістологічному препараті слизової оболонки органу визначається багатошаровий епітелій, що складається з 20-25 клітинних шарів, поверхневі клітини мають плоску форму. Який це орган?
A. *Стравохід
B. Товста кишка
C. Дванадцятипала кишка
D. Дно шлунка
E. Тонка кишка
93. Хворому зі скаргами на печію зроблено біопсію слизової оболонки шлунка. У препараті визначено: в епітелії залоз багато клітин з оксифільною цитоплазмою. Які це клітини?
A. *Парієтальні екзокриноцити
B. Головні екзокриноцити
C. Мукоцити
D. Епітеліоцити
E. Ендокриноцити
94. Під час ендоскопічного дослідження лікар виявив порушення цілісності стінки шлунка в межах слизової оболонки. Вкажіть, яким типом епітелію в нормі вистелена з середини стінка шлунка:
A. *Одношаровим стовпчастим (призматичним залозистим)
B. Багатошаровим плоским незроговілим
C. Псевдобагатошаровим
D. Перехідним
E. Багатошаровим плоским зроговілим
95. При гастритах, як правило, ушкоджуються залози слизової оболонки шлунка. За рахунок яких клітин можлива їх регенерація?
A. *Стовбурові клітини
B. Парієтальні
C. Головні
D. Шийкові мукоцити
E. Ендокриноцити
96. Хірург помітив скупчення лімфоїдних вузликів (Пейєрові бляшки) на слизовій оболонці

кишечника. Яка це частина кишечника?
A. *Клубова кишка
B. Пряма кишка
C. Тонка кишка
D. Сліпа кишка
E. Дванадцятипала кишка
97. Деякі захворювання товстого кишечника призводять до зміни кількісного співвідношення між епітеліальними клітинами слизової. Які типи клітин зазвичай переважають у криптах епітелію товстої кишки?
A. *Келихоподібні клітини
B. Війчасті стовпчасті епітеліальні клітини
C. Малодиференційовані клітини
D. Клітини з ацидофільними гранулами
E. Ендокринні клітини

ДИХАЛЬНА СИСТЕМА

1. На електронній мікрофотографії біопсійного матеріалу представлені структури, до складу яких входить сурфактант, альвеолоцити I типу, базальна мембрана і фенестрований ендотелій капілярів. Якому гісто-гематичному бар'єру в організмі людини належать дані структури?
A. *Аерогематичному
B. Гематоенцефалічному
C. Гематотимусном
D. Гематоліквoрному
E. Гематотестикулярному
2. При запальних захворюваннях легень можливі ділянки спадіння легеневої тканини внаслідок недостатності сурфактантної системи. Назвіть ділянки, де сурфактант вкриває внутрішню поверхню дихальних шляхів.
A. *Альвеола
B. Термінальна бронхіола
C. Часточковий бронх
D. Сегментарний бронх
E. Частковий бронх
3. На електронній мікрофотографії представлені структури у вигляді відкритих пухирців, внутрішня поверхня яких вистелена одношаровим епітелієм, який утворений респіраторними та секреторними клітинами. Які це структури?
A. *Альвеоли
B. Бронхіоли
C. Ацинуси
D. Альвеолярні ходи
E. Термінальні бронхи
4. Назвіть клітини, які беруть участь в утворенні сурфактантного альвеолярного комплексу.
A. *Альвеолоцити 2-го типу
B. Альвеолоцити 1-го типу
C. Епітеліоцити респіраторних бронхіол
D. Секреторні клітини Клара
E. Війчасті клітини
5. На мікроскопічному препараті легень людини, хворої на запалення легень, спостерігаємо пошкодження клітин, які відповідають за респіраторну функцію. Це клітини стінки альвеол:
A. *Альвеолоцити I типу
B. Альвеолоцити II типу
C. Макрофаги
D. Клітини Клара
E. Лімфоцити
6. При мікроскопічному дослідженні легені недоношеної дитини виявлено спадіння стінки альвеол через відсутність сурфактанта. Вкажіть, з порушенням развитку яких клітин стінки альвеоли це зв'язано?
A. *Альвеолоцитів II типу
B. Альвеолоцитів I типу
C. Альвеолярних макрофагів
D. Секреторних клітин
E. Фібробластів
7. Відомо, що робота в шахті пов'язана з вдиханням значної кількості вугільного пилу. В яких клітинах легень можна виявити вугільний пігмент?
A. *Альвеолярних макрофагах
B. Респіраторних епітеліоцитах
C. Секреторних епітеліоцитах
D. Ендотеліоцитах капілярів
E. Перицитах капілярів
8. У хворого на антракоз при рентгенобстеженні легень виявлено ділянки затемнення, а в харкотинні – наявність часток пилу. Які клітини альвеол легень захоплюють частки пилу?
A. *Альвеолярні макрофаги
B. Респіраторні епітеліоцити
C. Великі епітеліоцити
D. Епітеліоцити з облямівкою
E. Епітеліоцити без облямівки
9. В альвеолярний простір ацинуса проникли бактерії, де відбулася їх взаємодія з сурфактантом. Це привело в активний стан клітини, які локалізуються в стінках альвеол і на їх поверхні. Які це клітини?
A. *Альвеолярні макрофаги
B. Альвеолоцити I типу
C. Ендотеліоцити
D. Клітини Клара
E. Альвеолоцити II типу
10. На електронній мікрофотографії біопсійного матеріалу подано легеню недоношеної дитини. Виявлено злипання стінки альвеол через відсутність сурфактанту. Порушення функції яких клітин стінки альвеоли зумовлюють дану картину?
A. *Альвеолоцитів II-го типу
B. Альвеолоцитів I-го типу
C. Фібробластів
D. Макрофагоцитів
E. Секреторних клітин
11. При дослідженні трубчастого органа встановлено, що його середня оболонка містить суцільні кільця гіалінового хряща. Який епітелій вистилає слизову оболонку даного органа?
A. *Багаторядний призматичний війчастий
B. Одношаровий призматичний залозистий
C. Одношаровий призматичний з облямівкою
D. Багатошаровий плоский незроговілий
E. Одношаровий кубічний
12. Хронічний риніт супроводжується пошкодженням епітелію слизової оболонки порожнини носа. Яким з означених нижче типів епітелію вистелена слизова оболонка носової порожнини?
A. *Багаторядним призматичним війчастим
B. Одношаровим кубічним
C. Багатошаровим плоским незроговілим
D. Багатошаровим плоском зроговілим
E. Одношаровим плоским
13. Дійсний дифтерійний круп виникає в результаті відкладання на справжніх голосових зв'язках фібринових плівок, міцно зв'язаних з епітелієм. Яким з означених нижче типів епітелію вистелена слизова оболонка цих голосових зв'язок?
A.*Багатошаровим плоским незроговілим
B. Багатошаровим плоским зроговілим
C. Багаторядним призматичним війчастим
D. Одношаровим плоским
E. Одношаровим кубічним
14. Під дією алергена у хворих із бронхіальною астмою виникають приступи, які характеризуються затрудненим видихом – експіраторна задишка. Вкажіть місце дії алергена.
A. *Бронхи дрібного калібру
B. Термінальні бронхіоли
C. Респіраторні бронхіоли
D. Бронхи середнього калібру
E. Бронхи великого калібру
15. У хворої на бронхіальну астму зафіксовано приступ затрудненого дихання. В якому відділі бронхіального дерева відзначається спазм м'язових клітин, що викликає даний приступ?
A. *Бронхи малого калібру
B. Термінальні бронхіоли
C. Бронхи середнього калібру
D. Бронхи великого калібру
E. Респіраторні бронхіоли
16. Хворий поступив у лікарню з нападом бронхіальної астми, що розпочався вночі. Відзначається ціаноз та блідість обличчя. Спазм якого відділу повітроносних шляхів має місце у даному випадку?
A. *Бронхи малого калібру
B. Бронхи середнього калібру
C. Бронхи крупного калібру
D. Термінальні бронхіоли
E. Респіраторний відділ
17. Хворий поступив у відділення із приступом задухи, обумовленим спазмом гладкої мускулатури дихальних шляхів. Назвіть відділи повітроносних шляхів з якими, в основному, зв'язаний даний приступ.
A.*Бронхи малого калібру
B. Бронхи середнього калібру
C. Бронхи крупного калібру
D. Термінальні бронхіоли
E .Респіраторний відділ
18. У пологовому відділенні клініки в новонародженого не змогли викликати перший подих. При аналізі причини смерті встановлено, що повітроносні шляхи вільні, але легені не розправились. Що є найбільш вірогідною причиною нерозправлення легень у цьому випадку?
A. *Відсутність сурфактанта
B. Звуження бронхів
C. Розрив бронхів
D. Потовщення плеври
E. Збільшення розмірів альвеол
19. У недоношеної дитини виявлено спадіння стінки альвеол через відсутність сурфактанту. Вкажіть, порушення функції яких клітин стінки альвеоли обумовлює дану картину.
A. *Великих альвеолоцитів (II типу)
B. Фібробластів
C. Респіраторних альвеолоцитів (I типу)
D. Альвеолярних макрофагів
E. Секреторних клітин
20. До аерогематичного бар'єру входить сурфактант, який відіграє захисну роль та зменшує поверхневий натяг. Визначте, які клітини утворюють сурфактант.
A. *Великі альвеолоцити (2-го типу)
B. Секреторні клітини Клара
C. Облямовані епітеліоцити
D. Макрофаги
E. Респіраторні альвеолоцити (1-го типу)

21. У робітника хімічного виробництва після вдихання їдких парів відбулася загибель війчастих епітеліоцитів бронхів. За рахунок яких клітин слизової оболонки відбудеться регенерація війчастих клітин?
A. *Вставних клітин
B. Келихоподібних клітин
C. Ендокринних клітин
D. Клітин Лангерганса
E. Фібробластів
22. У дитини двох років часто спостерігаються запальні процеси легень. З порушенням функції яких утворів (компонентів) клітин покривного епітелію бронхіального дерева це може бути пов'язано?
A. *Війок
B. Мітохондрій
C. Ендоплазматичної сітки
D. Мікроворсинок
E. Лізосом
23. При бронхіальній астмі під впливом біологічно активних речовин спостерігається скорочення м'язів стінки одного з відділів бронхіального дерева. Який бронх реагує на дану алергічну реакцію?
A. *Дрібний бронх
B. Головний бронх
C. Крупний бронх
D. Термінальний бронх
E. Альвеолярні ходи
24. У препараті представлений порожнистий орган. Слизова оболонка вкрита дворядним війчастим епітелієм, що переходить в однорядний. М'язова пластинка слизової добре розвинена відносно товщини всієї стінки. Хряща і залоз немає. Який орган представлений у мікропрепараті?
A. *Дрібний бронх
B. Сечовий міхур
C. Гортань
D. Трахея
E. Середній бронх
25. Відомо, що важливим компонентом аерогематичних бар'єрів є сурфактантний альвеолярний комплекс, який попереджує спадіння альвеол під час видиху. Якими клітинами альвеол синтезуються фосфоліпіди, що йдуть на побудову мембран сурфактанту:
A. *Епітеліоцитами II типу
B. Респіраторними клітинами
C. Облямованими епітеліоцитами
D. Альвеолярними макрофагами
E. Ендотелієм капілярів
26. У гістологічному препараті трахеї в складі багаторядного миготливого епітелію спостерігаються невисокі клітини овальної або трикутної форми. Своєю верхівкою вони не досягають апікальної поверхні епітелію, у частини клітин бачимо фігури мітозу. Яку функцію виконують ці клітини?
A. *Є джерелом регенерації
B. Входять до складу мукоциліарного комплекс
C. Секретують слиз
D. Секретують сурфактант
E. Продукують біологічноактивні речовини
27. На мікроскопічному препараті бронхів виявлено епітеліальний пласт одношарового багаторядного війчастого епітелію у якому спостерігаються келихоподібні клітини. Яку функцію вони виконують?
A. *Залозисту
B. Опорну
C. Камбіальну
D. Скоротливу
E. Всмоктувальну
28. У хворого з гострим ринітом виявлена гіперемія і сухість слизової оболонки носової порожнини. Які з клітин епітелію слизової оболонки порожнини носа відповідають за виділення слизу?
A. *Келихоподібні
B. Війчасті
C. Мікроворсинчасті
D. Базальні
E. Ендокринні
29. В епітелії повітроносних шляхів є клітини з куполоподібною апікальною частиною, на поверхні якої розміщуються мікроворсинки. У клітині виявляється добре розвинений синтетичний апарат, а в апікальній частині – секреторні гранули. Назвіть цю клітину.
A. *Клітина Клара
B. Келихоподібна
C. Ендокринна
D. Клітина без облямівки
E. Камбіальна
30. Відомо, що внутрішня поверхня легеневих альвеол вкрита сурфактантним комплексом, що зменшує їх поверхневий натяг і запобігає злипанню.За рахунок діяльності яких клітин він може бути зруйнований?
A. *Клітини Клара
B. Війчасті клітини
C. Келихоподібні клітини
D. Мікроворсинчасті клітини
E. Базальні клітини
31. У хрящах трахеї не відбувається звапнування матриксу. З відсутністю якої речовини це пов`язано?
A. *Колагену X типу
B. Гіалуронової кислоти
C. Протеогліканів
D. Хондронектину
E. -
32. У гістологічному препараті представлений орган, стінка якого складається з слизової, підслизової, фіброзно-хрящової і адвентиційної оболонок. Епітелій – багаторядний війчастий. У підслизовій основі знаходяться слизово-білкові залози. Гіаліновий хрящ утворює крупні пластини. Який орган має дані морфологічні ознаки?
A. *Крупний бронх
B. Стравохід
C. Трахея
D. Гортань
E. Дрібний бронх
33. Якому відділу повітроносних шляхів відповідає дана характеристика: епітелій війчастий дворядний поступово переходить в однорядний, хрящові острівці та залози відсутні, добре розвинена м'язова пластинка?
A. *Малі бронхи
B. Середні бронхи
C. Крупні бронхи
D. Термінальні бронхіоли
E. Трахея
34. На препараті одного з відділів дихальної системи виявлений трубчастий орган, в якому видно невисокий епітелій, добре розвинута м'язова оболонка, відсутні залози і хрящ. Назвіть цей орган.
A. *Малі бронхи
B. Трахея
C. Гортань
D. Великі бронхи
E. Середні бронхи
35. У боксера після отриманої травми носа відзначається порушення нюху. Назвіть клітини, ушкодження яких може привести до втрати нюху.
A. *Нейросенсорні клітини
B. Підтримуючі епітеліоцити
C. Базальні епітеліоцити
D. Війчасті епітеліоцити
E. Мікроворсинчасті епітеліоцити
36. Після тривалого запалення слизової оболонки носової порожнини в хворого спостерігаються зміни з боку епітелію. Який епітелій зазнав змін?
A. *Одношаровий багаторядний
B. Одношаровий плоский
C. Багатошаровий плоский
D. Багатошаровий кубічний
E. Багатошаровий циліндричний
37. У чоловіка 66 років діагностована злоякісна епітеліальна пухлина, що походить із бронху середнього калібру. Який епітелій є джерелом розвитку цієї пухлини?
A. *Одношаровий багаторядний війчастий
B. Багатошаровий незроговілий
C. Багатошаровий зроговілий
D. Одношаровий призматичний
E. Одношаровивий багаторядний перехідний
38. Дитина вдихнула гудзик, який за допомогою бронхоскопу був видалений з правого головного бронху. Який епітелій бронху найбільш імовірно пошкоджений стороннім предметом?
A. *Одношаровий багаторядний війчастий
B. Багатошаровий незроговілий
C. Одношаровий низькопризматичний
D. Перехідний
E. Одношаровий плоский
39. У біоптаті легені при мікроскопічному дослідженні виявляються термінальні бронхіоли. Який епітелій вистеляє ці бронхіоли?
A. *Одношаровий кубічний війчастий
B. Багатошаровий плоский незроговілий
C. Одношаровий багаторядний миготлтвий
D. Одношаровий кубічний
E. Одношаровий дворядний війчастий
40. До лікаря звернувся хворий зі скаргами на біль у грудній порожнині при диханні. Після обстеження були виявлені зміни з боку епітелію плеври. Який епітелій зазнав змін?
A. *Одношаровий плоский
B. Одношаровий кубічний
C. Одношаровий циліндричний каймистий
D. Одношаровий циліндричний залозистий
E. Одношаровий циліндричний війчастий
41. У чоловіка 48 років діагностована доброякісна епітеліальна пухлина вісцеральної плеври верхньої частки правої легені. Який епітелій є джерелом розвитку пухлини?
A. *Одношаровий плоский
B. Багатошаровий незроговілий
C. Одношаровий багаторядний війчастий
D. Перехідний
E. Багатошаровий зроговілий
42. У хворого на сухий плеврит вислуховується шум тертя плеври. При ураженні якого

виду епітелію відзначається цей симптом?
A. *Одношарового плоского епітелію
B. Одношарового кубічного епітелію
C. Одношарового призматичного епітелію
D. Перехідного епітелію
E. Багатошарового епітелію
43. Під час виконання інтубації пошкоджена стінка трахеї. Цілісність якого виду епітелію була порушена при цьому?
A. *Одношарового багаторядного війчастого
B. Одношарового низькопризматичного
C. Багатошарового незроговілого
D. Багатошарового зроговілого
E. Одношарового плоского
44. У гістологічному препараті повітроносних шляхів у складі покривного епітелію знаходяться війчасті і келихоподібні клітини, які формують мукоциліарний комплек. Вкажіть, яка функція належить даному комплексу.
A. *Очищення повітря від пилових часточок
B. Секреція гормонів
C. Зігріваннння повітря
D. Зволоження повітря
E. Респіраторна
45. У результаті травми носа у чоловіка 32 років пошкоджена слизова оболонка верхньої носової раковини. До яких наслідків це призведе?
A. *Порушення нюху
B. Недостатнього зігрівання повітря
C. Недостатнього зволоження повітря
D. Недостатнього зігрівання і зволоження повітря
E. Порушення очищення повітря
46. У дитини до 8 років, в період інтенсивного формування тканин легень, під впливом захворювань порушені процеси диференціювання альвеолярного епітелію. До яких наслідків це призведе?
A. *Порушення проліферації великих альвеолоцитів і продукції сурфактанта
B. Порушення продукції сурфактанта
C. Порушення проліферації респіраторних епітеліоцитів
D. Порушення проліферації війчастих клітин
E. Злущення епітеліоцитів
47. На електронній мікрофотографії стінки легеневої альвеоли представлена велика клітина, у цитоплазмі якої багато мітохондрій, розвинутий комплекс Гольджі, визначаються осміофільні пластинчасті тільця. Яку основну функцію виконує ця клітина?
A. *Продукує сурфактант
B. Є компонентом аерогематичного бар`єру
C. Зігріває повітря
D. Очищує повітря
E. Поглинає мікроорганізми
48. В альвеолах легень є спеціальні клітини, через які здійснюється газообмін, вони входять до складу аерогематичного бар'єру. Що це за клітини?
A. *Респіраторні епітеліоцити альвеол
B. Секреторні епітеліоцити альвеол
C. Альвеолярні макрофаги
D. Клітини Клара
E. Мікроворсинчасті епітеліоцити
49. При розтині чоловіка 65 років, який страждав на захворювання легень, патологічний процес локалізований у бронхах, де при гістологічному дослідженні виявляли залози, хрящові острівці та багаторядний циліндричний миготливий епітелій. В яких бронхах виявлено зміни?
A. *Середніх бронхах
B. Головних бронхах
C. Великих бронхах
D. Малих бронхах
E. Термінальних бронхіолах
50. У стінці бронха при гістологічному дослідженні чітко визначаються залози, хрящові острівці та багаторядний циліндричний миготливий епітелій. Які бронхи досліджуються?
A.*Середні бронхи
B. Головні бронхи
C. Великі бронхи
D. Малі бронхи
E. Термінальні бронхіоли
51. У недоношених дітей часто виникають запалення легень тому, що великі секреторні епітеліоцити (альвеолоцити 2-го типу) не виконують свою функцію. Яку функцію повинні виконувати ці клітини?
A. *Синтез мембран сурфактанта
B. Фагоцитоз
C. Синтез ферментів, що руйнують сурфактант
D. Синтез гормонів
E. Респіраторну
52. У недоношених дітей розвивається синдром дихальної недостатності. Недостатність якого компоненту лежить в основі цієї патології?
A. *Сурфактанта ацинуса
B. Термінальної бронхіоли
C. Середнього бронха
D. Крупного бронха
E. Клітини Клара
53. На гістологічному препараті легені виявляється структура, стінка якої складається із одношарового кубічного війчастого епітелію, м'язова пластинка має сіткоподібне розташування гладких міоцитів, складки слизової відсутні. Що це за утворення?
A. *Термінальна бронхіола
B. Малий бронх
C. Середній бронх
D. Великий бронх
E. Головний бронх
54. У гістологічному препараті представлений орган, стінка якого складається із слизової, підслизової, фіброзно-хрящової і адвентиційної оболонок. Епітелій багаторядний війчастий, м'язова пластинка слизової відсутня, в підслизовій – білково-слизові залози. Гіаліновий хрящ утворює незамкнені кільця. Який орган має дані морфологічні ознаки?
A. *Трахея
B. Термінальна бронхіола
C. Середній бронх
D. Дрібний бронх
E. Гортань
55. До лікаря отоларинголога звернувся хворий зі скаргами на сухість у носовій порожнині, що викликає неприємні відчуття. При дослідженні слизової оболонки носової порожнини встановлено порушення функції слизових залоз, що в ній розташовані. В якому шарі слизової оболонки носової порожнини розташовані ці залози?
A. *У власній пластинці слизової оболонки
B. В епітеліальній пластинці
C. У м'язовій пластинці
D. У підслизовій основі
E. У фіброзно-хрящовій пластинці
56. У недоношених дітей розвивається синдром дихальної недостатності. Дефіцит якого компоненту аерогематичного бар'єру лежить в основі цієї патології?
A. *Сурфактанту
B. Ендотелію капілярів
C. Базальної мембрани ендотелію
D. Базальної мембрани альвеолоцитів
E. Альвеолоцитів
57. У працівників хімічних комбінатів, де виробляють органічні розчинники, які здатні розчиняти фосфоліпіди, часто розвиваються захворювання легень. Який компонент аерогематичного бар'єру при цьому пошкоджується в першу чергу?
A. *Сурфактант
B. Респіраторні альвеолоцити
C. Секреторні альвеолоцити
D. Альвеолярні макрофаги
E. Септальні клітини
58. На гістологічному препараті легень спостерігається структура діаметром близько 0,5 мм, слизова оболонка якої вкрита одношаровим кубічним війчастим епітелієм. У цьому епітелії виявлено секреторні клітини Клара, війчасті клітини та мікроворсинчасті. Яка структура спостерігається на гістологічному препараті?
A. *Термінальна бронхіола
B. Малий бронх
C. Середній бронх
D. Альвеолярний хід
E. Великий бронх
59. Виявлено, що у пацієнтів із COVID-19 легеневими клітинами-мішенями для корона вірусу SarsCov-2 є пневмоцити II-го типу. Яка функція альвеолярного епітелію насамперед порушується у разі вірусного ураження цих клітин?
A. *Синтез сурфактанту
B. Газообмін
C. Продукція слизу
D. Розчинення сурфактанту
E. Доочистка повітря в альвеолах

СЕЧОВІ ОРГАНИ

1. У нормі при лабораторному дослідженні сечі в ній не виявляються форменні елементи крові. Яка структура нефрону найбільше перешкоджає їх надходженню до первинної сечі?
A. *Базальна мембрана капілярів клубочка
B. Ендотелій капілярів клубочка
C. Епітелій внутрішнього листка капсули клубочка
D. Епітелій зовнішнього листка капсули клубочка
E. Епітелій петлі Генле
2. Важливою складовою ниркового фільтраційного бар'єру є тришарова базальна мембрана, середній електронно-щільний шар якої має сітчасту будову. Де розташована ця базальна мембрана?
A. *У нирковому тільці
B. У капілярах перитубулярної капілярної сітки
C. У проксимальному канальці
D. У тонкому канальці
E. У дистальному прямому

канальці
3. У хворого на хронічний пієлонефрит не відбувається підкислення сечі, тому відсутня її бактерицидність. У яких структурах нирки відбулися пошкодження?
A. *У темних клітинах збірних трубочок?
B. У клубочку
C. У подоцитах капсули
D. У проксимальних звивистих канальцях
E. У дистальних канальцях
4. Хворий 35 років, звернувся до поліклініки із скаргами на печію при сечовиділенні і неприємні явища в ділянці промежини. Після обстеження йому встановили діагноз – запалення бульбо-уретральних залоз і як наслідок – зменшення виділення секрету цими залозами і подразнення слизової оболонки уретри. У якій частині уретри відкриваються вивідні протоки цих залоз?
A. *Губчастій
B. Перетинчастій
C. Передміхуровій
D. Міхуровій
E. Печеристій
5. При обстеженні хворого з пухлиною сечового міхура, лікар застосував цистоскопію. При огляді слизової оболонки, він помітив ділянку без складок. Для якої частини сечового міхура характерне це явище?
A. *Дно
B. Тіло
C. Шийка
D. Верхівка
E. Вся слизова оболонка
6. Досліджується гістологічний препарат одного з відділів сечовивідних шляхів, в якому відсутня підслизова основа, а власна пластинка містить альвеолярно-трубчасті залози. Який відділ досліджується?
A. *Дно сечового міхура
B. Сечоводи
C. Сечовивідний канал
D. Ниркові чашечки
E. Ниркові миски
7. Під час клінічного обстеження в 35-річної жінки із захворюванням нирок у сечі виявлені клітини крові, фібриноген, що вірогідно пов'язано з порушенням ниркового фільтру. З яких структур складається цей фільтр?
A. *Ендотелій капілярів клубочка, подоцити, гломерулярна базальна мембрана
B. Гломерулярна базальна мембрана
C. Ендотелій капілярів, базальна мембрана
D. Подоцити, базальна мембрана
E. Ендотелій, подоцити
8. При хворобі нирок можуть бути пошкоджені подоцити. Як це відобразиться на функції нефрона?
A. *Збільшиться фільтрація білка
B. Зменшиться фільтрація білка
C. Збільшиться секреція реніну
D. Зменшиться секреція реніну
E. Зросте секреція простагландинів
9. При електронній мікроскопії нирки виявлені канальці, які вистелені кубічним епітелієм. У епітелії розрізняють світлі та темні клітини. У світлих клітинах мало органел. Цитоплазма утворює складки. Ці клітини забезпечують реабсорбцію води з первинної сечі в кров. Темні клітини за будовою і функцією нагадують парієтальні клітини шлунка. Які канальці представлені на електронограмі?
A. *Збірні ниркові трубочки
B. Проксимальні канальці
C. Дистальні канальці
D. Висхідні канальці петлі Генле
E. Нисхідні канальці петлі Генле
10. Появі запальних процесів сечовивідної системи сприяє зміна слабокислої реакції сечі, яка має бактерицидні властивості, на слаболужну. У якому відділі нирки реакція сечі стає слабокислою?
A. *Збірних трубочках
B. Нирковій мисці
C. Проксимальному відділі
D. Тонкому канальці
E. Дистальному канальці
11. У хворого 50 років з хронічним нефритом розвинулася анемія. Що виявилося найбільш ймовірною причиною анемії?
A. *Зниження продукції еритропоетину
B. Відсутність залози
C. Відсутність вітаміну В12
D. Порушення синтезу порфірину
E. Імунологічне пошкодження клітин-попередників еритропоезу
12. У хворого з гломерулонефритом відзначається високий артеріальний тиск, обумовлений патологічними процесами, що відбуваються в нефроні. Вкажіть, які судини клубочків нирки при цьому страждають.
A. *Капіляри з фенестрованим ендотелієм
B. Капіляри з суцільним ендотелієм
C. Капіляри з переривчастим ендотелієм
D. Вени безм'язового типу
E. Артерії еластичного типу
13. В лабораторному аналізі сечі хворого, госпіталізованого з приводу гломерулонефриту, виявлені змінені еритроцити. Який відділ нефрона вірогідніше всього пошкоджений?
A. *Капсула
B. Проксимальний звивистий
C. Дистальний звивистий
D. Петля
E. Збірний
14. На гістологічному препараті нирки бачимо високі клітини, які щільно прилягають до ниркового тільця між приносними та виносними артеріолами. Базальна мембрана їх дуже тонка і не утворює складок. Ці клітини сприймають зміни вмісту натрію в сечі та впливають на секрецію реніну юкстагломерулярними клітинами. Які це клітини?
A. *Клітини щільної плями
B. Юкстагломерулярні клітини
C. Мезангіальні клітини
D. Подоцити
E. Ендотелій капілярів клубочка
15. На другому місяці ембріогенезу відбувається закладка кінцевої нирки (metanephros). З яких джерел вона утворюється?
A. *Мезонефральної протоки, нефрогенної тканини
B. Сегментних ніжок, нефрогенної тканини
C. Нефрогенної тканини
D. Мезонефральної протоки
E. Сегментних ніжок
16. На електронній мікрофотографії ниркового тільця між капілярами судинного клубочка визначаються клітини з відростками, в цитоплазмі яких міститься велика кількість філаментів. Назвіть дані клітини.
A. *Мезангіальні
B. Подоцити
C. Юкстагломерулярні
D. Юкставаскулярні
E. Фібробласти
17. В гістологічному препараті нирки визначається структура, що складається з клубочка капілярів фенестрованого типу та двошарової епітеліальної капсули. Визначте дану структуру.
A. *Ниркове тільце
B. Проксимальний каналець
C. Дистальний каналець
D. Петля Генл
E. Збірна трубочка
18. В аналізі сечі виявлені епітеліальні клітини тонкого канальця нефрона. Яким епітелієм вистелена стінка цього канальця нефрона?
A. *Плоским
B. Кубічним
C. Кубічним облямованим
D. Призматичним
E. Призматичним війчатим
19. На електронній мікрофотографії фрагмента ниркового тільця представлена велика епітеліальна клітина з великими та дрібними відростками. Останні прикріплюються до базальної мембрани капілярів. Назвіть дану клітину.
A. *Подоцит
B. Юкставаскулярна клітина
C. Гладкий міоцит
D. Ендотеліоцит
E. Мезангіальна клітина
20. У пацієнта з хворобою нирок має місце підвищення артеріального тиску. Які структури нирки виступають причиною цього симптому?
A. *Пошкодження клітин юкстагломерулярного апарату
B. Пошкодження клітин проксимальних канальці
C. Пошкодження клітин дистальних канальці
D. Пошкодження клітин щільної плями
E. Пошкодження мезангіоциті
21. При гістологічному дослідженні нирки в кірковій речовині визначається каналець, вистелений одношаровим кубічним епітелієм з облямівкою, цитоплазма якого забарвлена оксифільно. Вкажіть, який сегмент нефрона виявлений в препараті.
A. *Проксимальний звивистий каналець
B. Збірна трубка
C. Дистальний звивистий каналець
D. Дистальний прямий каналець
E. Петля Генле
22. У хворого (27 років) в аналізі сечі виявлено залишки білків та глюкози. Яка ділянка нефрону при цьому уражена ?
A. *Проксимальний каналець
B. Висхідний відділ петлі Генле
C. Нисхідний відділ петлі Генле
D. Дистальний каналець
E. Клубочок нефрону
23. На електронній мікрофоторафії одного з відділів нефрону видно клітини кубічної форми, апікальна поверхня

яких містить щіточкову облямівку, а базальна – базальну посмугованість з розташованими мітохондріями між інвагінаціями цитолеми. Назвіть відділ нефрону.
A. *Проксимальний каналець
B. Збірні ниркові трубки
C. Дистальний каналець
D. Тонкий каналець
E. Капсула клубочка
24. У хворого з підозрою на гломерулонефрит впродовж двох тижнів у сечі виявляли альбуміни (альбумінурія) та глюкозу (глюкозурія). Функція яких відділів нефронів порушена?
A. *Проксимальних канальців
B. Дистальних канальців
C. Тонкого канальця
D. Збірних трубочок
E. Юкстагломерулярного апарату
25. У сечі хворого 30 років виявлено цукор при нормальній його кількості у крові. Які структурно-функціональні механізми нирки постраждали?
A. *Процес реабсорбції в проксимальному відділі нефрона
B. Процес фільтрації
C. Процес реабсорбції в дистальному відділі нефрона
D. Процес реабсорбції в тонкому канальці
E. Процес реабсорбції в дистальному відділі в результаті недостатності секреції АДГ
26. У процесі ембріогенезу виникло пошкодження перших чотирьох сомітних ніжок справа. Розвиток яких органів зазнає серйозних змін?
A. *Розвиток пронефроса
B. Розвток печінки
C. Розвиток підшлункової залози
D. Розвиток правого наднирника
E. Розвиток селезінки
27. При лабораторному аналізі сечі пацієнта виявлено слабокислу її реакцію. Які клітини нирок забезпечують реакцію сечі?
A. *Секреторні клітини збірних трубок
B. Юкстагломерулярні клітини кіркових нефронів
C. Юкставаскулярні клітини кіркових нефронів
D. Клітини щільної плями юкстагломерулярного апарату
E. Інтерстиційні клітини строми
28. На гістологічному препараті бачимо переріз трубчастого органа, у стінці якого є внутрішня, середня і зовнішня оболонки. Внутрішня оболонка вистелена перехідним епітелієм, середня має два шари гладких міоцитів, зовнішня представлена волокнистою сполучною тканиною. Діагностуйте цей орган.
A. *Сечовід (верхній відділ)
B. Сечовід (нижній відділ)
C. Сечовий міхур
D. Стравохід
E. Шлунок
29. В аналізі сечі хворого виявили вилужені еритроцити. Де можлива локалізація патологічного процесу?
A. *Фільтраційний бар'єр
B. Проксимальний звивистий каналець
C. Дистальний звивистий каналець
D. Тонкий каналець
E. Збірний каналець
30. На препараті нирки розрізняємо нефрони, які лежать на межі між кірковою та мозковою речовиною, мають однаковий діаметр приносних і виносних артеріол. Це юкстамедулярні нефрони. Яка функція буде порушена при їхньому пошкодженні?
A. *Шунтів при інтенсивному кровообігу
B. Синтез реніну
C. Синтез простагландинів
D. Синтез еритропоетину
E. Натрієвого рецептора
31. На гістологічному препараті нирки представлена ділянка дистального канальця нефрону, що проходить між приносною та виносною артеріолами. У клітинах, що складають стінку канальцю, ущільнені ядра, відсутня базальна мембрана. Як називається це структурне утворення?
A. *Щільна пляма
B. Клітини Гурмагтіга
C. Мезангіальні клітини
D. Юкставаскулярні клітини
E. Юкстагломерулярні клітини
32. Одним із симптомів гострого гломерулонефриту є підвищення кров'яного тиску. Гіперфункція яких клітин нирок формує ці зміни?
A. *ЮГА-клітин
B. Подоцитів
C. Ендотеліоцитів
D. Інтерстиційних клітин
E. Клітин щільної плями
33. На електронній мікрофотографії фрагменту кіркової речовини нирки виявляються клітини щільної плями та юкстагломерулярні клітини з великими секреторними гранулами. Яка структура нирки представлена на мікрофотографії?
A. *Юкстагломерулярний апарат
B. Фрагмент кіркової речовини
C. Фільтраційний бар'єр
D. Простагландиновий апарат
E. Судинний клубочок
34. В експерименті була перерізана ниркова артерія, в результаті чого підвищився артеріальний тиск. Які структури нирки реагують в даній ситуації?
A. *Юкстагломерулярний апарат нирки
B. Дистальний каналець
C. Проксимальний каналець
D. Тонкий каналець
E. Ниркове тільце
35. Клітини ендокринного комплексу нирки, що знаходяться під епітелієм у стінці приносної та виносної артеріоли, у цитоплазмі містять гранули реніну, який сприяє підвищенню кров'яного тиску. Які це клітини?
A. *Юкстагломерулярні
B. Клітини Гурмагтіга
C. Клітини щільної плями
D. Мезангіоцити
E. Інтерстиційні клітини
36. На електронній мікрофотографії фрагмента нирки представлена приносна артеріола, в якій під ендотелієм видні крупні клітини, що містять секреторні гранули. Назвіть даний вид клітин.
A. *Юкстагломерулярні
B. Мезангіальні
C. Гладкі мязові
D. Юкставаскулярні
E. Інтерстиційні
37. Відомо, що підвищення артеріального тиску може бути викликане порушенням ендокринної функції нирок (порушенням синтезу реніну). Які клітини цього органу виробляють гормон, що регулює артеріальний тиск?
A. *Юкстагломерулярні клітини
B. Клітини щільної плями
C. Подоцити
D. Мезангіоцити
E. Макрофаги
38. При цистоскопії у нормі слизова оболонка сечового міхура утворює складки за винятком однієї ділянки трикутної форми, де слизова оболонка гладенька. В якій частині сечового міхура знаходиться цей трикутник?
A. *Дно
B. Шийка
C. Верхівка
D. Тіло
E. Перешийок
39. На електронній мікрофотографії нирки видно: фенестрований ендотелій, що лежить на базальній мембрані, з зовнішнього боку до якої прилягають відростчасті епітеліальні клітини. Вкажіть, що формують у нирці дані структури:
A. *Фільтраційний бар'єр
B. Юкстагломерулярний апарат
C. Дистальний відділ нефрону
D. Проксимальний відділ нефрону
E. -
40. У хворої набряки. У сечі велика кількість білка. Про порушення функції якого відділу нефрона це свідчить?
A. *Ниркове тільце
B. Низхідна частина петлі Генле
C. Висхідна частина петлі Генле
D. Дистальний звивистий каналець
E. Проксимальний звивистий канадець
41. Хворому поставлений діагноз: гострий пієлонефрит із запаленням стінок ниркових чашечок і мисок. Який епітелій зазнав пошкодження?
A. *Перехідний
B. Одношаровий призматичний
C. Багатошаровий плоский зроговілий
D. Багаторядний війчастим
E. Багатошаровий кубічний
42. У полі зору цистоскопа гладка поверхня слизової оболонки без складок. Яка частина сечового міхура у полі зору?
A. *Міхуровий трикутник
B. Верхівка
C. Тіло
D. Шийка
E. Дно

СТАТЕВА СИСТЕМА

1. Після механічної травми сім'яника у чоловіка виявлено порушення цілісності звивистого сім'яного канальця. До чого це призведе?
A. *Асперматогенезу
B. Поліспермії
C. Сперматогенез не порушується
D. Моноспермії
E. Зменшується синтез тестостерону
2. На зрізі нормального яєчника спостерігаються фігури неправильної форми яскраво рожевого кольору (забарвлення гематоксиліном і еозином). Внаслідок чого утворилися ці фігури?
A. *Атрезії фолікула
B. Утворення жовтого тіла
C. Овуляції
D. Утворення білого тіла
E. Некрозу фолікула
3. У кірковій речовині яєчника

при гістологічному дослідженні визначаються зрілі третинні фолікули. В який період овогенезу вони утворилися?
A. *Великого росту
B. Малого росту
C. Дозрівання
D. Розмноження
E. Формування
4. При обстеженні хворого з ендокринною патологією встановлено, що в плазмі крові підвищено рівень тестостерону. Які клітини в організмі чоловіка відповідальні за продукцію цього гормону?
A. *Гландулоцити сім'яників
B. Сустентоцити сім'яників
C. Сперматогенні клітини
D. Клітини передміхурової залози
E. Клітини сім'яних пухирців
5. При біопсії ендометрію здорової жінки, взятого в секреторну фазу менструального циклу у власній пластинці слизової оболонки виявлені клітини полігональної форми багаті на ліпіди та глікоген. Що це за клітини?
A. *Децидуальні клітини
B. Гладенькі міоцити
C. Клітини ендотелію пошкоджених судин
D. Міофібробласти
E. Фібробласти
6. Як наслідок перенесеного орхіту (запалення яєчка) у чоловіка 43 років порушилось продукування сперматозоїдів. В яких утвореннях яєчка відбулися патологічні зміни.
A. *ductuli seminiferi contorti
B. rete testis
C. ductuli seminiferi recti
D. ductuli eferentes testis
E. ductus epididimidis
7. Нормальна імплантація зародка людини може бути тільки при відповідній зміні ендометрію матки. Які клітини ендометрію при цьому кількісно збільшуються ?
A. *Децидуальні клітини
B. Фібробласти
C. Нейрони
D. Макрофаги
E. Міоцити
8. Після гінекологічної операції, хвора 32 років, почала скаржитися на неприємні відчуття, біль в нижній частині живота та виділення з піхви. Після обстеження встановлений діагноз – запалення внутрішньої оболонки матки. Яка оболонка постраждала?
A. *Endometrium
B. Myometrium
C. Perimetrium
D. Parametrium
E. Peritoneum
9. У хворої внаслідок запалення порушена ендокринна функція фолікулярних клітин фолікулів яєчника. Синтез яких гормонів буде пригнічений?
A. *Естрогенів
B. Прогестерону
C. Лютропіну
D. Фолікулостимулюючого гормону
E. Фолістатину
10. На електронній мікрофотографії яєчника представлена частина округлого утворення, що складається із залозистих клітин, у цитоплазмі яких бачимо ліпідні краплі, цистерни гладкої ендоплазматичної сітки, мітохондрії з тубуло-везикулярними кристами. Визначіть структуру даного органа.
A. *Жовте тіло
B. Примордіальний фолікул
C. Первинний фолікул
D. Зрілий фолікул
E. Атретичне тіло
11. У гістопрепараті яєчника жінки виявляється округлої форми утвір, який складається з великих залозистих клітин, що містять пігмент лютеїн. У центрі даної структури знаходиться сполучнотканинний рубець невеликих розмірів. Вкажіть описану структуру яєчника.
A. *Жовте тіло
B. Зрілий фолікул
C. Атретичне тіло
D. Вторинний фолікул
E. Біле тіло
12. На мікропрепараті яєчника представлене округле утворення, залозисті клітини якого містять ліпідні краплі. Визначте цю структуру.
A. *Жовте тіло
B. Примордіальний фолликул
C. Первинний фолікул
D. Зрілий фолікул
E. Атретичне тіло
13. Сімейна пара скаржиться на неспроможність мати дітей. Після обстеження виявлено – у чоловіка постраждав сперматогенний епітелій яєчка, що призвело до відсутності сперматозоїдів в сім'яній рідині і як наслідок – до безпліддя. Який відділ сім'яника постраждав?
A. *Звивисті сім'яні канальці
B. Прямі сім'яні канальці
C. Сітка яєчка
D. Протоки придатка
E. Виносні протоки
14. У жінки 50-ти років виявлена киста яєчника. З якої структури вона розвинулась?
A. *З фолікула
B. Строми кіркової речовини
C. Атретичного тіла
D. Білого тіла
E. Інтерстиційних клітин
15. У гістопрепараті яєчника жінки визначаються структури, які мають велику порожнину. Овоцит I порядку в них оточений прозорою оболонкою, променистим вінцем і розташовується в яйценосному горбику, стінка утворена шаром фолікулярних клітин і текою. Вкажіть, якій структурі яєчника належать дані морфологічні ознаки.
A. *Зрілому (третинному) фолікулу
B. Примордіальному фолікулу
C. Первинному фолікулу
D. Жовтому тілу
E. Атретичному тілу
16. У крові жінки виявили збільшену кількість естрогенів. Які клітини синтезують основну кількість естрогенів?
A. *Інтерстиційні та фолікулярні клітини вторинних фолікулів
B. Овоцити
C. Фолікулярні клітини первинних фолікулів
D. Фолікулярні клітини примордіальних фолікулів
E. Фолікулярні клітини та овоцити
17. У гістологічному препараті яєчка в пухкій сполучній тканині, що розмежовує сім'яні канальці, помітні округлі клітини з оксифільною цитоплазмою. Які це клітини?
A. *Клітини Лейдіга
B. Клітини Сертолі
C. Сустентоцити
D. Сперматоцити
E. Сперматогонії
18. Під час статевого дозрівання клітини чоловічих статевих залоз починають продукувати чоловічий статевий гормон тестостерон, який обумовлює появу вторинних статевих ознак. Які клітини чоловічих статевих залоз продукують цей гормон?
A. *Клітини Лейдіга
B. Клітини Сертолі
C. Підтримуючі клітини
D. Сперматозоїди
E. -
19. На судово-медичну експертизу був доставлений труп невідомої жінки. На секції в яєчнику виявлено круглий утвір діаметром біля 5 см, що містить пігмент жовтого кольору. Патологічних змін в яєчнику не виявлено. З яких клітин складається цей утвір?
A. *Лютеоцитів
B. Міоїдних
C. Фолікулярних
D. Фібробластів
E. Інтерстиційних
20. Припинення кровотечі після пологів пов'язано з дією окситоцину на стінку матки. Яка оболонка органа реагує на дію цього чинника?
A. *Міометрій
B. Ендометрій
C. Периметрій
D. Параметрій
E. Підслизова
21. При вагітності маса міометрію збільшується в кілька десятків разів.У міометрії виявляється велика кількість великих клітин з відростками, які містять у цитоплазмі міофібрили і добре розвинену гранулярну ендоплазматичну сітку. Які це клітини ?
A. *Міофібробласти
B. Гладкі міоцити
C. Міоепітеліальні клітини
D. Скелетні м'язові волокна
E. Фіброцити
22. При механічній травмі калитки у хворого виявлено порушення епітеліального вистелення сітки сім'яника. Який епітелій зазнав ушкодження?
A. *Одношаровий кубічний
B. Миготливий
C. Одношаровий призматичний
D. Дворядний
E. Перехідній
23. До лікарні звернулася мати 3 річного хлопчика із занепокоєнням, щодо збільшення розмірів калитки її дитини. Після огляду встановлено, що між оболонками яєчка накопичується рідина і утворюється його водянка. Це пов'язано з існуванням зв'язку між піхвовою оболонкою яєчка та черевною порожниною. Яка оболонка черевної порожнини переходить у піхвову оболонку яєчка?
A. *Очеревина
B. Поперекова фасція
C. Поверхнева фасція
D. Підшкірна клітковина
E. Шкіра
24. На препараті яєчника, забарвленому гематоксиліном-еозином визначається фолікул, в якому клітини фолікулярного епітелію розміщені в 1-2 шари і мають кубічну форму, навколо овоцита видно оболонку яскраво-червоного кольору. Назвіть цей фолікул.
A. *Первинний фолікул
B. Примордіальний фолікул
C. Вторинний фолікул
D. Зрілий фолікул
E. Атретичний фолікул

25. У препараті яєчника поряд з фолікулами різного порядку виявляються атретичні тіла і розвинуте жовте тіло. Якій стадії овариально-менструального циклу відповідає такий стан?
A. *Передменструальна
B. Менструальна
C. Постменструальна
D. Регенераторна
E. Росту фолікула
26. У здорової жінки спостерігається гіперемія яєчника, підвищення проникливості гематофолікулярного бар'єру з наступним розвитком набряку та інфільтрацією стінки фолікула сегментоядерними лейкоцитами. Об'єм фолікула великий. Стінка його потоншена. Якому періоду статевого циклу відповідає описана картина?
A. *Передовуляторна стадія
B. Овуляція
C. Менструальний період
D. Постменструальний період
E. Період відносного спокою
27. Хворій (35 років) з діагнозом безпліддя в гінекологічному відділенні зроблено діагностичну біопсію ендометрію. При мікроскопічному дослідженні з'ясувалось, що слизова оболонка з явищами набряку, маткові залози звивисті, заповнені густим секретом. Який гормон зумовлює такі зміни в ендометрії?
A. *Прогестерон
B. Естрогени
C. Тестостерон
D. Соматотропін
E. АКТГ
28. Гормон, що синтезується в жовтому тілі яєчника під час лютеїнової фази менструального циклу, називається:
A. *Прогестерон
B. Лютеїнізуючий гормон
C. Естрогени
D. Фолікулостимулюючий гормон
E. Хоріальний гонадотропін
29. Відновлення ендометрію в постменструальну фазу залежить від нормального стану маткових залоз. До якого з означених нижче типів належать залози ендометрію?
A. *Прості трубчасті нерозгалужені
B. Прості трубчасті розгалужені
C. Прості альвеолярні нерозгалужені
D. Складні альвеолярні нерозгалужені
E. Складні альвеолярно-трубчасті розгалужені
30. У гістопрепараті представлений м'язово-залозистий орган, який має часточкову будову. У часточках розташовані окремі залози, вивідні протоки яких відкриваються у великий канал, розташований в центрі органа, стінка цього каналу вистелена перехідним епітелієм. Строму органа складають сполучна та м'язова тканини, гладкі міоцити розташовані навколо залозок поздовжніми та циркулярними шарами, скорочення їх сприяє виведенню секрету залозок. Що це за орган?
A. *Простата
B. Сім'яник
C. Сім'яний пухірець
D. Придаток сім'яника
E. Молочна залоза
31. В овариально-менструальному циклі відбуваються зміни залоз ендометрію. До якого типу належать ці залози?
A. *Прості трубчасті нерозгалужені
B. Прості трубчасті розгалужені
C. Прості альвеолярні нерозгалужені
D. Складні альвеолярні нерозгалужені
E. Складні альвеолярно-трубчасті розгалужені
32. У хворої жінки виявлений ановуляторний менструальний цикл. Який процес із перерахованих нижче не відбувається?
A. *Розрив фолікула і вихід овоцита в черевну порожнину
B. Перебудова фолікула після загибелі овоцита
C. Розмноження клітин зернистого шару
D. Накопичення лютеїну фолікулярними клітинами
E. Зменшення об'єму зрілого фолікула
33. Гістологічна картина ендометрію має наступні характерні ознаки: потовщення, набряк, наявність звивистих залоз із розширеним просвітом, які секретують велику кількість в'язкого слизу, мітози в клітинах не спостерігаються, у стромі наявні децидуальні клітини. Яка стадія менструального циклу відповідає цій картині?
A. *Секреторна – передменструальна
B. Менструальна
C. Регенераторна
D. Проліферативна
E. Відносного спокою
34. Припинення кровотечі після пологів пов'язано із дією гормонів на структури матки. Який шар органа приймає у цьому найбільшу участь?
A. *Серединний (судинний) шар міометрію
B. Ендометрій
C. Внутрішній шар міометрію
D. Поверхневий шар міометрію
E. Периметрій
35. На гістологічному зрізі бачимо орган, який ззовні вкритий серозною та білковою оболонками. Строму органа складає пухка сполучна тканина, в якій містяться клітини Лейдіга, паренхіма представлена канальцями, внутрішню поверхню канальців вистеляє сперматогенний епітелій. Що це за орган?
A. *Сім'яник
B. Придаток сім'яника
C. Простата
D. Молочна залоза
E. Яєчник
36. Циклічні зміни слизової оболонки матки обумовлені дією гормонів яєчника на судини матки. Атрофія жовтого тіла, яке продукує гормон прогестерон приводить до спазму судин. Які це судини?
A. *Спіралевидні артерії ендометрію
B. Прямі артерії ендометрію
C. Судини підслизового шару міометрію
D. Судини судинного шару міометрію
E. Судини надсудинного шару міометрію
37. При дослідженні сім'яної рідини у пацієнта віком 25 років виявлена недостатня кількість статевих клітин. Які з чоловічих статевих клітин, поділяючись, звичайно забезпечують достатню для запліднення кількість?
A. *Сперматогонії
B. Сустентоцити
C. Підтримуючи клітини
D. Клітини Сертолі
E. Клітини Лейдіга
38. Які фактори зумовлюють дивергенцію розвитку органів статевої системи?
A. *Статеві хромосоми та гормон інгібін
B. Статеві хромосоми
C. Інгібін
D. Соматичні хромосоми
E. Тестостерон
39. На гістологічному препараті сім'яника у складі епітелію звивистого сім'яного канальця виявлено великі клітини, які основою лежать на базальній мембрані, апікальним полюсом обернені до просвіту канальця та розділяють каналець на базальний і адлюменальний простори. Назвіть ці клітини:
A. *Сустентоцити
B. Клітини Лейдіга
C. Сперматогонії
D. Сперматиди
E. Сперматоцити
40. Під час гінекологічного обстеження пацієнтці був поставлений діагноз ендометриту (запалення ендометрію). Яка частина маткової стінки уражена запальним процесом ?
A. *Слизова оболонка
B. Серозна оболонка
C. М'язова оболонка
D. Навколоматкова клітковина
E. Адвентиційна оболонка
41. При мікроскопічному дослідженні біопсійного матеріалу ендометрію жінки, що страждає на безпліддя, виявлено зміни в його будові, зумовлені дією гормону прогестерону. Де продукується цей гормон?
A. *У жовтому тілі яєчника
B. У фолікулах яєчника
C. У передній частці гіпофізу
D. У задній частці гіпофізу
E. У гіпоталамусі
42. Під час аналізу крові у статевозрілої жінки знайдено, що вміст прогестерону наближається до нижньої границі норми, тоді як вміст естрогенів наближається до верхньої границі норми. У якій стадії овариально-менструального циклу взяли аналіз крові?
A. *На початку фази проліферації
B. У фазі десквамації
C. Під час овуляції
D. У середині фази секреції
E. У кінці фази секреції
43. При обстеженні хворій поставлено діагноз: колапс яєчника. В якій з означених нижче фаз овариально-менструального циклу відбувається овуляція?
A. *Фаза відносного спокою
B. Менструальна фаза
C. Постменструальна фаза
D. Передменструальна фаза
E. Протягом усього циклу
44. В одній із фаз сперматогенезу спостерігаються зміни ядра і цитоплазми сперматид, які призводять до утворення зрілих статевих клітин. Назвіть фазу гаметогенезу.
A. *Формування
B. Дозрівання
C. Росту
D. Розмноження
E. Поділу
45. У хворої виконана операція кесарського розтину,

при цьому була розрізана на значному протязі стінка матки і витягнено плід. Яким механізмом відбудеться заживлення в ділянці зашитого міометрію?
A. *Формування сполучнотканинного рубця
B. Новоутворення гладкої м'язової тканини
C. Формування поперечно-посмугованих м'язових волокон
D. Проліферація міосателітоцитів
E. Гіпертрофія гладких міоцитів
46. У гістопрепараті представлений орган з великою кількістю канальців, стінка яких утворена власною оболонкою, що складається з базального, міоїдного і волокнистого шарів. На базальній мембрані розміщуються підтримуючі клітини і сперматогенний епітелій. Який орган представлений у препараті?
A. *Яєчко
B. Придаток яєчка
C. Сім'явиносна протока
D. Сім'яні міхурці
E. Простата
47. У хворої на аденому гіпофіза (новоутворення в передній частці гіпофіза) спостерігається порушення овариально-менструального циклу у зв'язку зі збільшенням тривалості фази великого росту фолікулів. Яка тривалість періоду великого росту овогенезу в нормі?
A. *12-14 днів
B. Декілька десятків років (від 10-13 до 40-50) після народження
C. Після народження і до настання статевої зрілості
D. Від 3 місяця пренатального розвитку і до народження
E. 28 днів
48. У жінки виникла загроза передчасного переривання вагітності. Це, найімовірніше, пов'язано з недостатньою секрецією такого гормону:
A. *Прогестерону
B. Альдостерону
C. Естрадіолу
D. Окситоцину
E. Тестостерону
49. Пацієнту встановлено діагноз аспермія. Функція якого органу порушена у цьому разі?
A. *Яєчка (сім'яника)
B. Сім'яних міхурців
C. Придаток яєчка
D. Передміхурової залози
E. Залози Купера

МІКРОБІОЛОГІЯ

1 У чоловіка 36 років з підозрою на туберкульоз нирок було проведене дослідження осадусечі. При мікроскопії знайдено кислотостійкі бактерії, але за методом Прайсакорд-фактор не виявлений. Яке дослідження дозволить найбільш надійно підтвердитиабо спростувати попередній діагноз?
A * Зараження лабораторних тварин
B Вивчення токсигенності
C Фаготипування виділеної культури
D Серологічна ідентифікація збудника
E Шкірна алергічна проба
2 Досить часто причиною набутих імунодефіцитів є інфекційне ураження організму, приякому збудники безпосередньо розмножуються в клітинах імунної системи і руйнують їх.Виберіть серед перерахованих ті захворювання, при яких має місце вищезгадане.
A * Інфекційний мононуклеоз, СНІД.
B Туберкульоз, мікобактеріоз.
C Поліомієліт, гепатит А.
D Дизентерія, холера.
E Ку-гарячка, висипний тиф.
3 Вірус грипу містить внутрішні антигени - нуклеопротеїдні (NP), полімеразні (P1, P2, P3),матриксний білок (M) та зовнішні антигени - гемаглютинін (H) і нейрамінізазу (N). Яким зних належить основна роль у створені імунітету до грипозної
A * Гемаглютинін та нейрамінідаза
B Нуклеопротеїдні антигени
C Матриксний білок
D Полімеразні білки
E Нейрамінідаза
4 При обстеженні хворого лікар-стоматолог виявив напруження жувальних м'язів таобмежене відкривання роту. Для якого інфекційного захворювання характерні такісимптоми?
A * Правець
B Грип
C Дифтерія
D Лептоспіроз
E Холера
5 Хворому на туберкульоз, в акнамнезі якого була відкрита легенева форма захворювання,проведено мікроскопічне дослідження мокротиння, з метою виявлення збудника. Якийметод забарвлення доцільно використати при цьому?
A *Метод Ціля-Нільсена
B Метод Грама
C Метод Буррі-Гінса
D Метод Романовського-Гімза
E Метод Нейссера
6 На спеціальному живильному середовищі, після посіву виділення гною з уретри, виростиніжні голубуваті колонії. При мікроскопії препаратів з них виявленні грамнегативнібобовидні диплококи. Збудником якої хвороби вони є?
A *Гонореї
B Хламідіозу
C Сифілісу
D Туляремії
E Меліоїдозу
7 Серед дітей школи – інтернату мають місце випадки захворювання ангіною. Примікроскопії мазків з мигдаликів, зафарбованих по методу Нейсера знайдені тонкі паличкижовтого кольору з темно-коричневими зернами на кінцях, що розміщуються в виглядіримської цифри п'ять. Яку інфекцію можна запідозрити в цьому випадку?
A *Дифтерію
B Інфекційний мононуклеоз
C Лістеріоз
D Тонзиліт
E Скарлатину
8 Хворому з великими опіками зробили пересадку донорської шкіри. Але на 8-му добутрансплантат набряк, змінився його колір і на 11 добу почав відторгатися. Які клітинаприймають у цьому участь?
A *Т-лімфоцити
B Ерітроцити
C Базофіли
D Єозінофіли
E В-лімфоцити
9 На базарі громадянин А. продавав ковбасу з назвою "свиняча домашня". Удержсанінспекції виникла підозра фальсифікації ковбаси. З допомогою якої серологічноїреакції імунітету можна ідентифікувати харчовий продукт?
A *Преципітації
B РЗК
C Аглютинації
D Імунофлюоресценції
E РНГА
10 Після введення вакцини БЦЖ немовлятам імунітет до туберкульозу триває доти, доки ворганізмі є живі бактерії вакцинного штаму. Як найбільш правильно назвати такий видімунітету?
A * Нестерильний
B Гуморальний
C Типоспецифічний
D Природжений
E Перехресний
11 В лабораторії, з метою прискореної стерилізації цукровмісних середовищ текучим паром,її провели в один день: зранку, вдень та ввечері по 30 хвилин. Як правильно слід булопростерилізувати середовища?
A *Середовища необхідно стерилізувати тричі з інтервалом 24 години
B Стерилізувати 15 хвилин
C Стерилізувати 45 хвилин
D Стерилізувати 1 годину
E Стерилізувати двічі на добу
12 Обстежуючи хворого лікар поставив попередній діагноз "Сибірська виразка. Шкірнаформа". У випадку, якщо запропонований діагноз вірний, в мазках з ексудатакарбункула, зафарбованого за Грамом можна виявити:
A *Крупні фіолетового кольору палички з обрубаними кінцями, що розміщуються ланцюжком
B Фіолетові палички, що розміщуються під кутом одні до одних
C Розові палички, що розміщуються в мазках хаотично
D Палички рожевого кольору біполярно зафарбовані
E Рожеві, ледь вигнуті палички
13 Лікар, мікроскопуючи мазок крові, зафарбований за Романовським, виявивнайпростіших у формі півмісяця, протоплазма яких вакуолізована і зафарбована вголубий колір, а ядро у – червоний. Які найпростіші вірогідніше всього були в крові?
A *Токсоплазми
B Трипаносоми
C Лейшманії
D Лямблії
E Балантидії
14 Від хворого з підозрою на грип було взято патологічний матеріал (носоглотковий змив),яким заразили курячі ембріони у хоріон-алантоїсну порожнину. За допомогою якої реакціїнайдоцільніше довести, що в хоріон-алантоїсній рідині дійсно накопичився вірус грипу?
A * Гемаглютинації
B Подвійної імунодифузії
C Гальмування гемадсорбції
D Гальмування гемаглютинаці
E Нейтралізації
15 У лікарні вирішено проводити контроль якості

стерилізації інструменту в автоклаві задопомогою біологічного методу. Які мікроорганізми найбільш доцільно використати яктест -
A * Спорові
B Капсульні
C Кислотоупорні
D Патогенні
E Термофільні
16 При обстеженні молодого мужчини в центрі по боротьбі з СНІДом отримавпозитивний результат ІФА з антигенами ВІЛ. Скарги на стан здоров`явідсутні. Про що може свідчити позитивний результат ІФА?
A * Про інфікування ВІЛ
B Про захворювання СНІДом
C Про інфікування ВГБ
D Про перенесене захворювання СНІД
E Про персистенцію ВГБ
17 При обстеженні донора, який довготривало не здавав кров, методом ІФА виявленіанти-HBS антитіла. Про що свідчить в даному випадку позитивний результатІФА?
A *Перенесений гепатит В
B Гострий гепатит В
C Гострий гепатит В
D Хронічний гепатит В
E Хронічний гепатит С
18 В реакції пасивної гемаглютинації, поставленій з еритроцитарним черевнотифозним Vi-діагностикумом, виявлені антитіла в розведенні сироваткидосліджуваного до 1:80, що вище діагностичного титру. Такий результатсвідчить про:
A *Про можливе носійство паличок черевного тифу
B Про гостре захворювання черевнимм тифом
C Про рецидив черевного тифу
D Про інкубаційний період черевного тифу
E Про реконвалесценцію хворого черевним тифом
19 Для визначення токсигенності дифтерійних паличок на щільне поживне середовищепоклали полоску фільтрувального паперу просочену антитоксичною дифтерійноюсироваткою, а поруч з нею посіяли у вигляді бляшок досліджувану культуру мікробів ізавідома токсигенний штам. Якщо досліджувана культура мікробів продукуєекзотоксин, то утворюється:
A *Лінії преципітації
B Зони гемолізу
C Зони дифузного помутніння
D Зони лецитоветилазної активності
E Кільце преципітації
20 Поворотній тиф, викликаний B.caucasica зустрічається тільки на визначених територіях, де є перенощик кліщ роду Alectorobius. Як можна назвати такуінфекцію?
A *Ендемічною
B Екзотичною
C Спорадичною
D Пандемічною
E Епідемічною
21 При вивченні мокроти, взятої у хворого з підозрінням на туберкульоз, приготувалипрепарат і зафарбували його по Цілю-Нільсену. Яка мікроскопічна картина припідтвердженні попереднього діагнозу?
A *Тонкі бактерії червоного кольору
B Мікроорганізми з ядром рубіново-червоного кольору і голубою цитоплазмою
C Червоного кольору овоїдні бактерії біполярно зафарбовані
D Паличковидні мікроби у вигляді ланцюжків, фіолетового кольору
E Коковидні мікроорганізми червоного кольору
22 У місті епідемія грипу. Який препарат із перерахованих нижче можна порекомендуватилюдям для неспецифічної профілактики захворювання?
A * Лейкоцитарний інтерферон.
B Протигрипозну вакцину.
C Пеніцилін.
D Протигрипозний імуноглобулін.
E Протигрипозну сироватку.
23 З метою встановлення токсигенності виділених від пацієнтів збудників дифтерії культуривисіяли на чашку Петрі з поживним агаром по обидва боки від розташованої в центрісмужки фільтрувального паперу, змоченого протидифтерійною антитоксичноюсироваткою. Після інкубації посівів в агарі між окремими культурами і смужкоюфільтрувального паперу виявлено смужкоподібні ділянки помутніння середовища. Якуімунологічну реакцію було виконано?
A * Реакцію преципітації в гелі.
B Реакцію Кумбса.
C Реакцію аглютинації.
D Реакцію кільцепреципітації.
E Реакцію опсонізації.
24 Після проникнення в організм бактерії фагоцитуються макрофагами. Яку роль відіграютьмакрофаги в кооперації імунокомпетентних клітин на першому етапі формування імунноївідповіді?
A * Забезпечують процесинг і презентацію антигена Т-хелперам.
B Активують Т-кіллери.
C Активують NK-клітини.
D Продукують імуноглобуліни.
EЗабезпечують процесинг і презентацію антигена Т-кіллерам
25 Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодіїантитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, при якій високодисперсніантигени адсорбовані на еритроцитах?
A *Реакція непрямої (пасивної) гемаглютинації
B Реакція преципітації
C Реакція зв'язування комплементу
D Реакція гемадсорбції
E Реакція нейтралізації
26 Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодіїантитіл з антигенами. Як називається реакція осадження з розчину антигену при впливіна нього імунної сироватки й електроліту?
A *Реакція преципітації
B Реакція аглютинації
C Реакція зв'язування комплементу
D Реакція гемадсорбції
E Реакція нейтралізації
27 Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодіїантитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, заснована на взаємодіїгомологічних антитіл і розчинних антигенів в агаровому середовищі?
A *Реакція преципітації в гелі
B Реакція аглютинації
C Реакція зв'язування комплементу
D Реакція кільцепреципітації
E Реакція нейтралізації
28 Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодіїантитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, для проведення якої необхідні5 інгредієнтів: антиген, антитіло і комплемент (перша система), еритроцити барана ігемолітична сироватки (друга система)?
A *Реакція зв'язування комплементу
B Реакція пасивної (непрямої) гемаглютинації
C Реакція преципітації
D Реакція гальмування гемаглютинації
E Реакція нейтралізації
29 Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодіїантитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, при якій використовуютьсяантитіла, мічені флюоресцюючими речовинами?
A *Реакція імунофлюоресценції
B Реакція ензиммічених антитіл
C Ланцюгова полімеразна реакціяї
D Ланцюгова полімеразна реакціяї
E Реакція молекулярної гібридизації
30 Реакція Васермана у хворого 30 років різко позитивна (++++). Для діагностики якогоінфекційного захворювання використовується реакція Васермана?
A *Сифіліс
B Бруцельоз
C Туберкульоз
D Поліомієліт
E Грип
31 З метою перевірки тваринницької сировини (шкіри, шерсті) на наявність збудника сибірки,виявляють розчинний термостабільний антиген у водно-сольовому екстракті ізсировини. Яку реакцію застосовують для цієї мети?
A *Кільцеприципітації
B Преципітації в агарі
C Аглютинації
D Пасивної гемаглютинації
E Нейтралізації
32 В інфекційну лікарню поступив пацієнт з клінічними ознаками енцефаліту. В анамнезі -укус кліща. В реакції затримки гемаглютинації виявлено антитіла проти збудникакліщового енцефаліту в розведенні 1 : 20, що не є діагностичним. Вкажіть наступні діілікаря після одержання вказаного результату:
A *Повторити дослідження із сироваткою, взятою через 10 днів
B Дослідити цю ж сироватку повторно.
C Використати чутливішу реакцію.
D Повторити дослідження з іншим діагностикумом.
E Відхилити діагноз кліщового енцефаліту.
33 Мікробіологічна лабораторія одержала завдання підготуватись до дослідження матеріалів,

підозрілих на зараження спорами збудника сибірки. Який з перерахованих нижче діагностичних препаратів дозволить провести швидке їх виявлення?
A *Люмінесцентна протисибіркова сироватка.
B Протисибірковий імуноглобулін.
C Стандартний сибірковий антиген.
D Ензиммічений імуноглобулін.
E Моноклональні антитіла проти збудника сибірки.

34 Для виявлення антитіл до токсоплазм в сироватці крові вагітної жінки було використано непряму реакцію імунофлюоресценції. Для цього спочатку фіксований мазок токсоплазм обробили досліджуваною сироваткою. Чим потрібно обробити препарат на наступному етапі?
A *люмінесціюючою сироваткою проти імуноглобуліну людини
B розчином флуоресцеїну
C імуноглобуліном людським нормальним
D діагностичною сироваткою, що містить антитіла до токсоплазм
E сироваткою, що містить мічені флуоресцеїном антитіла до токсоплазм

35 У дитячому відділенні інфекційної клініки хлопчику поставлено діагноз «дифтерія». Який препарат потрібно ввести хворому в першу чергу?
A *Протидифтерійну антитоксичну сироватку.
B Дифтерійний анатоксин.
C АКДП.
D АДП.
E ТАВt

36 У пологовому будинку проведено імунізацію немовлят проти туберкульозу. Яка з перелічених вакцин була використана?
A *БЦЖ.
B АДП.
C АКДП.
D EV.
E СТІ.

37 При огляді хворого з некротичною флегмоною щелепно-лицевої ділянки в лікаря виникла підозра на газову гангрену. При мікроскопії гнійних виділень з рани виявлено грам-позитивні мікроорганізми паличковидної форми. Яке живильне середовище слід використати для виділення чистої культури збудника?
A * Середовище Кітта-Тароцці.
B Середовище Ендо.
C Середовище Лєвіна.
D М'ясо-пептоний агар.
E Молочно-сольовий агар.

38 Із організму хворого з гострим гастроентеритом виділено культуру бактерій-збудників захворювання. Яку серологічну реакцію потрібно використати для ідентифікації збудника за антигенною будовою?
A * Реакцію аглютинації
B Реакція зв'язування комплементу
C Реакція нейтралізації
D Реакція преципітації
E Реакція опсонізації

39 Хворий доставлений в лікарню з підозрою на хронічну форму гонореї. Яку серологічну двосистемну реакцію можна використати для виявлення специфічних антитіл в сироватці хворого?
A * Реакцію зв'язування комплементу
B Реакцію нейтралізації
C Реакцію аглютинації
D Радіоімунний аналіз
E Імуноферментний аналіз

40 Хворого доставлено у лікарню із попереднім діагнозом "ботулізм". Яку серологічну реакцію слід застосувати для виявлення ботулінічного токсину в досліджуваному матеріалі?
A * Реакцію нейтралізації
B Реакцію аглютинації
C Реакцію зв'язування комплементу
D Реакцію преципітації
E Реакцію імунофлюоресценції

41 У бактеріологічній лабораторії проводиться дослідження якості питної води. Її мікробне число виявилося близько 100. Які мікроорганізми враховувалися при цьому?
A *Всі бактерії, що виросли на живильному середовищі
B Бактерії групи кишкової палички
C Бактерії, патогенні для людей та тварин
D Умовно-патогенна мікроорганізми
E Ентеропатогенні бактерії та віруси

42 При визначенні мікробного числа повітря у лікарняній палаті виявилося, що воно становить 1500 клітин/м3. Які групи мікроорганізмів враховувалися при цьому?
A * Всі бактерії, що виросли на живильному середовищі
B Бактерії та віруси - збудники респіраторних інфекцій
C Стафілококи та гемолітичні стрептококи
D Збудники госпітальних інфекцій
E Всі патогенні та умовно-патогенні бактерії

43 При повторній постановці реакції аглютинації Відаля виявлено наростання титрів антитіл до О-антигенів S.typhi в сироватці хворого з 1:100 до 1:400. Як можна трактувати отримані результати?
A *Хворіє черевним тифом
B Являється гострим носієм черевнотифозних мікробів
C Являється хронічним носієм черевнотифозних мікробів
D Раніше перехворів черевним тифом
E Раніше прививався проти черевного тифу

44 При фарбуванні мазка з мокроти хворого з підозрою на крупозну пневмонію були використані наступні барвники і реактиви: розчин генціанвіолету, розчин Люголя, 96° спирт, водний фуксин. Який спосіб забарвлення застосований у даному випадку?
A * Грама
B Ціля-Нільсена
C Романовського
D Нейсера
E Лефлера

45 В останні роки застосовується метод геноіндикації збудників, що дозволяє виявити в дослідних зразках фрагменти нуклеїнових кислот патогенів. Виберіть із наведених реакцій ту, яка підходить для цієї цілі.
A *полімеразна ланцюгова реакція
B реакція наростання титру фагу
C радіоімунний аналіз
D реакція преципітації
E імуноферментний аналіз

46 В анотації до препарату вказано, що він містить антигени зубдника черевного тифу, адсорбовані на стабілізованих еритроцитах барана. З якою метою використовують цей препарат?
A *Для виявлення антитіл в реакції непрямої гемаглютинації
B Для виявлення антитіл в реакції зв'язування комплементу.
C Для виявлення антитіл в реакції Відаля
D Для виявлення антитіл в реакції затримки гемаглютинації
E Для серологічної ідентифікації зхбудника черевного тифу.

47 Ефективна діагностика носійства збудників кишкових інфекцій грунтується на виявленні антитіл до певних антигенів бактерій в реакції непрямої гемаглютинації. Який стандартний препарат слід застосувати у цій реакції?
A *Еритроцитарні діагностикуми з адсорбованими антигенами бактерій
B Антитіла проти імуноглобулінів основних класів
C Моноклональні антитіла
D Монорецепторні діагностичні сироватки
E Еритроцити барана й гемолітичну сировтку.

48 Гемолітична сироватка проти еритроцитів барана є необхідною для роботи в лабораторії, де ведеться серологічна діагностика інфекційних хвороб. З якою метою вона використовується?
A *Як компонент гемолітичної системи в реакції зв'язування комплементу
B Для реакції непрямої гемаглютинації
C Для діагностики гемолітичної хвороби новонароджених при резус-конфлікті
D Для реакції затримки гемаглютинації
E Для встановлення видової належності еритроцитів у судово-медичній експертизі

49 При обстеженні на бактеріоносійство черевного тифу у сироватці крові кухарки С. шкільної їдальні виявлені Vi-антитіла. Яка з перелікованих реакцій була використана у данному випадку?
A * РНГА
B Реакція Відаля
C РЗК
D ІФА
E РІФ

50 При бактеріологічному дослідженні випорожнень хворого на кишкову інфекцію була виділена Shigella sonnei. Яку з перерахованих серологічних реакцій було застосовано для ідентифікації виділеної чистої культури?
A *Реакція аглютинації
B Реакція преципітації
C Реакція зв'язування комплементу
D Реакція нейтралізації
E Реакція лізису

51 У хворого з лихоманкою неясної етіології, імунодефіцитним станом, враженням нервової та травної систем попередньо встановлено діагноз СНІД. Які методи діагностики необхідно використати для підтвердження діагнозу?
A * Реакція імунофлюоресценції,

імуноблотінг, радіо імунний аналіз
B Реакція зв'язування комплементу
C Реакція аглютинації
D Реакція гемадсорбції
E Реакція гемаглютинації

52 Юнаку 20 років з профілактичною метою було введено анатоксин. Проти якого з вказаних захворювань проводилося щеплення?
A * Дифтерія
B Туберкульоз
C Скарлатина
D Менінгіт
E Коклюш

53 З ротової порожнини клінічно здорового чоловіка 25 років виділено культуру Гр+ коків, які мають дещо подовжену форму, розташовані парами або короткими ланцюжками, утворюють капсулу, на кров'яному агарі дають альфа-гемоліз. Носієм якого патогенного мікроорганізму є цей чоловік?
A * Streptococcus pneumoniae
B Streptococcus pyogenes
C Streptococcus salivarium
D Streptococcus feacalis
E Peptostreptococcus

54 На 5-й день після екстракції зуба хворий був доставлений в клініку хірургічної стоматології, де йому був вскритий гнійний абсцес. На 5-й день у нього з'явилась висока температура, а при посіві крові був виділений патогенний стафілокок. Як називається така форма розповсюдження мікробів в організмі?
A *Септицемія
B Паразитемія
C Токсинемія
D Вірусемія
E Антигенемія

55 Для серологічної діагностики інфекційного захворювання у пацієнта взято кров на дослідження. Сироватку крові розвели ізотонічним розчином. Для реакції використали сироватку хворого у розведеннях від 1:10 до 1:1280 і еритроцити, сенсибілізовані мікробним антигеном. Яку серологічну реакцію проведено?
A * Пасивної гемаглютинації.
B Преципітації.
C Прямої аглютинації.
D Кумбса.
E Опсонізації.

56 В ранньому дитячому віці проводяться планові профілактичні щеплення проти поліомієліту із застосуванням живої вакцини, яку вводять перорально. Які імуноглобуліни відповідають в цьому випадку за створення поствакцинального імунітету?
A * секреторні IgA.
B IgM.
C IgG.
D Сироваткові IgA.
E IgE.

57 При мікроскопії мазків, зафарбованих метиленовим синім, виявлені палички з булавоподібними потовщеннями на кінцях, схожі з C.diphteriae. Який із наведених методів фарбування слід застосувати додатково для уточнення припущення, яке виникло?
A Нейсера.
B Козловського.
C Циля-Нільсена.
D Здродовського.
E Ожешко.

58 При постановці біологічної проби і знаходженні в мазках-відбитках з органів тварини стрептобактерій, оточених капсулою, дозволяє беззаперечно поставити діагноз:
A * Сибіркової виразки
B Туляремії
C Чуми
D Бруцельозу
E Крупозної пневмонії

59 В інфекційну клініку поступив хворий з попереднім діагнозом "епідемічний поворотний тиф?" Який матеріал, взятий від хворого, необхідно дослідити в першу чергу?
A *Кров
B Сечу
C Ліквор
D . Фекалії
E Змив з носоглотки

60 При бакдослідженні гнійного матеріалу післяопераційної рани на МПА виросли великі безбарвні слизисті колонії, які через 24 години при доступі сонячного світла утворювали зелено-блакитний пігмент з запахом меду або жасмину. Бактеріоскопія дозволила виявити грамнегативні лофотрихи. Ваш висновок – яка культура бактерій знаходиться у гнійних виділеннях?
A *Pseudomonas aeruginosa
B Proteus vulgaris
C Klebsiella osaenae
D Streptomyces griseus
E Brucella abortus

61 Хворий А. тривалий час лікувався з приводу пневмонії нез'ясованої етіології, стійкі до стандартної терапії. Із анамнезу встановлено, що він довготривало знаходився в службовому відрядженні в США. Знаходячись у відрядженні отримав травму, лікувався в госпіталі, після виздоровлення повернувся на батьківщину. Оцінюючи анамнез, клінічну картину захворювання, лікар запідозрив у хворого СНІД. Результати якого методу лабораторної діагностики дозволяє підтвердити попередньо поставлений діагноз у даного пацієнта
A *Імуноферментний аналіз
B Реакція Відаля
C Реакція зв'язування комплемента
D Електронна мікроскопія
E РТГА-реакція гальмування гемаглютинації

62 В міську інфекційну лікарню поступив пацієнт з симптомами, які дозволяють лікарю поставити попередній діагноз: туляремія. Який із перечислених методів являється найбільше раннім методом діагностики і найбільш застосовуваний в клінічних умовах?
A *Алергологічний
B Біологічний
C Серологічний
D РІФ (експрес-метод)
E Бактеріологічний

63 Від хворого з діагнозом дизентерія було виділено шигелу зі здатністю продукувати екзотоксин. Про який вид шигел йде мова?
A * Шигела дизентерії
B Шигела Зоне
C Шигела Флекснера
D Шигела Бойда
E Шигела Нью-Кастла

64 У геном вірусу вісповакцини було інтегровано ген вірусу гепатиту В, який відповідає за утворення HBsAg. Рекомбінантний вірус планується використовувати у якості препарату для щеплення. До якого типу належить отримана таким чином вакцина?
A * Генно-інженерна
B Комбінована
C Асоційована
D Синтетична
E Хімічна

65 З метою масового обстеження студентів на носійство S.aureus перед виробничою практикою у дитячому відділенні клінічної лікарні було використано елективне середовище з метою отримання чистої культури цього збудника. Яке з перерахованих середовищ було використано?
A *Жовтково-сольовий агар
B Середовище Ендо
C М'ясо-пептонний агар
D Середовище Вільсона-Блера
E Кров'яний телуритовий агар

66 При перевірці крові від одного з донорів було встановлено наявність HBsAg. При цьому донор повідомив, що нещодавно проходив лікування з парентеральним введенням інфузійних розчинів. Оцініть якість крові від такого донора для переливання.
A *Кров непридатна для переливання
B Кров можна використовувати для переливання
C Можна використовувати тільки плазму крові
D Можна використовувати тільки еритроцитарну масу
E Можна використовувати після обробки

67 У хворого діагностована пневмонія мікоплазменної етіології. Які антибіотики за механізмом дії не слід використовувати для лікування?
A *Антибіотики, які пригнічують синтез компонентів клітинної стінки
B Антибіотики, які порушують проникність цитоплазматичної мембрани
C Антибіотики, які порушують синтез білка
D Антибіотики, які порушують синтез нуклеїнових кислот
E Антибіотики, які порушують процеси окислювального фосфорилювання

68 Патогенні бактерії в організмі хазяїна здатні фіксуватись на поверхні клітин. Які структури бактеріальної стінки зумовлюють адгезивність збудника?
A * Мікроворсинки (пілі)
B Капсула
C Джгутики
D Мезосоми
E Гранули волютину

69 З досліджуваного матеріалу хворого виділений вірус, що належить до РНК-вірусів, які мають онкогенні властивості. До якої родини належить виділений від хворого вірус?
A *Ретровіруси
B Пікорнавіруси
C Рабдовіруси
D Коронавіруси
E Ортоміксовіруси

70 З метою індикації вірусів в культурі клітин виявили клітини на яких знаходились скупчення еритроцитів. Назвіть вказаний в умові тест індикації вірусов.
A *Реакція гемадсорбції

B Реакція гемаглютинації
C Цитопатична дія
D Кольорова проба
E Бляшкоутворення

71 На другий день проведеного бактеріологічного дослідження випорожнень хворого з гострим кишковим захворюванням лабораторією видано попереднє заключення: “патогенні штами кишкової палички не виявлено”. Вивчення яких властивостей виділеної бактеріальної культури дозволило дати таке заключення?
A *Антигенних
B Тинкторіальних
C Морфологічних
D Сахаролітичних
E Протеолітичних

72 В бактеріологічну лабораторію з вогнища харчового отруєння доставлена вялена риба, при дослідженні якої на середовищі Кітта – Тароці бактеріолог виявив мікроорганізми подібні до “тенісної ракетки”. Збудником якої хвороби вони могли бути?
A Бутулізму
B Сальмонельозу
C Дизентерії
D Дифтерії
E Черевного тифу

73 Перед початком введення хворому протидифтерійної гетерогенної сироватки потрібно використати метод десинсибілізації. Яку назву він має?
A Безредка.
B Манту.
C Шика.
D Коха.
E Пфейфера.

74 Основним методом вірусологічної діагностики є виділення вірусу в культурах тканин. Про наявність вірусу судять на основі його специфічної дії на клітину.Як вона називається?
A ЦПД
B РН
C РА
D РІА
E ІФА

75 З метою профілактики дисбактеріозу застосовується препарат, який містить у своєму складі продукти життєдіяльності біфідобактерій. До якої групи профілактичних засобів він належить?
A *Еубіотиків
B Вакцин
C Сироваток
D Імуноглобулінів
E Хіміопрепаратів

76 У хворого з підозрою на дифтерію виділено палички з невеликими потовщеннями на кінцях. Який тест є вирішальним в підтвердженні діагнозу?
A * Визначення токсигенності
B Проба на цистиназу
C Виявлення волютинових зерен
D Гемоліз еритроцитів
E Біохімічна активність

77 Дитині віком 6 років, у якої запідозрено активний туберкульозний процес, проведено діагностичну реакцію Манту. Який імунобіологічний препарат при цьому було введено?
A *Туберкулін.
B Вакцину БЦЖ.
C Вакцину АКДП.
D Тулярін.
E Вакцину АДП

78 Незважаючи на високу вивченість збудника ВІЛ-інфекції, на сьогодні не існує препарату для специфічної профілактики СНІДу. Однією із причин неможливості створення ефективної вакцини є висока мінливість ВІЛ. З якими процесами пов’язана ця мінливість?
A * Генетичні рекомбінації і спонтанні мутації
B Фенотипове змішування
C Генетична реактивація
D Летальні мутації
E Фенотипове маскування

79 З досліджуваного матеріалу хворого виділили чисту культуру бактерій. На яких поживних середовищах проводять ідентифікацію збудника за ферментативними властивостями?
A * Середовища Гісса
B Середовище Плоскірєва
C Середовище Ендо
D Середовище Лєвіна
E Середовище Вільсон-Блера

80 З метою індикації вірусів застосовують тест оснований на зміні РН культурального поживного середовища в процесі культивування клітин, яких обробили дослідним матеріалом. Із перелічених нище тестів необхідно вибрати той, який використовують в даному випадку.
A *Кольорова проба
B Цитопатична дія
C Реакція гемаглютинації
D Реакція гемадсорбції
E Бляшкоутворювання

81 У хворого, що переніс 10 тижнів тому жовтяницю, в крові були виявлені HBsAg. Для якої патології це характерно?
A * Вірусного гепатиту В
B Вірусного гепатиту А
C Вірусного гепатиту С
D Вірусного гепатиту Е
E Вірусного гепатиту D

82 Серед біологічних препаратів, отриманих генноінженерним шляхом і впроваджених в практику, є вакцина. Проти якої вірусної інфекції вона призначена?
A Гепатиту В
B Поліомієлиту
C Кору
D Паротиту
E Аденовірусної інфекції

83 У трирічної дівчинки краснуха. Її десятирічна сестричка не заразилась цією інфекційною хворобою, хоча весь час контактувала з нею. Педіатр з’ясував, що вона хворіла на краснуху п’ять років тому. Який вид імунітету лежить в основі захисту старшої сестри?
A * Природний активний
B Природний пасивний
C Штучний активний
D Штучний пасивний
E Видовий

84 В лабораторії запланована робота по культивуванню вірусів. Які середовища необхідні для вирощування клітинних культур у вигляді моношару?
A Середовище Ігла
B Середовище Ендо
C Жовточно-сольовий агар
D Кров’яний м’ясопептонний агар
E Жовчний бульон

85 Після вживання тістечок, які зберігались протягом доби при кімнатній температурі, у хворого з’явились ознаки гострого кишкового отруєння. З тістечок виділена чиста культура грам позитивних коків, які утворювали зону гемолізу на кров’яному агарі, проявляли лецитиназну активність на жовточно-сольовому агарі, утворювали пігмент при культивуванні на світлі на молочно-сольовому агарі, коагулювали плазму протягом двох годин. Які мікроорганізми спричинили захворювання?
A * Staphylococcus aureus
B Staphylococcus epidermidis
C Staphylococcus saprophyticus
D Salmonella typhimurium
E Salmonella enteritidis

86 Для серологічної діагностики черевного тифу використовують реакцію Відаля. Який механізм взаємодії антигенів та антитіл лежить в її основі?
A Аглютинація.
B Преципітація.
C Бактеріоліз.
D Гемоліз.
E Імобілізація бактерій.

87 Лікар - педіатр при огляді трьохмісячної дитини відмітив, що слизова оболонка її порожнини рота, а також язик, вкриті щільним білим нальотом. В матеріалі, взятому з місця ураження, бактеріолог виявив наявність грибів дріжжеподібної форми, в зв’язку з цим запідозрили мікоз, що найчастіше зустрічається у дітей такого віку, а саме:
A *Кандидоз
B Фавус
C Епідермофітія
D Актиномікоз
E Трихофітія

88 З метою мікробіологічної діагностики дифтерії смужку фільтрувального паперу змочили протидифтерійною антитоксичною сироваткою і поставили на сироваткове середовище в чашці Петрі. Перпендикулярно до смужки провели підсів виділених дифтерійних коринебактерій. З якою метою проведено це дослідження?
A * Виявлення токсигенності
B Стимуляція росту мікробів
C Пригнічення росту мікробів
D Диференціації дифтерійних коринебактерій від недифтерійних
E Вивчення біохімічних властивостей

89 Лікар-стоматолог проводить бесіду серед школярів з профілактики карієсу. Які речовини, що містяться в харчових продуктах, сприяють росту та розмноженню стрептококів, які мають першочергове значення у виникненні карієсу?
A * Вуглеводи
B Білки
C Жири
D Вітаміни
E Мікро- та макроелементи

90 Для лікування піодермії лікар призначив вакцину, яка виготовлена зі штаму бактерій, виділеного від хворого. До якого типу вакцин належить даний препарат?
A * Автовакцина.
B Атенуйована вакцина.
C Генноінженерна вакцина.
D Асоційована вакцина.
E Хімічна вакцина.

91 Хворому поставлено діагноз газова гангрена. Після ідентифікації збудника досліджуваний матеріал необхідно знищити. Який метод слід використати?
A * Стерилізацію парою під тиском
B Тіндалізацію.
C Стерилізацію текучою парою

D Пастеризацію
E Кип'ятіння

92 Для визначення стану імунітету до туберкульозної палички планується провести обстеження дітей в дитячому садку. Який метод із нижче наведених буде використовуватись з цією метою?
A * Внутрішньошкірна алергічна проба Манту з туберкуліном
B визначення рівня В-лімфоцитів
C визначення специфічних антитіл за допомогою РЗК
D комплексне імунологічне обстеження
E визначення рівня Т-лімфоцитів

93 При мікроскопії препарату від хворої дитини із скаргами на болі в горлі виявили велику кількість грампозитивних паличок із потовщеннями на кінцях, які розташовувались під кутом одна до одної. Який метод лабораторної діагностики слід застосувати для постановки кінцевого діагнозу "дифтерія"?
A * Бактеріологічний
B Серологічний
C Мікроскопічний (для виявлення гранул волютину)
D Шкірна алергічна проба
E РІФ

94 У хворого, що користується протезами, лікар-стоматолог помітив в ротовій порожнині ушкоджені ділянки слизової оболонки, вкриті білим нальотом. При мікроскопічному дослідженні нальоту виявлені великі овальні грам-позитивні клітини. Які мікроорганізми стали причиною стоматиту у хворого?
A * Дріжджоподібні гриби роду Candida
B Актиноміцети
C Оральні трихомонади
D Стрептококи
E Оральні спірохети

95 У хворого з підозрінням на грип взяли для дослідження змив з носоглотки, яким у подальшому будуть заражені курячі ембріони для виділення віруса. Яким шляхом слід обробити пат.матеріал перед зараженням?
A *Розчином антибіотиків
B Прогріванням до 60°С
C Діагностичною сироваткою
D Розчином трипсину
E Багаторазовим заморожуванням/ відтаюванням

96 У дитини 1,5 роки діагностовано імунодефіцит, при якому кількість В-лімфоцитів в нормі, але вони функціонально не активні. Який фактор захисту ротової порожнини буде відсутнім у цієї дитини?
A *Секреторний імуноглобулін А
B Лізоцим
C Інтерферон
D Лактозо-пероксидазна система
E Фібронектин

97 В щелепно-лицеве відділення поступив хворий з абсцесом, який виник після видалення зуба. Лікар зробив припущення, що збудником гнійно-запального процесу являється стафілокок. Яке поживне середовище буде використане для виділення цього збудника?
A *Жовтково-сольовий агар
B Ендо
C Клауберга
D Мартена
E Жовчний бульйон

98 Від хворого, з гнійно-запальним процесом в ротовій порожнині, в бактеріологічній лабораторії виділена чиста культура стрептокока. Які дослідження необхідно провести для кінцевої ідентифікації збудника?
A *Поставити реакцію аглютинації з стандартними сироватками
B Провести реакцію аглютинації з сироваткою хворого
C Поставити реакцію непрямої гемаглютинації
D Провести реакцію молекулярної гібридизації ДНК
E Виявити термостабильні антигени в реакції кільцепреципітації

99 Хворий сифілісом пройшов курс антибіотикотерапії і повністю вилікувався. Але через деякий час він знову був інфікований Treponema pillidum. Таку форму інфекції можна віднести до…
A *Реінфекції
B Рецидиву
C Вторинної інфекції
D Суперінфекції
E Ускладнення

100 У лікаря, при огляді хворого з некротичною флегмоною щелепно-лицевої ділянки, виникла підозра на газову гангрену. При мікроскопії гнійних виділень з рани виявлені грампозитивні мікроорганізми паличковидної форми. Яке поживне середовище повинно бути застосоване для виділення чистої культури збудника?
A *Кітта-Тароцці
B Плоскирєва
C М'ясо-пептонний агар
D Ендо
E Молочно-сольовий агар

101 Патогенні бактерії володіють здатністю активно проникати у внутрішнє середовище організму та інтенсивно поширюватися у тканинах. Який з перелічних ферментів забезпечує інвазивні властивості бактерій?
A * Гіалуронідаза
B Лактаза
C Каталаза
D Оксидоредуктаза
E Плазмокоагулаза

102 Збудники ряду інфекційних захворювань можуть передаватися через повітря. Наявність яких мікроорганізмів у повітрі закритих приміщень є свідченням прямої епідеміологічної небезпеки?
A * Гемолітичні стафілококи і стрептококи
B Стафілококи і нейсерії
C Спори грибів
D Бацили і ентеробактерії
E Бацили і гриби

103 У хворого діагностовано ГРВІ. У сироватці крові знайдено імуноглобуліни класу М. Який період інфекційного процесу в даному випадку
A *Гострий період.
B Продромальний період.
C Інкубаційний період.
D Реконвалесценція.
E Мікробоносійство.

104 У хворого діагностовано гострий період захворювання на ГРВІ. Імуноглобуліни якого класу ймовірно будуть присутні в крові хворого?
A *Ig M.
B Ig G.
C Ig A.
D Ig E.
E Ig D.

105 У хворого Р. 34 років після перенесеної кишкової інфекції, викликаної сальмонелами, стали згасати симптоми захворювання. Імуноглобуліни якого класу будуть виявлені в крові хворого в період реконвалесценції?
A * Ig G.
B Ig A.
C Ig D.
D Ig E.
E Ig M.

106 В матеріалі, взятому від хворої людини, знайдено декілька видів мікроорганізмів (стафілококи та стрептококи різних видів), які стали причиною захворювання. Як називається такий вид інфекції?
A *Змішана інфекція.
B Суперінфекція.
C Реінфекція.
D Вторинна інфекція.
E Коінфекція.

107 Хворий К. звернувся до лікаря зі скаргами на нудоту, блювання, слабкість, пронос. Ці симптоми виникли після вживання домашньої ковбаси. Після проведення мікробіологічних тестів встановлено діагноз ботулізм. Дією якого токсину обумовлюються основні симптоми ботулізму?
A *Нейротоксину.
B Ексфоліатину.
C Токсину – функціонального блокатору.
D Ентеротоксину.
E Дермонекротоксину.

108 В лабораторії вивчали вірулентність збуднику дифтерії. При цьому проводили внутрішньоочеревенне зараження лабораторних тварин. В ході експерименту встановлена доза бактерій, яка викликає загибель 95 % тварин. Яку одиницю вимірювання вірулентності визначали в лабораторії?
A *DLM.
B DCL.
C LD50.
D ІД.
E LD 5.

109 Одним із методів лабораторної діагностики дифтерії є бактеріологічне дослідження. Для вирощуваня колоній C. diphtheriae необхідно знати умови культивування збудника. На яких середовищах добре культивується Corynebacterium diphtheriae?.
A *кров'яний агар, кров'яно-телуритовий агар
B сироватковий агар, асцитичний агар
C цукровий МПБ, цукровий МПА
D жовтково-сольовий агар
E середовища Ендо, Плоскирєва

110 При огляді дитини 6 років лікар помітив на мигдаликах сірувату плівку. Мікроскопія мазків зафарбованих за Нейссером показала наявність корінебактерій дифтерії. Яка морфологічна особливість була найбільш суттєвою для встановлення виду збудника
A *Полярно розташовані гранули волютину
B Локалізація збудника всередині макрофагів
C Наявність спор, діаметр яких перевищує діаметр клітини
D Розташування клітин

збудника у вигляді штакетника
E Наявність капсули

111 Поверхня клітин патогенних грамнегативних бактерій може бути вкрита ворсинками, війками. Яку функцію забезпечують ці утворення?
A *Адгезію бактерій до поверхні клітин господаря, кон'югацію
B Пригнічення активності комплемента
C Стійкість до опсонізації антитілами
D Обмін РНК між клітинами
E Транспорт поживних речовин в клітину

112 19-річний мужчина скаржиться на гарячку, безпричинне зниження маси тіла, тривалу діарею, апатію, загальну слабкість, збільшення лімфатичних вузлів. За методом Вестерн-блот підтверджено наявність у сироватці крові антитіл до gp120, gp41, p24 і p17. Вкажіть найвірогідніший діагноз хвороби.
A *СНІД
B інфекційний гепатит
C паротит
D лімфоцитарний хоріоменінгіт
E плевроденія

113 Інтерферон – фактор неспецифічного імунітету, який має противірусні властивості. Що є стимулом продукції цих протеїнів в організмі людини?
A *Віруси
B Ендотоксин
C Екзотоксин
D ДНК
E РНК

114 Наявність репродукції вірусів у культурі клітин можна визначити по морфологічним змінам. Як називаються ці зміни?
A *Цитопатична дія
B Трансформація
C Конверсія
D Модифікація
E Мутація

115 Дворічний хлопчик, який не був імунізований проти кору, мав контакт з хворою на кір людиною. Лікар призначив дитині імуноглобулін. Який вид імунітету формується після введення імуноглобулінів?
A *Штучний пасивний
B Штучний активний
C Природний пасивний
D Природний активний
E -

116 Для лабораторної діагностики гепатитів використовується серологічна реакція яка базується на взаємодії антигенів та зв'язаних з пероксидазою антитіл. Назвіть цю реакцію.
A *ІФА
B РІФ
C РИА
D РСК
E РН

117 Студента стоматологічного факультету було госпіталізовано на 3 добу від початку захворювання з попереднім діагнозом – "черевний тиф". Який метод лабораторної діагностики дозволяє поставити мікробіологічний діагноз?
A *Бактеріологічний
B Мікроскопічний
C Серологічний
D Біологічний
E Алергічний

118 При дослідженні вмісту каріозної порожнини були виявлені різні види бактерій. Які з них мають найважливіше значення в розвитку карієсу?
A * Streptococcus mutans
B Staphylococcus aureus.
C Вейлонели
D Streptococcus pyogenes
E Гриби роду Candida

119 До стоматолога звернувся хворий із скаргами на те, що йому важко відкривати рот (тризм). В анамнезі колота рана нижньої кінцівки. При якій інфекції можливі такі симптоми?
A * Правець
B Бруцельоз
C Кашлюк
D Ранова анаеробна інфекція
E Туляремія

120 Слизова язика була вкрита білим нальотом. При мікроскопічному дослідженні нальоту виявлені мікроорганізми кулястої форми, розміром 10-15 мкм, грампозитивні. Для яких мікроорганізмів характерні такі ознаки?
A * Гриби роду Candida
B Найпростіші
C Стафілококи
D Стрептококи
E Актиноміцети

121 До хірурга-стоматолога звернувся хворий з припухлою навколовушною слинною залозою. Які віруси спричинюють такі симптоми?
A * Вірус епідемічного пататиту
B Вірус грипу
C Вірус кору
D Ентеровіруси
E Віруси гепатиту В

122 До хірурга-стоматолога звернувся пацієнт у зв'язку з покусами собаки на обличчі. Тварину зловити та ізолювати не вдалося. Що призначають хворому у даному випадку?
A * Антирабічну вакцину
B Інтерферон
C Гама-глобулін
D Антибіотики
E

123 З ротової порожнини стоматологічного хворого виділені стрептококи, які на кров'яному агарі утворюють дрібні напівпрозорі колонії, оточені зеленуватою зоною. До якої групи стрептококів вони відносяться?
A *Альфа-гемолітичні
B Патогенні
C Карієсогенні
D Токсигенні
E Ентерококи

124 В мікробіологічній лабораторії проводиться вивчення карієсогенних стрептококів. Яке поживне середовище найбільш підходить для культивування цих мікроорганізмів?
A *Кров'яний агар
B Молочно-сольовий агар
C Середовище Плоскирєва
D Жовчний бульйон
E Картопляно-гліцеринове середовище

125 З метою перевірки якості дезинфекції в стоматологічному кабінеті були взяті змиви з поверхонь обладнання. На яке поживне середовище слід висіяти цей матеріал для виявлення бактерій кишкової групи?
A *Середовище Ендо
B МПА
C ЖСА
D Середовище Сабуро
E Середовище Клауберга

126 З носоглотки медсестри, яка працює в стоматологічній клініці, виділено мікроорганізм, що має вигляд Грам- бобовидних коків, що розміщуються парами; на простих середовищах не росте, а на кров'яному агарі з ристоміцином дає мілкі напівпрозорі колонії без гемолізу. Носієм якого мікроорганізму являється медсестра?
A *Neisseria meningitidis
B Streptococcus pneumoniae
C Staphylococcus epidermidis
D Klebsiella ozaenae
E Corynebacterium diphtheriae

127 Чоловік 35 років страдає від частих герпетичних висипів на губах і в порожнині рота. Рецидивуючий характер інфекції пов'язаний з персистенцією віруса в організмі. Де саме з найбільшою ймовірністю може зберігатися вірус простого герпеса?
A *Нервові ганглії
B Слинні залози
C Лімфатичні вузли
D Епітелій дихальних шляхів
E Статеві залози

128 При стоматологічному огляді в ротовій порожнині пацієнта виявлені висипання, що нагадують ураження при вторинному сифілісі. Для уточнення діагнозу було призначено серологічне дослідження. З метою виявлення антитіл в сироватці в якості діагностикума були використані живі трепонеми. Яка серологічна реакція була поставлена?
A *Імобілізації
B Нейтралізації
C Зв'язування комплемента
D Преципітації
E Пасивної гемаглютинації

129 Чоловік 27років (ін'єкційний наркоман) довготривало страждає від кандидозу ротової порожнини, настирливого кашлю і діареї, що дало підгрунтя запідозрити ВІЛ- інфекцію. Зниження кількості яких клітин найбільш вірогідно буде виявлено при імунологічному обстеженні цього хворого?
A *Т-хелпери
B В- лімфоцити
C Т- супресори
D Плазмоцити
E Клітини імунної пам'яті

130 Від хворого з підозрінням на черевний тиф була виділена Грам-негативна рухома паличка. З метою ідентифікації виділену культуру засіяли на напіврідкі середовища Гіса. За якою ознакою буде враховуватися розщеплення мікробом вуглеводів до кислоти?
A *Зміна забарвлення індикатора
B Помутніння поживного середовища
C Утворення осаду
D Утворення бульбашок газу
E Розрідження середовища

131 До лікаря стоматолога звернувся молодий мужчина з ознаками тяжкого гінгівостоматиту. Після ретельного огляду і вивчення отриманих результатів мікробіологічних досліджень ротової рідини пацієнту поставлений діагноз "Гінгівостоматит Венсана" Які із нище перечислених мікроорганізмів можуть бути збудниками цього захворювання?
A * Фузобактерії і борелії
B Спірохети і стафілококи
C Ешерихії і стрептококи
D Сальмонели і стафілококи.
E Фузобактерії і спірохети

132 В інфекційне відділення госпіталізований лікар-стоматолог з скаргами на тошноту, втрату апетиту,

жовтушність склер, болі в правому підребер'ї. Лабораторне дослідження підтвердило діагноз –"Вірусний гепатит В". Яким шляхом міг заразитися лікар даною інфекцією?
A * Парентерально.
B Повітряно-крапельно.
C Повітряно-пилевим.
D Аліментарним.
E Трансмісивним.

133 З метою активної імунізації проти гепатиту В лікарям-стоматологам рекомендовано введення певного препарату. Виберіть цей препарат.
A *Рекомбінантна вакцина на основі HBsAg
B Специфічний імуноглобулін
C Інактивована віріонна вакцина
D Жива вакцина
E Комплекс антигенів HBsAg, HbcAg, HBeAg

134 Під час надання стоматологічної допомоги лікар одержав травму вказівного пальця з порушенням цілості шкіри і ймовірним забрудненням кров'ю пацієнта. У таких випадках інструкціїя передбачає обстеження пацієнта щодо ВІЛ-інфекції та вірусних гепатитів. Які досліджнення слід провести у пацієнта ?
A *Дослідити кров на наявність маркерів гепатитів і антитіл проти ВІЛ
B Виділити збудників шляхом зараження культури кліин
C Зробити посів крові на цукровий бульйон
D Дослідити рівень Т-хелперів
E Виявити специфічні антитіла

135 З метою серологічної діагностики черевного тифу проводять постановку реакції, при якій до різних розведень сироватки хворого додають діагностикуми трьох видів мікроорганізмів і результат якої оцінюють за утворенням аглютинату. Назвіть цю реакцію за автором.
A Відаля
B Вассермана
C Оухтерлоні
D Райта
E Закса-Вітебського

136 При мікроскопічному дослідженні препаратів із зіву, зафарбованих за Нейссером, було виявлено палички з потовщеннями на полюсах, що розташовувались під кутом одна до одної. До якого виду можуть належати дані мікроорганізми?
A Corynebacterium diphtheriae
B Mycobacterium tuberculosis
C Neisseria gonorrhoeae
D Streptococcus pyogenes
E Leptospira interrhogans

137 Лікар запідозрив у хворого на виразкову хворобу шлунка наявність хелікобактерної інфекції. Який матеріал він повинен узяти для бактеріологічної діагностики?
A Біоптати слизової шлунку
B Кров
C Випорожнення
D Сечу
E Жовч

138 До лікаря звернулася жінка 25 років зі скаргами на висипання в ділянці тулуба. Лікар запідозрив вторинний сифіліс. Який метод діагностики необхідно застосувати для підтвердження даного діагнозу.
A Серологічний
B Біологічний
C Бактеріологічний
D Вірусологічний
E Алергічний

139 У вірусологічну лабораторію інфекційної лікарні звернувся хворий з метою пройти обстеження на ВІЛ-інфекцію. Які з методів лабораторної діагностики ВІЛ-інфекції та СНІДу використовуються на сьогодні в Україні?
A Серологічний
B Біологічний
C Бактеріологічний
D Вірусологічний
E Алергічний

140 У жінки встановлено діагноз – рак шийки матки. З яким вірусом може бути асоційована ця патологія?
A *Папілома вірус
B Varicella-Zoster вірус
C Цитомегаловірус
D Вірус простого герпесу тип 2
E Аренавірус

141 З метою підтвердження діагнозу "Туляремія" мисливцю, госпіталізованому на 5 день хвороби слід призначити для ранньої діагностики:
A *Алергічну пробу
B РА
C РНГА
D РЗК
E РІФ

142 З виділень уретри хворого уретритом в'ялого перебігу виділено чисту культуру кокоподібних мікроорганізмів. Виділений мікроорганізм в короткому строкатому ряду ферментує лише глюкозу до кислоти. Назвіть рід і вид виділеного мікроорганізму.
A *Neisseria gonorrhoeae
B Neisseria meningitides
C Staphylococcus aureus
D Streptococcus pyogenes
E Enterococcus faecalis

143 При мікроскопії мікропрепарату з виділень хворої хронічним кольпо-вагінітом лікар виявив округлої форми та еліпсоподібні, що брунькуються клітини, розміром 3-6 мкм. Про збудника якої грибкової хвороби може йти мова в даному випадку?
A *Кандидозу
B Кокцидіозу
C Епідермофітії
D Мікроспорії
E Криптококозу

144 У мікропрепараті виготовленому з пунктату регіонарного лімфовузла хворого, зафарбованому за Романовським-Гімза лікар виявив тонкі мікроорганізми з 12-14 рівномірними завитками з гострими кінцями довжиною 10-13 мкм блідо-рожевого кольору. Про збудника якої інфекційної хвороби може йти мова в даному випадку?
A *Сифілісу
B Трипаносомозу
C Лептоспірозу
D Поворотного тифу
E Лейшманіозу

145 У мазку з випорожнень хворого виявлені грамнегативні бактерії у вигляді коми. Які властивості слід у першу чергу вивчити за допомогою мікроскопу для отримання додаткової інформації про виявлені мікроби?
A *Рухливість
B Наявність капсул
C Наявність спор
D Наявність цист
E Первинну флюоресценцію

146 У лабораторію поступило харкотиння хворого на туберкульоз. Який метод зафарбовування слід використати для виявлення збудників туберкульозу?
A *Циля-Нільсена
B Грама
C Гімзи-Романовського
D Буррі-Гінса
E Нейссера

147 При санітарно-бактеріологічному дослідженні водопровідної води отримані наступні результати: загальна кількість бактерій в 1,0 мл – 80, колі-індекс – 3. Як розцінити результат дослідження?
A *Вода придатна для споживання
B Вода є сумнівною
C Вода є дуже сумнівною
D Вода є забрудненою
E Вода є дуже забрудненою

148 З випорожнень хворого на гострий гастроентерит виділена чиста культура рухливих дрібних, дещо зігнутих грам негативних паличок, які впродовж 6 годин дають ріст на лужній 1\% пептонній воді у вигляді ніжної голубуватої плівки. Яким мікроорганізмам притаманні такі властивості?
A *Вібріонам
B Спірохетам
C Клостридіям
D Бацилам
E Спірилам

149 При плановому обстеженні доярок поставлено шкірно-алергічну пробу Бюрне. Вказана проба використовується для виявлення гіперчутливості до:
A *Бруцеліну
B Туберкульну
C Альттуберкуліну
D Тулярину
E Антраксину

150 У бактеріологічній лабораторії підготували до стерилізації м'ясо-пептонний бульйон. Який із способів стерилізації слід застосувати?
A *Автоклавування при 121°С 30 хв.
B Сухим жаром 160°С 2 год.
C Кип'ятінням 1 год.
D Фільтрування
E -

151 Лікар отоларинголог при огляді хворого відмітив гіперемію, значний набряк мигдаликів з сірим нальотом на них. При мікроскопії нальоту було виявлено грампозитивні палички розташовані під кутом одна до одної. Про яке захворювання слід думати?
A *Дифтерія
B Ангіна
C Скарлатина
D Менінгоназофарингіт
E Епідемічний паротит

152 В інфекційне відділення лікарні госпіталізовано хворого зі скаргами на нудоту, рідкі випорож-нення зі слизом і прожилками крові, підвищення температури, слабкість. Лікар запідозрив дизентерію. Який метод лабораторної діагностики найдоцільніше призначити для підтвердження діагнозу?
A *Бактеріологічний
B Серологічний
C Мікологічний
D Мікроскопічний
E Протозоологічний

153 У клініку доставлено хворого з важким загальним станом, високою температурою, затрудненим

диханням. Бактеріоскопічне дослідження матеріалу із зіву та дихальних шляхів дозволило попередньо діагностувати дифтерійний круп. Який метод фарбування при цьому був застосований?
A *Нейссера
B Циль-Нільсена
C Гінса-Буррі
D Пешкова
E Ожешки

154 При перевірці стану повітря в операційній перед операцією седиментаційним методом виявлено 5 дрібних округлих, навколо яких чітко було видно зону гемолізу. На яке середовище були зроблені посіви?
A *Кров'яний МПА
B МПА
C Ендо
D ЖСА
E Левіна

155 У зв'язку з випадком дифтерії виникла необхідність провести запобіжні щеплення в студентській групі. Який препарат слід використати для створення штучного активного імунітету?
A *Дифтерійний анатоксин
B Антидифтерійну сироватку
C Специфічний імуноглобулін
D Вакцина АКДП
E Вакцина з вбитих бактерій

156 Реакція імунофлюоресценції широко використовується для експрес-діагностики багатьох бактеріальних та вірусних інфекцій. Виберіть умову, без дотримання якої неможливо визначити результат реакції.
A *Наявність люмінесцентного мікроскопа
B Наявність електронного мікроскопа
C Наявності імерсійного мікроскопа
D Виділеної чистої культури збудника
E Сироватки хворого

157 Від хворого гострою кишковою інфекцією виділено вірус, який віднесено до роду ентеровірусів.Для встановлення серотипу віруса застосовують діагностичні сироватки. Вкажіть, які антитіла повинні містити ці сироватки?
A *Проти білків капсиду
B Проти білків суперкапсидної оболонки
C Проти неструктурних білків віруса
D Проти вірусних ферментів
E Проти вірусних гемаглютинінів

158 В хірургічний кабінет звернулась людина, яку покусала невідома собака. Широкі рвані рани локалізовані на обличчі. Яку лікувально-профілактичну допомогу потрівбно надати для профілактики сказу?
A * Розпочати імунізацію антирабічною вакциною
B Призначити комбіновану антибіотикотерапію
C Терміново ввести вакцину АКДП
D Госпіталізувати хворого і тримати під наглядом лікаря
E Терміново ввести нормальний гама-глобулін

159 Серологічна діагностика грипу передбачає виявлення наростання титру антитіл до збудника в сироватці крові хворого. В скільки разів повинен зрости титр антитіл з парною сироваткою, щоб результат вважався достовірним?
A * В 4 рази і більше
B В 2 рази
C В один раз
D В 3 рази
E В пів-титру

160 Вірус грипу містить внутрішні антигени - нуклеопротеїдні (NP), полімеразні (P1, P2, P3), матриксний білок (M) та зовнішні антигени - гемаглютинін (H) і нейрамінізазу (N). Яким з них належить основна роль у створені імунітету до грипозної
A * Гемаглютинін та нейрамінідаза
B Нуклеопротеїдні антигени
C Матриксний білок
D Полімеразні білки
E Нейрамінідаза

161 Для вірусологічної діагностики грипу використовують 10-денний курячий ембріон. Яку модель для культивування вірусів парагрипу необхідно обрати?
A * Тканинні культури
B Курячий ембріон
C Білих мишей
D Білих пацюків
E Морських свинок

162 У пацієнтки 20 років встановлено діагноз - СНІД. Які популяції клітин найбільш чутливі до вірусу імунодефіциту людини?
A * Т-хелпери
B Гепатоцити
C Ендотеліоцити
D Епітеліоцити
E В-лімфоцити

163 Відомо, що вірус імунодефіциту людини належить до родини Ретровірусів. Вкажіть основну ознаку, що характеризує дану родину.
A * Наявність ферменту зворотньої транскриптази
B Містять мінус-РНК
C Прості віруси, що вражають тільки людину
D Нуклеїнова кислота не інтегрує в геном хазяїна
E Реакція імуноферментного аналізу для виявлення антигенів

164 В закритому колективі виникла необхідність перевірити стан імунітету проти дифтерії, щоб обгрунтувати необхідність вакцинації. Які дослідження слід провести з такою метою?
A *Встановити титр антитоксинів в РНГА
B Перевірити членів колективу на носійство палички дифтерії
C Встановити рівень антитіл проти дифтерійної палички
D Перевірити медичну документацію щодо вакцинації
E Перевірити стан імунітету щодо дифтерійної палички

165 Лікар-педіатр, проводячи з батьками бесіду про профілактику кору, зауважив, що певна категорія дітей має природний пасивний імунітет до цього захворювання. Яких саме дітей мав на увазі лікар?
A * Новонароджені
B Старші 14 років
C Ті, що перенесли кір на першому році життя
D Ті, що отримали планові щеплення
E Ті, чиї батьки не хворіли на кір

166 Достовірність бактеріологічного дослідження при діагностиці чуми підвищується при використанні реакції іммунофлюоресценції. Опишіть одержану при цьому мікроскопічну картину.
A *Дрібні овоїдні палички з яскраво-зеленим світінням
B Дрібні коковидні бактерії рожевого кольору
C Великі палички з обрубаними кінцями фіолетового кольору
D Великі палички із заокругленими кінцями рожевого кольору
E Злегка вигнуті червоні палички, розміщені під кутом

167 При дослідженні мокротиння хворого методом Прайса в мазках виявлено червоного кольору паличкоподібні бактерії, які утворюють звивисті тяжі. Яка речовина зумовлює склеювання данних бактерій і їх ріст у вигляді джгутів?
A *Корд-фактор
B Альттуберкулін
C Фтіонова кислота (фосфатид)
D Туберкулостеаринова кислота
E Парафенілдіамін

168 Хворому, який звернувся до лікаря з приводу безпліддя, було призначено обстеження на токсоплазмоз і хронічну гонорею. Яку реакцію слід використати для виявлення токсоплазмозу і хронічної гонореї?
A *РЗК
B РІФ
C Іммуноблотинг
D РЗПГА
E ЗІЕФ

169 Вам для роботи запропоновано наступні препарати: 1.Бруцельозна вакцина. 2.Лептоспірозна вакцина. 3.Вакцина БЦЖ. 4.Адсорбована коклюшно-дифтерійно-правцева вакцина АКДП. 5.Адсорбована правцевий анатоксин. Який імунітет можна отримати при вакцинації даними видами вакцин?
A *Штучний активний
B Нестерильний /інфекційний
C Антибактеріальний
D Штучний пасивний
E Антитоксичний

170 У хворого із симптомами - головна біль, висока температура, озноб, кашель, із мокротиння виділено палички овоїдної форми з біполярним зафарбуванням., Грам-негативні, в мазку з бульйонної культури розташовуються ланцюжками, на агарі утворюють колонії R-форми. Це характерно для:
A * Чуми
B Туберкульозу
C Дифтерії
D Стрептококової ангіни
E Менінгококового назофарингіту

171 Хворий 5 років скаржиться на сильний головний біль, блювоту. Об'єктивно: ригідність м'язів потилиці, блювота без попередження нудотою, герпетичні висипи на обличчі, лихоманка. На підставі бактеріологічних досліджень якого патологічного матеріалу можливе підтвердження попереднього діагнозу – цереброспінальний менінгіт?
A * Пункція спинно- мозгової рідини, яка витікає під тиском і має неприємний запах
B Виділення урінокультур N.Meningitidis
C Виділення копрокультур N.Meningitidis
D Дослідження блювоти
E Виділення бактерій N.Meningitidis з слизової оболонки сечостатевої системи

172 Неспецифічні фактори захисту порожнини рота від проникнення патогенних мікроорганізмів відіграють важливу роль в загальній системі фізіологічної стійкості організму. Який із перерахованих компонентів в порожнині роту являється найважливішим фактором неспецифічного захисту?
A *Лізоцим
B Комплемент
C Пропердин
D В-Лізини
E Фагоцитоз

173 При мікроскопічному дослідженні мазка гною, взятого із фістульного каналу нижньої щелепи забарвленого за Грамом, було виявлено друзи забарвлені в центрі Грам-позитивно, а колбоподібні утворення – Грам-негативно. Збудник якого захворювання нагадує дана морфологія?
A *Актиномикозу
B Кандидозу
C Анаеробної інфекції
D Стафілококового остеомієліту
E Фузобактеріози

174 При обстеженні хворого лікар-стоматолог виявив напруження жувальних м'язів та обмежене відкривання роту. Для якого інфекційного захворювання характерні такі симптоми?
A * Правець
B Грип
C Дифтерія
D Лептоспіроз
E Холера

175 Хворому на туберкульоз, в акнамнезі якого була відкрита легенева форма захворювання, проведено мікроскопічне дослідження мокротиння, з метою виявлення збудника. Який метод забарвлення доцільно використати при цьому?
A *Метод Ціля-Нільсена
B Метод Грама
C Метод Буррі-Гінса
D Метод Романовського-Гімза
E Метод Нейссера

176 На спеціальному живильному середовищі, після посіву виділення гною з уретри, виросли ніжні голубуваті колонії. При мікроскопії препаратів з них виявленні грамнегативні бобовидні диплококи. Збудником якої хвороби вони є?
A *Гонореї
B Хламідіозу
C Сифілісу
D Туляремії
E Меліоїдозу

177 Серед дітей школи – інтернату мають місце випадки захворювання ангіною. При мікроскопії мазків з мигдаликів, зафарбованих по методу Нейсера знайдені тонкі палички жовтого кольору з темно-коричневими зернами на кінцях, що розміщуються в вигляді римської цифри п'ять. Яку інфекцію можна запідозрити в цьому випадку?
A *Дифтерію
B Інфекційний мононуклеоз
C Лістеріоз
D Тонзиліт
E Скарлатину

178 Хворому з великими опіками зробили пересадку донорської шкіри. Але на 8-му добу трансплантат набряк, змінився його колір і на 11 добу почав відторгатися. Які клітини приймають у цьому участь?
A *Т-лімфоцити
B Ерітроцити
C Базофіли
D Єозінофіли
E В-лімфоцити

179 На базарі громадянин А. продавав ковбасу з назвою "свиняча домашня". У держсанінспекції виникла підозра фальсифікації ковбаси. З допомогою якої серологічної реакції імунітету можна ідентифікувати харчовий продукт?
A *Преципітації
B РЗК
C Аглютинації
D Імунофлюорестенції
E РНГА

180 Після введення вакцини БЦЖ немовлятам імунітет до туберкульозу триває доти, доки в організмі є живі бактерії вакцинного штаму. Як найбільш правильно назвати такий вид імунітету?
A * Нестерильний
B Гуморальний
C Типоспецифічний
D Природжений
E Перехресний

181 В лабораторії, з метою прискореної стерилізації цукровмісних середовищ текучим паром, її провели в один день: зранку, вдень та ввечері по 30 хвилин. Як правильно слід було простерилізувати середовища?
A *Середовища необхідно стерилізувати тричі з інтервалом 24 години
B Стерилізувати 15 хвилин
C Стерилізувати 45 хвилин
D Стерилізувати 1 годину
E Стерилізувати двічі на добу

182 Досліджуючи хворого лікар встановив попередній діагноз "Сибірка, шкірна форма". У випадку, якщо попередній діагноз вірний, у мазках із ексудату карбункула, зафарбованих по Граму можна виявити:
A *Великі фіолетові палички з обрубаними кінцями, які розміщуються ланцюжками
B Фіолетові палички, які розміщуються під кутом один до одного
C Рожеві палички, які розміщуються в мазках хаотично
D Палички рожевого кольору зафарбовані біполярно
E Рожеві, злегка вигнуті палички

183 Лікар, мікроскопуючи мазок крові, зафарбованого по Романовському, виявив найпростіших у формі півмісяця, протоплазма яких вакуолізована и зафарбована в блакитний колір, а ядро в – червоний. Які найпростіші було виявлено в крові?
A *Токсоплазми
B Трипаносоми
C Лейшманії
D Лямблії
E Балантидії

184 Від хворого з підозрою на грип було взято патологічний матеріал (носоглотковий змив), яким заразили курячі ембріони у хоріон-алантоїсну порожнину. За допомогою якої реакції найдоцільніше довести, що в хоріон-алантоїсній рідині дійсно накопичився вірус грипу?
A * Гемаглютинації
B Подвійної імунодифузії
C Гальмування гемадсорбції
D Гальмування гемаглютинаці
E Нейтралізації

185 У лікарні вирішено проводити контроль якості стерилізації інструменту в автоклаві за допомогою біологічного методу. Які мікроорганізми найбільш доцільно використати як тест -
A * Спорові
B Капсульні
C Кислотоупорні
D Патогенні
E Термофільні

186 При обстеженні молодого мужчини в центрі по боротьбі зі СНІДом отримано позитивний результат ІФА з антигенами ВІЛ. Скарги на стан здоров'я відсутні. Про що може свідчити позитивний результат ІФА?
A * Про інфікування ВІЛ
B Про захворювання СНІДом
C Про інфікування ВГБ
D Про перенесене захворювання СНІДом
E Про персистенцію ВГБ

187 При обстеженні донора, який не здавав кров протягом тривалого часу, методом ІФА виявлено анти-HBS антитіла. Про що свідчить в даному випадку позитивний результат ІФА?
A *Перенесений гепатит В
B Гострий гепатит В
C Гострий гепатит С
D Хронічний гепатит В
E Хронічний гепатит С

188 В реакції пасивної гемагглютинації, поставленої з еритроцитарним черевно-тифозним Vi-діагностикумом, виявлено антитіла в разведенні сироватки крові досліджуваного до 1:80, що є вище діагностичного титру. Такий результат свідчить про:
A *Можливість носійства черевного тифу
B Гостре захворювання черевним тифом
C Рецидив черевного тифу
D Інкубаційний період черевного тифу
E Реконвалесценцію хворого на черевний тиф

189 Для визначення токсигенності дифтерійних паличок на щільне поживне середовище помістили смужку фільтрувального паперу, просякнутого антитоксичною дифтерійною сироваткою, а поряд з нею підсіяли у вигляді бляшок культуру мікроорганізмів і відомий токсигенний штам. Якщо досліджувана культура продукує екзотоксин, то утворюються:
A *Лінії преципітації
B Зони гемолізу
C Зони дифузного помутніння
D Зони лецитоветилазної активності
E Кільце преципітації

190 Поворотний тиф, який викликається B.caucasica зустрічається тільки на певних територіях, де є переносник кліщ роду Alectorobius. Як можна назвати таку інфекцію?
A *Ендемічною
B Екзотичною
C Спорадичною
D Пандемічною
E Епідемічною

191 При дослідженні мокротиння, взятого у хворого з підозрою на туберкульоз, приготували препарат і пофарбували його за методом Ціля-Нільсона. Яка мікроскопічна картина підтвердить припущений діагноз?
A *Тонкі бактерії червоного кольору
B Мікроорганізми з ядром рубіново-червоного кольору і

блакитною цитоплазмою
C Овоїдні бактерії біполярно зафарбовані червоним кольором
D Палочкоподібні мікроби у вигляді ланцюжків, фіолетового кольору
E Коккоподібні мікроорганізми червоного кольору

192 У місті епідемія грипу. Який препарат із перерахованих нижче можна порекомендувати людям для неспецифічної профілактики захворювання?
A * Лейкоцитарний інтерферон.
B Протигрипозну вакцину.
C Пеніцилін.
D Протигрипозний імуноглобулін.
E Протигрипозну сироватку.

193 З метою встановлення токсигенності виділених від пацієнтів збудників дифтерії культури висіяли на чашку Петрі з поживним агаром по обидва боки від розташованої в центрі смужки фільтрувального паперу, змоченого протидифтерійною антитоксичною сироваткою. Після інкубації посівів в агарі між окремими культурами і смужкою фільтрувального паперу виявлено смужкоподібні ділянки помутніння середовища. Яку імунологічну реакцію було виконано?
A * Реакцію преципітації в гелі.
B Реакцію Кумбса.
C Реакцію аглютинації.
D Реакцію кільцепреципітації.
E Реакцію опсонізації.

194 Після проникнення в організм бактерії фагоцитуються макрофагами. Яку роль відіграють макрофаги в кооперації імунокомпетентних клітин на першому етапі формування імунної відповіді?
A * Забезпечують процесинг і презентацію антигена Т-хелперам.
B Активують Т-кіллери.
C Активують NK-клітини.
D Продукують імуноглобуліни.
E Забезпечують процесинг і презентацію антигена Т-кіллерам

195 Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, при якій високодисперсні антигени адсорбовані на еритроцитах?
A *Реакція непрямої (пасивної) гемаглютинації
B Реакція преципітації
C Реакція зв'язування комплементу
D Реакція гемадсорбції
E Реакція нейтралізації

196 Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається реакція осадження з розчину антигену при впливі на нього імунної сироватки й електроліту?
A *Реакція преципітації
B Реакція аглютинації
C Реакція зв'язування комплементу
D Реакція гемадсорбції
E Реакція нейтралізації

197 Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, заснована на взаємодії гомологічних антитіл і розчинних антигенів в агаровому середовищі?
A *Реакція преципітації в гелі
B Реакція аглютинації
C Реакція зв'язування комплементу
D Реакція кільцепреципітації
E Реакція нейтралізації

198 Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, для проведення якої необхідні 5 інгредієнтів: антиген, антитіло і комплемент (перша система), еритроцити барана і гемолітична сироватки (друга система)?
A *Реакція зв'язування комплементу
B Реакція пасивної (непрямої) гемаглютинації
C Реакція преципітації
D Реакція гальмування гемаглютинації
E Реакція нейтралізації

199 Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, при якій використовуються антитіла, мічені флюоресцюючими речовинами?
A *Реакція імунофлюоресценції
B Реакція ензиммічених антитіл
C Ланцюгова полімеразна реакціяї
D Ланцюгова полімеразна реакціяї
E Реакція молекулярної гібридизації

200 Реакція Васермана у хворого 30 років різко позитивна (++++). Для діагностики якого інфекційного захворювання використовується реакція Васермана?
A *Сифіліс
B Бруцельоз
C Туберкульоз
D Поліомієліт
E Грип

201 З метою перевірки тваринницької сировини (шкіри, шерсті) на наявність збудника сибірки, виявляють розчинний термостабільний антиген у водно-сольовому екстракті із сировини. Яку реакцію застосовують для цієї мети?
A *Кільцеприципітації
B Преципітації в агарі
C Аглютинації
D Пасивної гемаглютинації
E Нейтралізації

202 В інфекційну лікарню поступив пацієнт з клінічними ознаками енцефаліту. В анамнезі - укус кліща. В реакції затримки гемаглютинації виявлено антитіла проти збудника кліщового енцефаліту в розведенні 1 : 20, що не є діагностичним. Вкажіть наступні дії лікаря після одержання вказаного результату:
A *Повторити дослідження із сироваткою, взятою через 10 днів
B Дослідити цю ж сироватку повторно.
C Використати чутливішу реакцію.
D Повторити дослідження з іншим діагностикумом.
E Відхилити діагноз кліщового енцефаліту.

203 Мікробіологічна лабораторія одержала завдання підготуватись до дослідження матеріалів, підозрілих на зараження спорами збудника сибірки. Який з перерахованих нижче діагностичних препаратів дозволить провести швидке їх виявлення?
A *Люмінесцентна протисибіркова сироватка.
B Протисибірковий імуноглобулін.
C Стандартний сибірковий антиген.
D Ензиммічений імуноглобулін.
E Моноклональні антитіла проти збудника сибірки.

204 Для виявлення антитіл до токсоплазм в сироватці крові вагітної жінки було використано непряму реакцію імунофлюоресценції. Для цього спочатку фіксований мазок токсоплазм обробили досліджуваною сироваткою. Чим потрібно обробити препарат на наступному етапі?
A *люмінесціюючою сироваткою проти імуноглобуліну людини
B розчином флуоресцеїну
C імуноглобуліном людським нормальним
D діагностичною сироваткою, що містить антитіла до токсоплазм
E сироваткою, що містить мічені флуоресцеїном антитіла до токсоплазм

205 У дитячому відділенні інфекційної клініки хлопчику поставлено діагноз «дифтерія». Який препарат потрібно ввести хворому в першу чергу?
A *Протидифтерійну антитоксичну сироватку.
B Дифтерійний анатоксин.
C АКДП.
D АДП.
E TABt

206 У пологовому будинку проведено імунізацію немовлят проти туберкульозу. Яка з перелічених вакцин була використана?
A *БЦЖ.
B АДП.
C АКДП.
D EV.
E СТІ.

207 При огляді хворого з некротичною флегмоною щелепно-лицевої ділянки в лікаря виникла підозра на газову гангрену. При мікроскопії гнійних виділень з рани виявлено грам-позитивні мікроорганізми паличковидної форми. Яке живильне середовище слід використати для виділення чистої культури збудника?
A * Середовище Кітта-Тароцці.
B Середовище Ендо.
C Середовище Лєвіна.
D М'ясо-пептоний агар.
E Молочно-сольовий агар.

208 У пологовому будинку новонародженому слід виконати щеплення проти туберкульозу. Який препарат необхідно при цьому використати?
A * Вакцину БЦЖ.
B Вакцину СТІ.
C Вакцину EV.
D Вакцину АКДП.
E Туберкулін.

209 У хвогого з підозрою на чуму взято на дослідження пунктат з пахових лімфовузлів. Матеріал висіяно на тверде живильне середовище. Який вигляд повинні мати колонії у випадку підтвердження

діагнозу чуми?
A * “Мережевної хустинки”.
B “Краплинок ртуті”.
C “Краплинок роси”.
D “Шагреневої шкіри”.
E “Левової гриви”.

210 Внаслідок несвоєчасного лікування пульпіту в пацієнта розвинувся остеомієліт нижньої щелепи. Яке дослідження дозволяє виявити збудника та підібрати ефективний препарат для лікування хворого?
A *Виділення чистої культури
B Виявлення специфічних антитіл
C Мікроскопічне дослідження пунктату
D Виявлення антигенів збудника
E Комплексні серологічні дослідження

211 У працівниці тваринницької ферми, лікар встановив попередній діагноз “Ехінококкоз печінки”. Діагноз був підтверджений при хірургічному втручанні. Від якої тварини могла інфікуватися хвора?
A * Собаки.
B Свині
C Кішки
D Кролика
E Корови

212 Першим етапом діагностування хвороб, зумовлених порушенням обміну речовин, є скринінг-метод, після якого використовують точні хроматографічні методи дослідження ферментів, амінокислот. Яку назву має описаний метод:
A *біохімічний ;
B імунологічний;
C цитогенетичний;
D популяційно-статистичний;
E гібридизації соматичних клітин.

213 За даними ВООЗ малярією щорічно на Землі хворіють приблизно 250 млн. чоловік. Ця хвороба зустрічається переважно у тропічних і субтропічних областях. Межі її розповсюдження співпадають з ареалами комарів роду:
A * Анофелес
B Кулекс
C Аедес
D Мансоніа
E Кулізета

214 Хатня муха потрапилиа до лікарняного кабінету. Збудників яких захворювань вона може передати механічно:
A * Холера, дизентерія, черевний тиф
B Поворотний тиф
C Висипний тиф
D Енцефаліт
E Лейшманіоз

215 У розвитку клінічних проявів алергії провідну роль відіграє гістамін. Якими клітинами він виробляється?
A * тучними клітинами
B Т- лімфоцитами
C макрофагами
D В- лімфоцитами
E плазмоцитами

216 У ВІЧ-інфікованого хворого спостерігається пригнічення активності імунної системи. Ураження яких клітин найбільшою мірою обумовлює стан імунодефіциту у цього хворого?
A * Т-хелперів
B Т-супресорів
C Макрофагів
D В-лімфоцитів
E Т-кілерів

217 При дослідженні стану імунної системи хворого із хронічними грибковими ураженнями шкіри виявлено порушення клітинного імунітету. Зниження яких показників найбільш характерні при цьому?
A * Т-лімфоцитів
B Імуноглобулінів G
C Імуноглобулінів E
D В-лімфоцитів
E Плазмоцитів

218 При перевірці стерильності наборів стоматологічних инструментів в одному випадку були виділені грампозитивні коки, розташовані у вигляді скупчень, які дали позитивну реакцію плазмо коагуляції ферментували маніт в анаеробних умовах і володіють лецетиназною активністю. Який мікроорганізм виділений в даному випадку?
A *Staph. aureus
B St. epidermidis
C St. saprophiticus
D Str. pyogenes
E Corinebacterium xerosis

219 При бактеріологічному дослідженні групи хворих з карієсом зубів були виділені різні мікроорганізми. Якому із нижче перерахованих мікроорганізмів належить головна роль у виникненні карієсу?
A *Streptococcus mutans
B Staphylococcus aureus
C Candida albicans
D St. salivarius
E Borellia buccalis

220 Потерпілому в автомобільній аварії хворому з переломом нижньої щелепи, була надана екстрена допомога і введено протиправцеву вивороткy, але через 2 місяці хворого доправили в інфекційне відділення з симптомами «пізнього» правця. Як правильно потрібно було б провести профілактику правця для попередження ускладнень?
A *Провести активно-пасивну профілактику правця
B Ввести велику дозу антитоксичної сироватки
C Ввести протиправцевий людський гаммаглобулін
D Зробити переливання крові
E Провести аутогемотерапію

221 Істотним недоліком мікроскопічного методу діагностики інфекцій є його недостатня інформативність у зв’язку з морфологічною подібністю багатьох видів мікроорганізмів. Яка імунологічна реакція дозволяє значно підвищити інформативність цього методу?
A * Реакція імунофлюоресценції.
B Реакція Кумбса.
C Імуноферментний аналіз.
D Реакція опсонізації.
E Радіофмунний аналіз.

222 В сироватці крові новонародженого знайдено антитіла до віруса кору. Про наявність якого імунітету це може свідчити?
A * Природного пасивного.
B Природного активного.
C Штучного пасивного.
D Штучного активного.
E Спадкового.

223 Дитині віком 6 років, у якої запідозрено активний туберкульозний процес, проведено двагностичну реакцію Манту. Який імунобіологічний препарат при цьому було введено?
A * Туберкулін.
B Вакцину БЦЖ.
C Вакцину АКДП.
D Тулярін.
E Вакцину АДП.

224 Після введення лідокаїну у хворого з’явилась задишка, бронхоспазм, різко знизився кров’яний тиск, що вимагало від лікаря-стоматолога застосування засобів негайної допомоги. Який механізм лежить в основі таких явищ?
A *Алергічні реакції з участю IgE
B Алергічні цитотоксичні реакції
C Явище ідіосинкразії
D Гіперчутливість, зумовлена Т-лімфоцитами
E Ефекти, зумовлені Т-кілерами

225 При обстеженні хворої дитини 5 років стоматологом на основі клінічних даних був поставлений діагноз паротит. Яким із перелічених способів може передаватись це захворювання?
A *Повітряно-краплинним.
B Трансмісивним.
C Через укус тварин.
D Фекально-оральним.
E Парентеральним.

226 При обстеженні хворої дитини з підозрою на дифтерію в мазку із зіва виявлено біполярно розташовані інтенсивно пофарбовані включення. Які із перелічених методів фарбування були використані?
A *Леффлера.
B Грама.
C Циля-Нільсена.
D Буррі-Гінса.
E Ожешки.

227 При проведенні лабораторної діагностики гепатиту В в останні роки визначають наявність вірусної ДНК в крові хворого. За допомогою якої із перелічених реакцій встановлюють це?
A *Ланцюгової полімеразної реакції.
B Реакція непрямої гемаглютинації.
C Реакція зв’язування комплементу
D Імуноферментний аналіз
E Реакція гальмування гемаглютинації

228 В пологовому будинку планується вакцинація дітей проти туберкульозу. Який із перелічених препаратів необхідно мати для цього?
A *Вакцину БЦЖ.
B Вакцину АКДП.
C Туберкулін.
D Вакцину АДП.
E Вакцину СТІ.

229 Група стоматологів України повинна поїхати у відрядження до Африки. Однак відомо, що в цій країні в середньому кожного року хворіють чумою декілька сотень чоловік. Яку з перелічених вакцин треба використати для профілактики захворювання?
A *Живу вакцину EV.
B СТІ.
C Чумний анатоксин.
D Комбіновану вакцину.
E Хімічну вакцину.

230 До лікаря стоматолога звернувся хворий з лихоманкою і характерними дрібними везикулами на слизовій щік, твердого піднебіння і язика. Лікар запідозрив герпетичний стоматит. Які дослідження

необхідно провести додатково для підтвердження діагнозу
A *Зараження курячого ембріона в хоріоналонтоїс, введення матеріала в мозок білим мишам
B Посів на середовище 199 з додаванням бичачої сиворотки
C Посів на середовищі Раппопорт
D Постановка реакції преципітації
E Посів на середовищі Ігла

231 При обстеженні дитини, лікар-стоматолог виявив наліт на мигдаликах і запідозрив атипову форму дифтерії. Був підготовлений мазок, зроблено посів на живильне середовище і визначена токсичність виділеної чистої культури. Яка реакція використана для визначення токсигенності виділеного штама дифтерійної палички?
A *Реакція преципітації в гелі
B Реакція аглютинації на склі
C Реакція зв'язування комплементу
D Реакція гемолізу
E Реакція кільцепреципітації

232 Які лікувальні препарати використовують для специфічної терапії дифтерії?
A * Антитоксична сироватка
B Плацентарний гама-глобулін
C Нативна плазма
D Антибіотики
E Анатоксин

233 З крові хворого виділена культура збудника черевного тифу. Які культуральні властивості характерні для цього збудника?
A *Утворення безбарвних або блідо-рожевих колоній на середовищі Ендо та Плоскірєва.
B Утворення колоній червоного кольору з металевим блиском на середовищі Ендо.
C Утворення безбарвних колоній на середовищі вісмут-сульфіт агар.
D Утворення гемолізу на кров"яному агарі.
E Утворення ніжної плівки на лужній пептонній воді.

234 З випорожнень хворої дитини 6-місячного віку, яка знаходилась на штучному годуванні, виділена культура кишкової палички з антигенною структурою 0-111. Який діагноз можна поставити?
A *Колі-ентерит
B Гастро-ентерит
C Холероподібне захворювання
D Харчове отруєння
E Дизентерієподібне захворювання

235 В бактеріологічну лабораторію направлено харкотиння хворого на туберкульоз, Для бактеріоскопічного дослідження препаратів – мазків і виявлення туберкульозної палички потрібно використати один із вказаних методів фарбування:
A *Ціля - Нільсена
B Буррі - Гінса
C Здрадовського
D Грама
E Романовського

236 В бактеріологічній лабораторії досліджувалась в'ялена риба домашнього виготовлення, яка стала причиною важкого харчового отруєння, При мікроскопії виділеної на середовищі Кітта – Тароці культури виявлені мікроорганізми схожі на тенісну ракетку. Який діагноз встановить лікар?
A *Ботулізм
B Сальмонельоз
C Холера
D Дизентерія
E Черевний тиф

237 Для прискорення заживлення рани слизової оболонки в ротовій порожнині хворому призначено препарат, який являє собою термостабільний білок, що міститься у людини в сльозах, слині, грудному молоці матері, а також його можна виявити в свіжознесеному курячому яйці. Відомо, що він являє собою фактор природної резистентності організму і має назву:
A *Лізоцим
B Комплемент
C Інтерферон
D Інтерлейкін
E Іманін

238 До лікарні надійшла дитина з діагнозом "стафілококовий сепсис". На яке живильне середовище потрібно посіяти кров хворого з метою виділення збудника?
A * Цукрово-пептонний бульйон
B М'ясо-пептонний агар
C Середовище Плоскірьова
D Середовище Бучіна
E Жовчно-сольовий агар

239 У хворого при дослідженні мокроти виявлені грам+ коки, розташовані парами. Який мікроорганізм є найбільш ймовірним збудником захворювання?
A *Streptococcus pneumoniae
B Neisseria menigitidis
C Klebsiella pneumonia
D Mycoplasma pneumonia
E Legionella pneumophila

240 З центрифугату порції сечі, одержаної від хворого з підозрою на туберкульоз нирок, приготували препарат для мікроскопії. Який метод фарбування препарату використовують для виявлення збудника?
A *За Цілем-Нильсеном
B За Бурі
C За Грамом
D За Леффлером
E За Ожешко

241 В лабораторію особливо небезпечних інфекцій поступили випорожнення хворого з діагнозом "холера". Який метод мікробіологічної діагностики потрібно використати, щоб підтвердити або відхилити діагноз?
A * Бактеріологічний
B Алергічний
C Бактеріоскопічний
D Біологічний
E Вірусологічний

242 При перевірці крові донорів на станції переливання крові, в сироватці одного з них виявлені антитіла до вірусу імунодефіциту людини. Який метод рекомендується для підтвердження діагнозу ВІЛ-інфекції?
A *Вестернблоту (імуноблотингу)
B Електронної мікроскопії
C Імуноферментного аналізу
D Імунофлюоресценції
E Радіоімунного аналізу

242 У посіві гною з фурункулу знайдено кулястої форми мікроби, розташовані як "гроно" винограду. Які мікроби виявлено?
A * Стафілококи
B Диплококи
C Мікрококи
D Стрептококи
E Тетракоки

242 У дитячому садку здійснено обстеження дітей і персоналу з метою виявлення менінгококового носійства. Підберіть метод мікробіологічного дослідження:
A * Бактеріологічний
B Алергічний
C Бактеріоскопічний
D Біологічний
E Серологічний

243 У хірургічному стаціонарі почастішали випадки гнійних післяопераційних ускладнень стафілококової природи. Яким чином визначити джерело стафілококової інфекції в стаціонарі?
A *Визначення фаговарів
B Визначення гемотоксинів
C Визначення ферментів агресії
D Визначення біоварів
E Визначення антибіотикочутливості

244 При дослідженні гнійних виділень з шийки матки бактеріоскопічно виявлено присутність грамнегативних бобовидних диплококів, які знаходилися як в середині, так і поза лейкоцитами. Назвіть чинника гнійного запалення шийки матки ?
A *Neisseria gonorroeae
B Chlamidia trachomatis
C Haemophilus vaginalis
D Trichomonas vaginalis
E Calymmatobacterium granulomatis

245 При забарвленні бакпрепаратів, виготовлених з мокротиння, методом Ціля-Нільсена виявлено наявність яскравочервоних паличок, які розміщувалися поодиноко або групами, не чутливі до дії кислот. На живильних середовищах перші ознаки росту з"являються на 1О-15 добу. До якої родини відносяться бактерії?
A *Micobacterium tuberculosis
B Versinia pseudotuberculosis
C Histoplasma dubrosii
D Klebsiella rhinoscleromanis
E Coxiella burnettii

246 При обстеженні хворого чоловіка, госпіталізованого на 5-й день хвороби з проявами жовтяниці, болі в м'язах, ознобом,. носовими кровотечами. При проведені лабораторної діагностики бактеріолог виконав темнопольну мікроскопію краплини крові хворого. Назвіть збудників хвороби.
A *Leptospira interrogans
B Borrelia dutlonii
C Calymmatobacterium granulomatis
D Bartonella bacilloformis
E Rickettsia mooseri

247 ВІЛ-інфікований пацієнт періодично обстежується з метою виявлення ознак - активізації процесу. Назвіть найбільш суттєву ознаку, що вказує на перехід ВІЛ-інфекції у СНІД.
A * Саркома Капоші. Кількіть Т-хелперів нижче 200 кл/мкл.
B Зниження кількості нейтрофілів.
C Зниження кількості Т-хелперів.
D Кількість Т-хелпері нижче критичного рівня.
E Виявлення антитіл до gp 41.

248 У спеціалізованій клініці пацієнту призначено комбінацію препаратів, що пригнічують репродукцію ВІЛ.Вкажіть, до якої групи відносяться препарати, що обов'язково входять в комплексне противірусне

лікування.
A *Аналоги нуклеозидів.
B Антибіотики широкого спектру дії.
C Інтерлейкін.
D Кріксіван.
E Бісептол.

249 В інфекційну лікарню поступив хворий з ознаками пневмонії, яка розвинулась на 6-й день захворювання грипом.Який метод найдостовірніше підтверджує грипозну етіологію пневмонії?
A *Виявлення антигенів віруса грипу в харкотинні методом ІФА.
B Дослідження парних сироваток.
C Зараження курячих ембріонів.
D Імунолюмінісцентне дослідження мазків-відбитків з носових ходів.
E Виявлення антитіл проти гемаглютинінів вірусу грипу.

250 У зв'язку з важким перебігом гепатиту В, пацієнту призначено обстеження з метою виявлення можливого агента-супутника, що ускладнює перебіг основного захворювання. Вкажіть цей агент.
A * Дельта-вірус.
B Вірус гепатиту С.
C Вірус гепатиту G.
D Вірус гепатиту Е..
E HBs- антиген.

251 Антитоксична вивороткa використовується для профілактики і лікування:
A *Дифтерії.
B Коклюшу.
C Дизентерії.
D Гонореї.
E Туберкульозу.

252 У хворого, який переніс сифіліс був виявлений твердий шанкр на статевих органах. Про яку форму інфекції може йти мова у даного хворого?
A *Первинна інфекція
B Вторинна інфекція
C Змішана інфекція
D Рецидив
E Суперінфекція

253 При бактреріоскопічному дослідженні мазків спинномозкової рідини, зафарбованих по Романовському-Гімзі, виявлені найпростіші в формі півмісяця з загостреними кінцями, блакитною цитоплазмою і рубіново-червоним. Про збудника якого захворювання може йти мова?
A * Токсоплазмоз
B Малярія
C Лейшманіоз
D Трипаносомоз
E Амебіаз

254 При бактеріоскопічному дослідженні матеріалу від хворого з підозрою на хронічну гонорею, ріст мікроорганізмів на спеціальних пожиних середовищах не виявлено. Які методи діагностики слід застосувати, щоб підтвердити чи заперечити діагноз хронічної гонореї?
бактериологическом исследовании материала от больного с подозрением на
A *Поставити РЗК, алергічну шкірну пробу з гонококовим алергеном
B Визначити титр антитіл в сиворотці крові хворого, використовуючи РПГА
C Биологичний метод
D Іммунну електронну мікроскопію
E Повторити посів досліджуваного матеріалу на диференціально-діагностичні середовища

255 В лікарню звернулась дитина з діагнозом дифтерія. Які препарати для специфічної терапії Ви використаєте?
A *Противодифтерійну антитоксичну сиворотку, антибіотики
B Дифтерійний анатоксин, антибіотики
C Вакцина "Кодивак", сульфаніламіди
D Дифтерійними вакцинами: АКДП, АДП, АД
E Дифтерійний бактеріофаг

256 В хірургічне відділення звернувся хворий з гозовою гангреною гомілки. Етіологія не встановлена. Чим провести специфічне лікування хворого?
A *Ввести полівалентну антитоксичну протигангренозну сиворотку, провести ефективну антибіотикотерапію
B Провести хирургічну обробку рани
C Призначити високі дози сульфаніламідних препаратів
D Провести вакцинацію
E Призначити високі дози антибіотиків

257 При первинному посіві води на 1% пептонну воду, через 6 годин на поверхні середовища виявлено ріст – ніжна плівка. Для збудника якого захворювання характерні такі культуральні особливості?
A * Збудника холери
B Збудника чуми
C Збудника туберкульозу
D Збудника дизентерії
E Збудника псевдотуберкульозу

258 В мазку приготовленному із мокротиння хворого туберкульозом мікобактерії (БК) не виявлені. Чи можна підвищити ймовірність бактеріоскопічного виявлення збудника в мокроті? Якщо так, то якими методами:
A * Методами збагачення досліджуваного матеріалу (цетрифугування флотацією)
B Біологічним методом
C Посівом матеріалу на збагачені середовища
D Методом імуноферментного аналізу
E Серологічними методами

259 В місті зареєстрований спалах харчової токсикоінфекції, яка виникла після вживання заварних тістечок, із залишків яких виділено патогенні мікроорганізми. Які з нижче перерахованих мікроорганізмів найбільш ймовірно є збудниками даної токсикоінфекції
A *St.aureus
B Cl.perfringens
C E. coli
D S.typhimurium
E S.enteriditis

260 У чоловіка 36 років з підозрою на туберкульоз нирок було проведене дослідження осаду сечі. При мікроскопії знайдено кислотостійкі бактерії, але за методом Прайса корд-фактор не виявлений. Яке дослідження дозволить найбільш надійно підтвердити або спростувати попередній діагноз?
A * Зараження лабораторних тварин
B Вивчення токсигенності
C Фаготипування виділеної культури
D Серологічна ідентифікація збудника
E Шкірна алергічна проба

261 Вагітна жінка скаржиться на подразнення слизової оболонки піхви, свербіння та виділення зі статевих шляхів. Бактеріоскопія мазків з піхви показала наявність крупних Гр+ овальних подовжених клітин, що утворюють псевдоміцелій. Яким шляхом найбільш імовірно відбулося зараження?
A * Ендогенна інфекція
B Статевий
C Контактно-побутовий
D Трансмісивний
E Ранева інфекція

262 Для серологічної діагностики сифілісу у реакції Вассермана лікар-лаборант підготував такі реактиви: кардіоліпіновий антиген, спиртовий екстракт ліпоідів із серцевої м'язи бика з холестерином, антиген з трепонем, зруйнованих ультразвуком, гемолітична система, фізіологічний розчин, досліджувані сироватки. Який ще компонент необхідний для постановки реакції?
A * Комплемент
B Живі трепонеми
C Еритроцити барана
D Діагностична преципітуюча сироватка
E Антиглобулінова сироватка

263 У зв'язку з тим, що наближається епідемія грипу, районний епідеміолог складає заявку на профілактичні препарати. Який з них сприятиме формуванню активного специфічного імунітету та є найменш реактогенним?
A * Субодинична вакцина
B Жива вакцина
C Вбита вакцина
D Донорський гама- глобулін
E Лейкоцитарний інтерферон

264 У хворої дитини з явищами гнійного кератокон'юнктивіту лікар-офтальмолог запідозрив бленорею (гонорейний кон'юнктивіт). Якими методами лабораторної діагностики слід скористатися для підтвердження діагнозу?
A * Мікроскопічним та бактеріологічним
B Серологічним та алергічним
C Біологічним та методом фагодіагностики
D Біологічним та алергічним
E Мікроскопічним та серологічним

265 Від хворої дитини на цереброспінальний менінгіт отримано спинномозкову рідину мутного характеру, яка вміщує велику кількість лейкоцитів. Якою із серологічних реакцій слід скористатися для експрес-діагностики захворювання?
A * Реакцією преципітації
B Реакцією аглютинації
C Реакцією зв'язування коиплементу
D Реакцією гемаглютинації
E Реакцією нейтралізації

266 До інфекційного відділення госпіталізовано хворого зі скаргами на багаторазовий пронос та блювоту, біль у м'язах ніг, слабкість, запаморочення. Після огляду лікар виставив попередній діагноз «холера». Як необхідно досліджувати матеріал від хворого для експрес діагнозу?
A * Пряма і непряма РІФ
B РА
C Бактеріологічним методом
D Серологічним методом
E Біологчним методом

267 Із рото-глотки хлопчика,

який хворіє на хронічний тонзиліт виділили культуру кокових бактерій. У мазках вони розташовувалися у вигляді ланцюжків. Які це можуть бути бактерії?
A * Стрептококи
B Стафілококи
C Ешерихії
D Клостридії
E Вібріони

268 Від хворого з діагнозом дизентерія було виділено шигелу зі здатністю продукувати екзотоксин. Про який вид шигел йде мова?
A * Шигела дизентерії
B Шигела Зоне
C Шигела Флекснера
D Шигела Бойда
E Шигела Нью-Кастла

269 У мазках, які були виготовлені з харкотиня хворого на туберкульоз легень мікобактерій не виявлено. Яким методом можна підвищити імовірність виявлення мікобактерій в харкотині?
A * Гомогенізації і флотації
B Прайса і Школьнікової
C Темнопільна мікроскопія
D Мікроскопія препаратів, пофарбованих за Циль-Нільсеном
E Мікроскопія нативних мікропрепартів

270 Хворий Н., 40 років, після багатомісячного плавання в районах Західної Африки повернувся до дому. Через 15 днів відчув слабкість, головний біль, підвищилась температура, з'явилась лихоманка. Лікарем поставлений діагноз «малярія». Якими методами лабораторної діагностики можна підтвердити цей діагноз?
A * Мікроскопічний. серологічний
B Бактеріологічний, алергічний
C Бактеріоскопічний, біологічний
D Серологічний, біологічний
E Мікроскопічний, культуральний

271 При бактеріологічному дослідженні випорожнень кухаря ресторану в якого клінічні прояви захворювання відсутні на вісмут-сульфіт агарі виросли дрібні колонії з металевим відблиском. Які це можуть бути мікроорганізми?
A * Сальмонели
B Шигели
C Ешерихії
D Стафілококи
E Стрептококи

272 Досить часто причиною набутих імунодефіцитів є інфекційне ураження організму, при якому збудники безпосередньо розмножуються в клітинах імунної системи і руйнують їх. Виберіть серед перерахованих ті захворювання, при яких має місце вищезгадане.
A * Інфекційний мононуклеоз, СНІД.
B Туберкульоз, мікобактеріоз.
C Поліомієліт, гепатит А.
D Дизентерія, холера.
E Ку-гарячка, висипний тиф.

273 З фекалій хворого виділені шигели Зонне. Які потрібно провести додаткові дослідження для встановлення джерела інфекції?
A *Провести фаготипування виділеної чистої культури
B Зробити антибіотикограму
C Поставити реакцію преципітації
D За допомогою реакції зв"язування комплементу
E Поставити реакцію нейтралізації

274 При микроскопії мазка, взятого у хворого з гнійним періоститом, лікар виявив грам позитивні бактерії, які розміщуються у вигляді скупчень подібних до грон винограду. Які мікроорганізми мають дану морфологію?
A *Стафілококи
B Сарцини
C Тетракоки
D Гриби роду Кандида
E Стрептококи

275 Хворій жінці поставили клінічний діагноз "гонорея". Яке із перерахованих нижче досліджень можна застосувати для підтверджння діагнозу?
A *Мікроскопія патологічного матеріалу.
B Зараження лабораторних тварин
C Проба з бактеріофагом.
D Реакція гемаглютинації.
E Реакція іммобілізації

276 При мікроскопії мазка з плівки, яка з'явилась на пептонній воді через 6 годин після посіву фекалій і культивування в термостаті виявлені зігнуті у вигляді коми рухливі бактерії, Грам-негативні, спор і капсул не утворюють. Які це мікроорганізми?
A * Вібріони
B Спірохети
C Клостридії
D Коринебактерії
E Спірили

277 По професійним показанням проведена вакцинація лікарів-стоматологів. Вакцина мусить захищати їх від вірусної інфекції, збудник якої може бути присутній у крові стоматологічних хворих, які перенесли інфекцію або являються хронічними носіями. Яка вакцина має бути використана?
***A** *Генно-інженерний HBs -антиген*
***B** Інактивована вакцина проти гепатиту А*
***C** Жива корева вакцина*
***D** Субодинична грипозна вакцина*
***E** Антирабічна вакцина*

278 У хворого зі скаргами на часті рідкі випорожнення з кров'ю ("малинове желе") при мікроскопічному дослідженні були виявлені великі клітини з одним ядром та поглиненими еритроцитами. Для якого з перерахованих нижче найпростіших характерна така морфологічна форма?
A Entamoeba histolytica
B Giardia lamblia
C Campylobacter jejuni
D Toxoplasma gondii
E Balantidium coli

279
Для лікування бронхіту дитині 8-ми років необхідно призначити антибактеріальний засіб. Який з вказаних препаратів з групи фторхінолонів **ПРОТИПОКАЗАНИЙ** в цьому віці?
A. Ципрофлоксацин
B. Амоксицилін
C. Ампіокс
D. Ампіцилін
E. Сульфадиметоксин

280 До консультації стоматолога звернулася жінка 25-ти років з гострим зубним болем. У хворої спостерігались симптоми кон'юнктивиту і бронхіту. При огляді ротової порожнини лікар поставив діагноз гострого пульпіту правого верхнього моляра, а також звернув увагу на набухлі, повнокровні слизові оболонки зіва і наявність на слизовій оболонці щік відповідно малим нижнім кутнім зубам білих плям (плям Більшовського-Філатова-Коплика). Жінка працює у дитячому садочку. З анамнезу відомо, що вона в дитинстві не вакцинувалася у зв'язку з відмовою батьків, ‹'дитячими'' інфекціями не хворіла. Яке інфекційне захворювання найвірогідніше розвинулося у жінки?
A. Кір
B. Коклюш
C. Скарлатина
D. Епідемічний паротит
E. Дифтерія

281 У хворого 12-ти років діагностована тріада Гетчинсона: зуби діжкоподібної форми, паренхіматозний кератит та глухота. Для якої хвороби характерні виявлені зміни?
A. Сифіліс
B. Проказа
C. Туберкульоз
D. Опісторхоз
E. Токсоплазмоз

282 За професійними показаннями проведена вакцинація лікарів-стоматологів. Вакцина має захищати їх від вірусної інфекції, збудник якої може бути присутній у крові стоматологічних хворих, які перенесли інфекцію або є хронічними носіями. Яка вакцина була використана?
A. Генно-інженерний HBs-антиген
B. Інактивована вакцина проти гепатиту А
C. Жива корова вакцина
D. Субодинична грипозна вакцина
E. Антирабічна вакцина

283 Пацієнт госпіталі зований з попереднім діагнозом: гепатит В. Для діагностики захворювання здійснено постановку серологічної реакції, яка базується на взаємодії антигену з антитілом, хімічно зв'язаним з пероксидазою або лужною фосфатазою. Яку назву має використана серологічна реакція?
A. Імуноферментний аналіз
B. Реакція імобілізації
C. Реакція імунофлюоресценції
D. Реакція зв'язування комплементу
E. Радіоімунологічний метод

284 У бактеріологічній лабораторії проводилася експертиза шкур тварин за допомогою імунної реакції преципітації за Асколі. Позитивний результат цієї реакції свідчить про наявність:
A. Антигенів збудника сибірки
B. Поверхневого антигену ієрсиній
C. Токсину анаеробної інфекції
D. Збудника бруцельозу
E. Збудника чуми

285 Який комбінований препарат з групи сульфаніламідів має високий бактерицидний ефект?
A. Бактрим
B. Сульфадімезин
C. Салазопіридазин
D. Фталазол
E. Етамбутол

286 У Південній та Центральній Америці зустрічається один з видів

трипаносом, що є збудником хвороби Чагаса. Який з перелічених організмів є специфічним переносником збудника цього захворювання?
A. Триатомовий клоп
B. Комар
C. Тарган
D. Муха цеце
E. Москіт
287 Хворому призначено комплексне лікування пародонтозу з використанням антибіотика лінкоміцина. Позитивного ефекту не було. Призначте інший антибіотик, здатний накопичуватись в кістках, зубах і сполучній тканині:
A. Тетрациклін
B. Оксацилін
C. Еритроміцин
D. Левоміцетин
E. Ністатин
288 У дитини 5-ти років під час огляду зіву виявлено: слизова зіву і мигдаликів гіперемована, мигдалики збільшені, вкриті щільними, білуватими плівками, які видаляються з утрудненням. На місці видалення залишається глибокий дефект тканини. М'які тканини шиї набряклі, регіонарні лімфатичні вузли шиї збільшені, болісні. Про яке захворювання можна думати?
A. Дифтерія
B. Кір
C. Скарлатина
D. Паротит
E. Аденовірусна інфекція
289 У пацієнта діагностований первинний туберкульоз легень. Призначення якого протитуберкульозного засобу з групи антибіотиків, що порушують синтез РНК мікобактерій, є бажаним?
A. Рифампіцин
B. Піразинамід
C. Етамбутол
D. Канаміцину сульфат
E. ПАСК
290 Бактеріолог при дослідженні крові та слизу із носоглотки дотримувався певних заходів щодо збереження збудників у матеріалі. При бактеріоскопічному дослідженні встановлено наявність грамнегативних коків, які нагадують кавові зерна і розташовані парами, або тетрадами. Назвіть збудника, який був ізольований бактеріологом:
A. *Neisseria meningitidis*
B. *Neisseria gonorrhoeae*
C. *Moraxella lacunata*
D. *Staphilococcus aureus*
E. *Acinetobacter calcoaceticus*
291 На м'якому піднебінні та слизовій щік 27-річної жінки лікар-стоматолог помітив висип у вигляді папул, що нагадує ураження при вторинному сифілісі. Який метод діагностики найдоцільніше використати для перевірки попереднього діагнозу?
A. Серологічний
B. Бактеріологічний
C. Бактеріоскопічний
D. Алергічний
E. Біологічний
292 Після вживання м'ясної консерви у школяра з'явилися неврологічні симптоми. Був поставлений діагноз: ботулізм. Які екстрені методи лікування необхідно використати?
A. Введення антиботулінічної сироватки
B. Введення антибіотиків
C. Введення сульфаніламідних препаратів
D. Призначення проносних засобів
E. Введення антиботулінічної вакцини
293 У хворого у пародонтальних кишенях виявлена патогенна мікрофлора. Лікар-стоматолог призначив хіміотерапевтичний засіб - похідне імідазолу. Який це препарат?
A. Метронідазол
B. Флюконазол
C. Фуразолідон
D. Метилурацил
E. Ацикловір
294 Чоловіку 37-ми років при лікуванні гострого пульпіту було введено розчин новокаїну. Через кілька хвилин у пацієнта розвинувся анафілактичний шок. З яким імуноглобуліном головним чином взаємодіє в організмі антиген при даній алергічній реакції?
A. IgE
B. IgG
C. IgA
D. IgD
E. IgM
295 Лікарем швидкої допомоги у пацієнта було діагностовано анафілактичний шок, що супроводжувався бронхоспазмом. Виділення якої біологічно активної речовини тканинними базофілами зумовлює таку клінічну симптоматику?
A. Гістамін
B. Гепарин
C. Простагландини
D. Брадикінін
E. Лейкотрієни
296 У хворого 23-х років після перенесеної ангіни розвинувся сечовий синдром (гематурія, протеїнурія, лейкоцитурія). В пункційному біоптаті нирок виявлена картина інтракапілярного проліферативного гломерулонефриту, а електронномікроскопічно виявлені великі субепітеліальні депозити. Який патогенез цього захворювання?
A. Імунокомплексний механізм
B. Клітинно обумовлений цитоліз
C. Атопія, анафілаксія з утворенням IgE і фіксацією їх на опасистих клітинах
D. Гранулематоз
E. Цитотоксична, цитолітична дія антитіл
297 Хвора 25-ти років звернулася до лікаря-алерголога зі скаргами на нежить, сльозотечу, чхання, утруднене дихання та сухий кашель після кожного прибирання у квартирі. Якій стадії патогенезу алергічних реакцій відповідає описана клінічна картина?
A. Патофізіологічна
B. -
C. Патохімічна
D. Сенсибілізація
E. Імунологічна
298 При мікроскопічному дослідженні фекалій від хворого з явищами профузного проносу, багаторазового блювання та наростаючої інтоксикації, було виявлено грамнегативні палички, що нагадували кому і розташовувались групами у вигляді табунців риб. Культура збудника була виділена через середовище накопичення - 1% пептонну воду, де вона утворювала ніжну плівку. Збудник якого захворювання був виділений з фекалій хворого?
A. Холера
B. Кишковий ієрсиніоз
C. Шигельоз
D. Псевдотуберкульоз
299 В ході мікроскопії зубної бляшки виявлено велику кількість коків, розташованих попарно та ланцюжками, а також грампозитивні палички, які, імовірно, мають відношення до карієсогенезу. Асоціації яких мікроорганізмів беруть участь в розвитку карієсу?
A. Стрептококи групи *S. salyvarius* та лактобацили
B. Стрептококи групи *S. salyvarius* та ентерококи
C. Стрептококи групи *S. mutans* та лактобацили
D. Стрептококи групи *S. mutans* та коринебактерії
E. *S. aureus* та лактобацили
300 В ході мікроскопічного дослідження аутопсійного матеріалу в легенях виявлено, що просвіт альвеол заповнений ексудатом, в складі якого переважають еритроцити. Назвіть найімовірнішу причину з перерахованих:
A. Грипозна пневмонія
B. Стафілококова пневмонія
C. Черевнотифозна пневмонія
D. Корова пневмонія
E. Пневмококова пневмонія
301 У пацієнта з попереднім діагнозом ‹'сифіліс" лаборант взяв сироватку крові для постановки імунної реакції, яка заснована на виявленні антитіл, які припиняють рух трепонем і призводять до їх загибелі. Яку реакцію було використано для діагностики?
A. Реакція іммобілізації
B. Реакція преципітації
C. Реакція аглютинації
D. Реакція нейтралізації
E. Реакція зв'язування комплементу
302 На огляді у лікаря дівчина 17-ти років. Виявлено: фарингіт, шийна лімфоаденопатія, гарячка. Попередній діагноз: інфекційний мононуклеоз. Який з наведених методів дослідження дозволить підтвердити діагноз на початку захворювання?
A. Визначення антитіл (IgM) до вірусу Епштейна-Барр
B. Мікроскопічне дослідження мазка крові за Романовським-Гімзою
C. Визначення IgG до вірусу Епштейна-Барр
D. Реакція Себіна-Фельдмана
E. Визначення кількості С-реактивного протеїну
303 У хворого 32-х років гнійна рана у нижній третині передпліччя. Хворому зроблено мазок з гнійного вмісту рани. Які клітини переважно виявлені в результаті забарвлення мазку за Романовським-Гімзою?
A. Нейтрофіли
B. Базофіли
C. Лімфоцити
D. Еозинофіли
E. Еритроцити
304 Хворому з алергічним ринітом зроблено аналіз крові. У мазку крові, забарвленому за Романовським, визначається велика кількість клітин наступної будови: ядро сегментоване з 2-3 сегментами, цитоплазма заповнена оксифільною зернистістю яскраво-рожевого кольору, гранули великі. Які це клітини?
A. Базофіли

B. Моноцити
C. Еозинофіли
D. Лімфоцити
E. Нейтрофіли
305 В експерименті на кролі введення пірогеналу призвело до підвищення температури тіла. Яка з перерахованих речовин відіграє роль вторинного пірогену, що бере участь у механізмі виникнення лихоманкової реакції?
A. Інтерлейкін-1
B. Брадикінін
C. Гістамін
D. Імуноглобулін
E. Піромен
306 У хворого на туберкульоз, що перебуває на лікуванні, погіршився слух. Який препарат викликав таке ускладнення?
A. Стрептоміцин
B. Канаміцину сульфат
C. Рифампіцин
D. Етіонамід
E. Ізоніазид
307 При катаральній ангіні хворому 24-х років призначили препарат з групи сульфаніламідів. Визначте механізм антибактеріальної дії сульфаніламідів:
A. Конкурентний антагонізм з ПАБК
B. Порушення синтезу білків клітинної стінки
C. Коагуляція білка
D. Зниження проникності мембран
E. Пригнічення сульфгідрильних груп тіолових ферментів
308 Дитині 7 років. Скарги на кашель, сльозотечу, нежить, висип на шкірі, світлобоязнь, температуру до 38°С впродовж трьох днів. Об'єктивно: кон'юнктивіт, на шкірі обличчя, шиї, тулуба яскравий плямисто-папульозний висип, зів гіперемований, серозно-гнійні виділення з носа, в легенях сухі хрипи. Який найбільш імовірний діагноз?
A. Кір
B. Краснуха
C. Вітряна віспа
D. Скарлатина
E. Аденовірусна інфекція
309 У хворого після тривалої антибіотикотерапії на слизовій оболонці ротової порожнини виявлені білуваті плями. У виготовлених препаратах-мазках знайдені грампозитивні овальні брунькоподібні клітини. Які це збудники?
A. Гриби роду Кандіда
B. Актиноміцети
C. Сарцини
D. Тетракоки
E. Стафілококи
310 Після закінчення роботи в лабораторії студент повинен привести в порядок своє робоче місце, виконати дезинфекцію стола, інструментарію. Які хімічні речовини він повинен для цього використати?
A. Хлорамін
B. Хлоридна кислота
C. Хлороформ
D. Формалін
E. Ефір
311 У порожнині каріозних зубів пацієнта 29-ти років знайдені паразитичні найпростіші. Встановлено, що вони належать до класу Саркодових. Цими одноклітинними є:
A. Entamoeba gingivalis
B. Lamblia intestinalis
C. Amoeba proteus
D. Entamoeba histolytica
E. Entamoeba coli
312 В районі, де зареєстровано епіцентр сказу серед диких тварин, до поліклініки звернувся чоловік 43-х років, якого покусав бездомний собака. З профілактичною метою йому почали вводити антирабічну вакцину. До якого типу вакцин належить цей препарат?
A. Атенуйовані
B. Анатоксини
C. Молекулярні
D. Інактивовані
E. Синтетичні
313 У пацієнта, в якого припускається одне з протозойних захворювань, досліджено пунктат лімфатичного вузла. В препараті, забарвленому за Романовським-Гімзою, виявлено тільця півмісяцевої форми з загостреним кінцем, блакитною цитоплазмою, ядром червоного кольору. Яких найпростіших виявлено в мазках?
A. Токсоплазми
B. Трипаносоми
C. Дерматотропні лейшманії
D. Вісцеротропні лейшманії
E. Малярійні плазмодії
314 До лікаря звернувся хворий 40-ка років зі скаргами на біль у животі, часті рідкі випорожнення з домішками слизу та крові. В ході дослідження фекалій у мазку виявили вегетативні форми найпростіших з короткими псевдоподіями, розміром 30-40 мкм, що містять велику кількість фагоцитованих еритроцитів. Яке протозойне захворювання у пацієнта?
A. Амебіаз
B. Токсоплазмоз
C. Лейшманіоз
D. Трихомоноз
E. Лямбліоз
315 Поточне санітарно-мікробіологічне дослідження повітря у ЛПЗ проводять 1 раз на квартал. Який з перерахованих нижче мікроорганізмів належить до санітарно-показових мікроорганізмів повітря закритих приміщень?
A. S.aureus
B. P.aeruginosa
C. E.coli
D. C.perfringens
316 Для профілактики та лікування якого захворювання використовуються антитоксичні сироватки?
A. Дифтерії
B. Туберкульозу
C. Дизентерії
D. Гонореї
E. Кашлюка
317 Який метод мікробіологічної діагностики треба використати, щоб підтвердити або спростувати діагноз: холера?
A. Бактеріологічний
B. Біологічний
C. Вірусологічний
D. Бактеріоскопічний
E. Алергічний
318 За 8 днів після хірургічної операції у пацієнта розвинувся правець. Лікар припустив, що збудником правця став контамінований шовний матеріал, який відправили до бактеріологічної лабораторії для проведення мікробіологічного дослідження. Яке живильне середовище треба використати для первинного посіву шовного матеріалу?
A. Кітта-Тароцці
B. Сабуро
C. Ендо
D. Гіса
E. ЖСА
319 У організмі людини лімфоцитами та іншими клітинами синтезуються універсальні противірусні агенти у відповідь на надходження вірусів. Вкажіть групу білків, що мають потужну противірусну активність.
A Інтерферони
B. Інтерлейкін-4
C. Інтерлейкін-2
D. Цитокіни
E. –
320 Який представник типу Членистоногі є переносником збудників бубонної чуми?
A. Блоха
B. Воша
C. Клоп
D. Москіт
E. Комар
321 Під час бактеріоскопічного дослідження мазків спинномозкової рідини, забарвлених за Романовським-Гімзою, виявлено найпростіших у формі півмісяця з загостреними кінцями, блакитною цитоплазмою та рубіново-червоним ядром. Для збудника якого захворювання характерні ці ознаки?
A. Токсоплазмоз
B. Амебіаз
C. Малярія
D. Трипаносомоз
E. Лейшманіоз
322 Під час забарвлення методом Ціля-Нільсена бакпрепаратів, виготовлених із мокротиння, було виявлено наявність яскраво-червоних тонких паличок, які розміщуються поодиноко або групами та нечутливі до дії кислот. На живильних середовищах перші ознаки росту з'являються на 10-15 добу. До якої родини відносяться ці бактерії?
A. Micobacterium tuberculosis
B. Yersinia pseudotuberculosis
C. Histoplasma dubrosii
D. Coxiella burnettii
E. Klebsiella rhinoscleromatis
323 У чоловіка, який хворіє на туберкульоз та перебуває на лікуванні, погіршився слух. Який препарат міг викликати таку побічну дію?
A. Стрептоміцин
B. Канаміцину сульфат
C. Рифампіцин
D. Ізоніазид
E. Етіонамід
324 У пацієнта з остеомієлітом нижньої щелепи розвинувся сепсис. Під час мікробіологічного дослідження гемокуль-тури виявлено Гр(+) каталазопозитивні коки, що ростуть у присутності NaCt. Які мікроорганізми ймовірно спричинили захворювання у цьому разі?
A. Стафілококи
B. Сарцини
C. Коринебактерії
D. Ешеріхії
E. Стрептококи
325 У восьмирічної дитини спостерігається герпетичне висипання на нижній губі. Який із нижченаведених засобів треба призначити у цьому разі?
A. Ацикловір
B. Ампіцилін
C. Кетоконазол
D. Оксацилін
E. Фурадонін
326 Під час проведення бактеріоскопі мазка з уретри у пацієнта виявлено гонорею. Враховуючи, що препаратами вибору для лікування гонореї є

фторхінолони, який лікарський засіб із нижче-наведених треба призначити пацієнту?
A. Ципрофлоксацин
B. Фторурацил
C. Цефазолін
D. Фуразолідон
E. Уросульфан
327 До травматологічного відділення шпиталізовано дитину з глибокою раною на нозі. Після поранення пройшло 3 доби. Який препарат необхідно застосувати для профілактики від правця?
A. Протиправцеву сироватку
B. Вакцину БЦЖ
C. Антибіотики
D. Дифтерійно-правцевий анатоксик
E. Вакцину АКДП
328 Лікар встановив пацієнту діагноз: менінгококовий назофарингіт. Який метод лабораторної діагностики раціональніше провести для підтвердження діагнозу?
A. Бактеріологічний
B. Алергічний
C. Біологічний
D. Мікроскопічний
E. Серологічний
329 У пацієнта віком 25 років на прийомі у лікаря-стоматолога, за кілька хвилин після промивання рота розчином фурациліну, на губах виник значний набряк. Укажіть тип алергічної реакції, який спостерігався у цьому разі.
A. Анафілактичний
B. Стимулюючий
C. Гіперчутливість сповільненого типу
D. Імунокомплексний
E. Цитолітичний
330 Пацієнту з діагнозом: кандидоз порожнини рота, призначено протигрибковий препарат. Укажіть цей лікарський засіб.
A. Флуконазол
B. Бісептол
C. Ампіцилін
D. Еритроміцин
E. Левоміцетин
331 Під впливом факторів зовнішнього середовища в організмі людини утворюються ракові клітини. Які з нижче-наведених клітин здійснюють протипухлинний захист?
A. Лімфоцити
B. Еритроцити
C. Епітеліоцити
D. Тромбоцити
E. Нейроцити
332 У крові пацієнта за 10 тижнів після жовтяниці виявлено HBsAg. Для якого виду вірусного гепатиту це характерно?
A. B
B. C
C. E
A
D
333 Під час проведення бактеріологічного дослідження зубного нальоту з ротової порожнини десятирічної дитини виявлено Streptococcus mutans у великій кількості. Розвиток якого патологічного процесу може спричинити цей мікроорганізм?
A. Карієсу
B. Хронічного пульпиту
C. Виразково-гангренозного стоматиту
D. Везикулярного стоматиту
E. Пародонтозу
334 Малотоксичний антибіотик, який рідко викликає побічні ефекти та відноситься до антибіотиків резерву з групи макролідів. Механізм його дії полягає у пригніченні синтезу білка рибосомами бактерії у результаті пригнічення фермента пептидтранслокази. Укажіь цей препарат.
A. Азитроміцин
B. Тетрациклін
C. Сизоміцин
D. Левоміцетин
E. Ампіцилін
335 У шестирічної дитини на слизовій оболонці щік на рівні премолярів лікар-стоматолог виявив сіро-білі плями діаметром до 1-го мм. Із анамнезу відомо, що дитина не була вакцинована у віці 12 місяців. Лікар-стоматолог зробив припущення, що ураження слизової викликав складний РНК-умісний вірус із гемаглютинуючими властивостями, який не має нейрамінідазної активності і не культивується в курячих ембріонах. Який вірус спричинив розвиток захворювання?
A. Кору
B. Вітряної віспи
C. Простого герпесу
D. Коксакі А
E. Паротиту
336 Пацієнт віком 42 роки захворів за тиждень після того, як обробляв шкірку лисиці. Захворювання проявилося нервовим збудженням, гідрофобією та судомами. Під час аутопсії виявлено енцефаліт із ураженням стовбурової частини головного мозку стінок III шлуночка та гіпокампа. Проявами енцефаліту було скупчення лімфоцитів та мікрогліальних клітин довкола загиблих нейронів і судин. У нервових клітинах гіпокампа виявлено еозинофільні включення - тільця Бабеша-Негрі. Яке захворювання діагностовано у померлого?
A. Сказ
B. Туляремія
C. Бруцельоз
D. Сибірка
E. Чума
337 До травматологічного відділення шпиталізовано дитину з глибокою раною на нозі. Після поранення пройшло 3 доби. Який препарат необхідно застосувати для профілактики від правця?
A. Протиправцеву сироватку
B. Вакцину БЦЖ
C. Антибіотики
D. Дифтерійно-правцевий анатоксин
E. Вакцину АКДП
338 У пацієнта з остеомієлітом нижньої щелепи розвинувся сепсис. Під час мікробіологічного дослідження гемокультури виявлено Гр(+) каталазопозитивні коки, що ростуть у присутності NaCl. Які мікроорганізми ймовірно спричинили захворювання у цьому разі?
A. Стафілококи
B. Ешеріхії
C. Сарцини
Стрептококи
E. Коринебактерії

НОРМАЛЬНА АНАТОМІЯ

1 У хворого при обстеженні в кардіологічному відділенні встановлено порушення венозного відтоку від задніх стінок обох шлуночків. Порушення кровотоку в якій вені воно викликано?
A * V. cordis media
B V. cordis magna
C V. v. cordis minimae
D V. cordis parva
E V. obliqua atrii sinistr
2 У хворого наявна гіперестезія шкіри присередньої поверхні плеча. З паталогією якого нерва це пов'язано?
A *Присереднього шкірного нерва плеча.
B Серединного.
C Ліктьового.
D Променевого.
E Пахвового.
3 У медико-генетичній консультації було проведено обстеження вагітної жінки (20-тижнева вагітність). На УЗО плід розвинутий нормально, у серцево-судинній системі відхилень від норми немає, артеріальна протока функціонує. Які судини плода вона з'єднує ?
A *Легеневий стовбур з аортою
B Легеневий стовбур з легеневими венами
C Легеневий стовбур з нижньою порожнистою веною
D Аорту з нижньою порожнистою веною
E Аорту з верхньою порожнистою веною
4 У дитини 2 років після перенесеного грипу з'явилися скарги на біль у вусі. Лікар виявив зниження слуху та запалення середнього вуха. Яким шляхом інфекція потрапила до середнього вуха?
A * через слухову трубу
B через foramen jugularis
C через canalis caroticus
D через atrium mastoideum
E через canalis nasolacrimalis
5 У дитини 1-го року життя виявлена одна з вад розвитку серцево-судинної системи – незарощення боталової протоки. Вкажіть місце її локалізації.
A *Судина, що з'єднує легеневу артерію і аорту
B Міжпредсердна перегородка
C Міжшлуночкова перегородка
D Судина, що з'єднує пупочну і ніжню порожнисту вену
E Судина, що з'єднує воротну і ніжню порожнисту вені
6 У хворого запалення під'язикового сосочка. Із яких слинних залоз буде затруднено виділення слини?
A *Під'язикова і піднижньощелепна
B Під'язикова і привушна
C Привушна і піднижньощелепна
D Привушна і піднебінна
E Під'язикова і щічна
7 При огляді ротової порожнини стоматолог виявив появу у дитини перших великих нижніх кутніх зубів. Який вік дитини?
A *6-7 років
B 4-5 років
C 8-9 років
D 10-11 років
E 12-13 років
8 У пацієнта віком 59 років діагностована хорея, яка проявляється мимовільними швидкими рухами, що супроводжуються гримасами. Із ушкодженням якої структури мозку пов'язують виникнення хореї?
A. *Мигдалеподібного тіла (мигдалина)
B. Смугастого тіла (стріатум)
C. Огорожі

D. Ядра Даркшевича
E. Таламуса

9 У мікропрепараті спинного мозку необхідно проаналізувати стан ядра, нейрони якого утворюють моторні закінчення в скелетних м'язах. Вкажіть дане ядро.
A * Власне ядро переднього рога.
B Грудне ядро.
C Проміжне латеральне ядро.
D Власне ядро заднього рогу.
E Власне ядро сірої речовини

10 До ендокринолога звернувся хворий зі скаргами на схуднення на 10 кг за 2 місяці серцебиття, витрішкуватість. Для гіперфункції якої ендокринної залози ці скарги найбільш відповідні?
A *Щитовидної залози
B Прищитовидної залози
C Підшлункової залози
D Яєчників
E Наднирків

11 До лікаря звернувся чоловік 27 років. При огляді було виявлено збільшення кистей, стоп та нижньої щелепи. Крім того спостерігалась деформація суглобів (kiphosis), гормональні порушення (імпотенція, атрофія яєчок). Функції якої залози порушені?
A * Передньої частини гіпофізу
B Надниркових залоз
C Шишкоподібного тіла
D Щитовидної залози
E Прищитовидних залоз

12 На розтині померлого після абдомінальної операції в венах малого тазу були знайдені численні тромби. Клінічно був зафіксований тромбоемболічний синдром. Де слід шукати ембол?
A *Легеневі артерії
B Портальна вена
C Лівий шлуночок серця
D Головний мозок
E Вени нижніх кінцівок

13 У дитини встановлена вроджена ущелина верхньої губи («заяча губа») і переднього відділу піднебіння («вовча паща»). Незрощенням яких відростків викликаний цей дефект?
A * Носового, піднебінного
B Верхньощелепного, лобного
C піднебінних, нижньощелепного
D Нижньощелепного, носового
E Носового, лобного

14 В ендокрінологічному відділенні знаходиться хлопчик 9 років, у котрого вже декілька разів були переломи кінцівок пов'язані з крихкістю кісток. Функція якої ендокрінної залози порушена?
A *паращитовидна залоза
B щитовидна залоза
C вилочкова залоза
D надниркові залози
E епіфіз

15 Під час бійки 20-річний чоловік отримав ножове поранення шиї з пошкодженням зовнішньої сонної артерії. Для тимчасової зупинки кровотечі ефективним методом є пальцеве притиснення загальної сонної артерії до поперечного відростка 6 шийного хребця. В якому трикутнику шиї потрібно здійснити пальцеве притиснення сонної артерії для зупинки кровотечі?
A * сонному
B піднижньощелепному
C Пирогова
D Лопатково-трахеальному
E Лопатково-ключичному

16 При огляді ротової порожнини у пацієнта спостерігається нахил вперед верхніх та нижніх зубів, з перекриттям нижніх зубів верхніми. Якому прикусу характерне дане розміщення зубів?
A *Біпрогнатія
B Ортогнатія
C Прямий прикус
D Закритий прикус
E Прогенія

17 При огляді ротової порожнини у пацієнта спостерігається невелика щілина між верхніми та нижніми різцями.Контакту між передніми зубами немає. Якому прикусу характерне дане розміщення зубів?
A *Відкритий прикус
B Ортогнатія
C Прямий прикус
D Закритий прикус
E Прогенія

18 При огляді ротової порожнини у пацієнта спостерігається повне перекриття нижніх різців верхніми (верхні різці закривають нижні). Якому прикусу характерне дане розміщення зубів?
A *Закритий прикус
B Прямий прикус
C Відкритий прикус
D Прогенія
E Ортогнатія

19 При огляді ротової порожнини у пацієнта спостерігається правильне змикання передніх зубів, а щічні жувальні горбики нижніх кутних зубів розміщені не досередини, а до зовні від верхніх. Якому прикусу характерне дане розміщення зубів?
A *Перехресний прикус
B Прямий прикус
C Відкритий прикус
D Прогенія
E Закритий прикус

20 Оглядаючи ротову порожнину у хворого, стоматолог звернув увагу на наявність каріозної плями в ділянці язиково-дистальної борозни на жувальній поверхні правого першого верхнього моляра. Ця борозна відмежовує:
A *Гіпоконус.
B Параконус.
C Метаконус
D Мезоконус.
E Протоконус.

21 З метою диференційної діагностики менінгітів проводять дослідження спинномозкової рідини. В якому місці люмбальна пункція є безпечна?
A * LIII -LIV
B LII -LIII
C LI –LII
D TXII-LI
E LV-SI

22 Небезпечно витискувати гноячки на лиці, особливо вище ротової щілини. Через які венозні анастомози може поширитися інфекція у порожнину черепа?
A * Анастомози вен лиця з очними венами.
B Анастомози вен лиця з криловидним сплетенням.
C Анастомози вен лиця з передніми вушними венами.
D Анастомози з потиличною веною.
E Анастомози вен лиця з середньою і глибокими висковими венами.

23 Стоматолог при обстеженні 23-річного хворого встановив, що хворий не може нижню губу висовувати вперед. Який нерв вражений?
A *R. Marginalis mandibulae
B N. mentalis
C N. buccalis
D N. infraorbitalis
E N. sublingualis

24 Дитина 5 років поступила в лор- відділення клінічної лікарні з діагнозом: гнійне запалення середнього вуха . Захворювання розпочалось з запалення носоглотки. Через який канал скроневої кістки інфекція потрапила в барабанну порожнину ?
A * М'язовотрубний канал.
B Барабанний каналець.
C Сонний канал.
D Каналець барабанної струни.
E Сонно-барабанні канальці.

25 У хворого після перенесеного простудного захворювання виникло порушення міміки. Він не може закривати очі, наморщувати брови, вискалювати зуби. Який нерв пошкоджено?
A *Лицевий
B Блукаючий
C Трійчастий
D Язикоглотковий
E Інфраорбітальний

26 Хворий втратив смак в передній частині двох-третіх язика. Порушення функції якого нерва можна припустити?
A *Барабанної струни
B Язикиглоткового нерва
C Блукаючого нерва
D Під'язикового нерва
E Додаткового нерва

27 При проведенні дуоденального зондування зонд не проходить зі шлунка в дванадцятипалу кишку. В якому відділі шлунка з перешкода (пухлина)?
A *В воротарному
B В кардіальному
C В ділянці дна
D В ділянці тіла
E У ділянці малої кривизни

28 У хворого після простудного захворювання з'явилося порушення больової і температурної чутливості передніх 2/3 язика? Який із нервів при цьому постраждав?
A *Трійчастий
B Під'язиковий
C Діафрагмальний
D Блукаючий
E Барабанна струна

29 Під час обстеження пацієнта ЛОР лікар діагностував запалення верхньощелепних пазух. В якому носовому ході під час риноскопії був виявлений гній?
A *В середньому
B В верхньому
C В нижньому
D У загальному
E В найвищому

30 Внаслідок інсульту (крововилив в головний мозок) у хворого відсутні вольові рухи м'язів голови і шиї. Обстеження головного мозку за допомогою ЯМР показало, що гематома знаходиться в коліні внутрішньої капсули. Який провідний шлях пошкоджено у хворого?
A *Tr.cortico-nuclearis.
B Tr.cortico-spinalis.
C Tr.cortico-thalamicus.
D Tr.cortico-fronto-pontinus.
E Tr.thalamo-corticalis.

31 Хвора К., 30 років, скаржиться на сильну спрагу, сухість у роті, які з'явилися після сильного

нервового потрясіння. При лабораторному обстеженні виявлено збільшення цукру в крові до 10 ммоль/л. Захворювання якої ендокринної залози у хворої?
A *Підшлункової
B Щитоподібної
C Статевих
D Наднирникових
E Епіфіза
32 Хвора Б. 50 років скаржиться на те, що останнім часом вуха, ніс, кисті почали збільшуватись в розмірі. Гіперфункція якої залози дасть подібні симптоми?
A *гіпофіза
B щитоподібної
C статевих
D наднирникових
E епіфіза
33 В клініку звернувся чоловік 45 років із скаргами на втрату чутливості в ділянці задньої 1/3 язика. Функція якої пари черепно-мозкових нервів порушена?
A *IX
B X
C VIII
D V
E XII
34 Чоловік 42 років звернувся до медпункта з приводу різаної рани нижньої частини передньої поверхні плеча. Об'єктивно: затруднене згинання передпліччя. Які з названих м'язів ймовірно ушкоджені у хворого?
A *M. brachialis, m. biceps brachii.
B M.biceps brachii, m. anconeus.
C M.coracobrachialis, m. supraspinatus.
D M. deltoideus, m. infraspinatus.
E M. deltoideus, m. biceps brachii.
35 При огляді травмованого у дорожній пригоді лікар встановив ураження зовнішньої стінки очної ямки. Потерпілий втратив можливість відведення очного яблука на травмованій стороні. Який нерв міг бути ураженим у даному випадку?
A *N.abducens.
B N.trochlearis.
C N.oculomotorius.
D N.ophthalmicus.
E N. infraorbitalis..
36 При обстеженні хворого виявлено опущення верхньої повіки, розхідну косоокість, розширена зіниця, обмеженість рухливості очного яблука. Який нерв пошкоджений?
A *Окоруховий
B Очний
C Блоковий
D Відвідний
E Зоровий
37 Під час прийому їжі у новонародженої дитини спостерігається закидання молока у носову порожнину. Вкажіть на можливу причину виникнення цього порушення.
A Вовча паща.
B Викривлення носової перегородки вправо.
C Перелом основи черепа.
D Заяча губа.
E Викривлення носової перегородки вліво.
38 У хворого, що поступив в клініку відзначаються: сильний головний біль, ригідність м'язів потилиці, повторна блювота, болючість при перкусії черепа, підвищена чутливість до світлових подразників Встановлено діагноз - менінгіт. Показана спинномозкова пункція. Вкажіть місце її проведення.
A Між 3 і 4 поперековими хребцями
B Між 1 і 2 поперековими хребцями
C Між 12 грудним і 1 поперековим хребцями
D Між 5 поперековим і основою крижів
E Між 11 і 12 грудними хребцями
39 При рентгенологічному дослідженні кісток основи черепа виявлено збільшення порожнини турецького сідла, витончення передніх нахилених відростків, руйнування різних ділянок турецького сідла. Пухлина якої ендокринно залози може спричинити таке руйнування кістки?
A Гіпофіз
B Вилочкова залоза
C Епіфіз
D Щитовидна залоза
E Наднирник
40 У хворого діагностовано ураження лицевого нерва. На якому рівні пошкоджений нерв, якщо у хворого спостерігається таке сполучення клінічних симптомів: параліч мімічних м'язів, порушення смакової чутливості передньо частини язика, сухість в роті (зменшення слиновідділення). Зниження сльозовідділення немає.
A В каналі лицевого нерва нижче коліна, після відходження великого кам'янистого нерва.
B На основі мозку.
C В каналі лицевого нерва, до відходження великого кам'янистого нерва.
D Після виходу нерва з канала.
E В білявушній залозі.
41 Захворювання печінки та жовчного міхура може симулювати апендицит при наступному положенні червоподібного відростка:
A * Висхідне.
B Низхідне.
C Медіальне.
D Латеральне.
E Ретроцекальне.
42 У новонародженої дитини на протязі першої доби педіатр помітив, що при смоктанні молока воно потрапляє у носову порожнину. Про яку ваду розвитку свідчить цей факт?
A *Незарощення піднебіння
B Дивертікул стравоходу
C Атрезія стравоходу
D Заяча губа
E Звуження стравоходу
43 У хворого 52 років раптово з'явилась асиметрія лиця. Вся уражена половина лиця непорушна, носогубна складка згладжена, очна щілина розширена; око не закривається, кут рота опущений. Вказаний синдром викликаний ураженням якого нерва ?
A * Лицевого.
B Язикоглоткового.
C Трійчастого.
D Додаткового.
E Під'язикового.
44 Дитина, 5 років, потрапила в тяжкому стані в інфекційний відділ клінічної лікарні з діагнозом дифтерії. Для запобігання ядухи дитині провели трахеостомію, В якому трикутнику шиї проведена дана операція ?
A *Omotracheale.
B Caroticum.
C Omoclaviculare.
D Submandibulare.
E Omotrapezoideum.
45 Після травми обличчя у хворого гематома щічної ділянки. Відтік з якої слинної залози блоковано гематомою?
A *привушна
B під'язикова
C піднижньощелепна
D губна
E щічна
46 В зв'язку з наяністю злоякісної пухлини на язику, хворому слід його видалити. В якому місці легко знайти язичную артерію і перев'язати її?
A Трикутнику Пирогова.
B В сонному трикутнику.
C Влопаточно-підключичному трикутнику.
D В лопаточно-трапецієвидному трикутнику.
E В лопаточно-трахейному трикутнику.
47 У хворого з лікар діагностував тромбоз селезінкової артерії (інфаркт селезінки). Звідки відходить уражена артерія ?
A *Черевний стовбур
B Верхня брижова артерія
C Нижня брижова артерія
D Загальна печінкова артерія
E Ліва шлункова артерія
48 У боксера після удару в привушну ділянку зліва виник параліч мімічних м'язів на цій же стороні. Який нерв ушкоджено?
A *Лицевий
B Очний
C Верхньощелепний
D Нижньощелепний
E Малий кам'янистий нерв
49 При обстеженні дитини лікар виявив набряк та гіперемію лімфоїдної тканини в ділянці мигдаликової ямки. Який з мигдаликів міститься в нормі в цьому місті?
A * Tonsilla palatina
B Tonsilla pharyngealis
C Tonsilla tubaria
D Tonsilla lingualis
E -
50 У пацієнта з пошкодженням проміжного мозку виявлено порушення слуху. які структури при цьому пошкоджені?
A * Медіальні колінчаті тіла
B Латеральні колінчаті тіла
C Червоне ядро
D Передні ядра гіпоталамуса
E Заднє вентральне ядро
51 Після пошкодження мозку у людини порушено сприйняття зорової інформації. В якому відділі кори сталося пошкодження?
A * Потилична ділянка кори
B Тім'яна ділянка кори
C Скронева ділянка кори
D Передня центральна звивина
E Задня центральна звивина
52 Після пошкодження мозку у людини порушено сприйняття звуку. У якому відділі кори сталося пошкодження?
A * Скронева ділянка кори
B Тім'яна ділянка кори
C Потилична ділянка кори
D Передня центральна звивина
E Задня центральна звивин
53 У хворого порушено кровопостачання медіальної поверхні правої півкулі головного мозку. Яка артерія пошкоджена?
A A. cerebri anterior
B A. communicans posterior
C A. cerebri posterior
D A. cerebri media
E A. chorioidea
54 У хворого при фіброгастродуоденоскопії

виявлене запалення цибулини 12-палої кишки. У якому відділі кишки локалізується запалення?
A Pars superior
B Pars descendens
C Pars horizontalis
D Pars ascendens
E –
55 В хірургічне відділення доставлено потерпілого з пораненням променевої поверхні передпліччя. З рани витікає венозна кров. Яка судина постраждала?
A *V. cephalica
B V. basilica
C V. intermedia cubiti
D Vv. ulnares
E Vv. brachiales
56 При операції на шлунку хірург пересік ліву шлункову артерію, перев'язав її, але кров продовжувала витікати з протилежного кінця артерії. Яка артерія анастомозує з нею?
A *Права шлункова артерія
B Селезінкова артерія
C Права шлунково-чепцева артерія
D Ліва шлунково-чепцева артерія
E Верхня підшлунково-дванадцятипала артерія
57 В приймальний покій лікарні доставлено хворого з гострою затримкою сечі. При огляді лікар встановив, що в хворого обтурація сечівника зв'язана з патологією органу, який його охоплює. Про який орган йде мова?
A * Передміхурова залоза
B Яєчко
C Сім'яний пухирець
D Сім'яний канатик
E Надяєчко
58 У приймальне відділення лікарні доставлений хлопчик з ознаками внутрішньої кровотечі після удару у ліву підреберну ділянку. Який орган найімовірніше пошкоджений?
A *Селезінка
B Шлунок
C Підшлункова залоза
D Ліва нирка
E Поперечна ободова кишка
59 Пацієнт звернувся до окуліста зі скаргами на опущення верхньої повіки. При обстеженні була діагностована пухлина головного мозку. Ядро якої пари черепних нервів уражено патологічним процесом?
A *III
B II
C IV
D VI
E VII
60 Хворого госпіталізовано з остеомієлітом верхньої щелепи, внаслідок чого відбулося розплавлення стінки орбіти. Яка стінка очної ямки пошкоджена?
A *нижня
B верхня
C медіальна
D латеральна
E -
61 Хвора звернулася до лікаря зі скаргами на втрату можливості розрізняти кольори. Після огляду сітківки ока виявлено враження структур, що відповідають за цей вид чутливості. Що це за структури?
A * Колбочки
B Палочки
C Біполярні нейрони
D Мультиполярні нейрони
E Гангліонозні нейрони
62 Хвора госпіталізована із закритою черепно-мозковою травмою у ділянці потиличної кістки. При огляді: порушення ходи і рівноваги, тремор рук. Яка частина головного мозку ушкоджена?
A *мозочок
B довгастий мозок
C міст
D проміжний мозок
E спинний мозок
63 Хворий скаржиться на біль очних яблук. При огляді знайдене підвищення внутрішньо очного тиску. Порушення відтоку якої рідини, спровокувало даний стан?
A *водянистої вологи
B ендолімфи
C перилімфи
D лімфи
E сльози
64 У хворого після застосування крапель, що містять атропін, виникло стійке розширення зіниці. Роботу якого м'яза блоковано?
A *звужувача зіниці
B розширювача зіниці
C війкового
D прямих м'язів
E косих м'язів
65 Після крововиливу в мозок у хворого виникла стійка косоокість правого ока, втрачена здатність до відведення його латерально. Ядро якого черепного нерва ушкоджено при крововиливі?
A * n.abducens dexter
B n.facialis dexter
C n.oculomotorius
D n.abducens sinister
E n.trochlearis
66 В процесі стоматологічних маніпуляцій пошкоджені волокна 12 пари черепномозкових нервів. У чому це проявилося?
A * Порушення функції м'язів язика
B Порушення скорочення м'язів м'якого піднебіння
C Порушення скорочення м'язів гортані
D Порушення скорочення м'язів, які піднімають під'язикову кістку
E Порушення скорочення м'язів глотки
67 У хворого діагностовано перелом вінцевого відроста нижньої щелепи зі зміщенням. Який м'яз змістить відросток?
A * Скроневий
B Латеральний крилоподібний
C Медіальний крилоподібний
D Жувальний
E -
68 При формуванні порожнини рота у дитини не відбулось зрощення бічного носового та верхньощелепного відростків. Виникнення якої аномалії передбачається?
A *„заяча губа"
B „вовча паща"
C Мікростома
D Макростома
E -
69 При обстеженні лікар виявив у пацієнта гіпертрофію та запалення лімфоїдної тканини, набряк слизової оболонки між дужками м'якого піднебіння (гострий тонзиліт). Який з мигдаликів міститься в нормі в цьому місті?
A *Tonsilla palatina
B Tonsilla pharyngealis
C Tonsilla tubaria
D Tonsilla lingualis
E -
70 Після травми у хворого спостерігається втрата чутливості задніх ділянок шкіри плеча та передпліччя. Гілки якого нерва ушкоджені?
A *N. radialis
B N. ulnaris
C N. medianus
D N. axillaris
E N. musculocutaneus
71 При виконанні оперативного втручання в ділянці пахвової порожнини, хірургу необхідно виділити артеріальну судину, що оточена пучками плечового сплетіння. Яка це артерія?
A * A. axillaris
B A. vertebralis
C A. transversa colli
D A. profunda brachii
E A. subscapularis
72 У хворого менінгіт. Показана пункція підпавутинного простору. Визначте, між якими утвореннями він розташований?
A * Павутинною та м'якою оболонами
B Твердою та павутинною оболонами
C Окістям та твердою мозковою оболоною
D Окістям та павутинною оболоною
E
73 Судовий експерт при вивченні серця визначив, що у загиблого пошкоджена вінцева пазуха серця. Визначте місце впадіння пошкодженого анатомічного утворення.
A * Праве передсердя
B Нижня порожниста вена
C Верхня порожниста вена
D Правий шлуночок
E Ліве передсердя
74 При УЗД дослідженні вагітної в серцево-судинній системі плоду порушень не виявлено, артеріальна протока функціонує. Визначте, які судини вона з'єднує?
A * Легеневий стовбур з аортою
B Легеневий стовбур з верхньою порожнистою веною
C Легеневий стовбур з нижньою порожнистою веною
D Пупкову вену з аортою
E Пупкову вену з пупковою артерією
75 Під час огляду лікар, обстежуючи пацієнтку, вивчив аналізи крові і зробив висновок, що має місце ураження центральних органів імуногенезу. які органи наймовірніше вражені?
A * Кістковий мозок
B Мигдалини
C Лімфоїдні вузлики
D Селезінка
E Печінка
76 У хворого 65 років діагностовано крововилив в передні роги спинного мозку. Якими вони є за функцією?
A * Руховими
B Чутливими
C Симпатичними
D Парасимпатичними
E -
77 Внаслідок травми відбувся розрив нюхових волокон, які виходять з порожнини носа. Крізь яку кістку проходять ці волокна?
A *Решітчасту
B Клиноподібну
C Верхню щелепу
D Нижню носову раковину
E Носову
78 При огляді у хворого виявилося запалення анатомічного утворення, що врівноважує тиск між барабанною порожниною та глоткою. Що це за утворення?
A *Слухова труба
B Зовнішній слуховий прохід
C Внутрішній слуховий прохід
D Соскоподібна печера
E Внутрішнє вухо

79 Хворого оперують з приводу травми печінки та крововиливом в печінкову сумку. Яка структура попереджує проникнення крові до передшлункової сумки?
A * Серпоподібна зв'язка
B Кругла зв'язка
C Вінцева зв'язка
D Права трикутна зв'язка
E Ліва трикутна зв'язка
80 У хворої похилого віку вже 4 раз трапляється перелом кісток верхньої кінцівки. З підвищенням місткості якої речовини пов'язане підвищення крихкості кісток у такому віці?
A *Неорганічних речовин
B Органічних речовин
C Води
D Міжклітинної рідини
E Сполучної речовини
81 Хворий скаржиться на втрату чутливості задньої третини спинкиі язика та у ділянці піднебінних мигдаликів. Який нерв іннервує ці області?
A *Язикоглотковий нерв
B Додатковий нерв
C Під'язиковий
D Трійчастий
E Блоковий
82 Упацієнта ураження мітрального клапана. Де буде вислуховуватись патологічний шум при аускультації?
A *На верхівці серця
B В II міжребері справа від груднини
C В II міжребері зліва від груднини
D В ділянці мечоподібного відростка
E В III міжребері справа від груднини
83 Під час огляду лікар обстежив пацієнта, вивчив аналізи крові і зробив висновок, що мають місце порушення периферичних органів імуногенезу. Які органи найімовірніше вражені?
A * Мигдалини
B Тимус
C Нирки
D Червоний кістковий мозок
E Жовтий кістковий мозок
84 У людини розвинувся гігантизм. Функція якої залози внутрішньої секреції порушена?
A *Гіпофіза
B Епіфіза
C Щитоподібної
D Вилочкової
E Надниркових залоз
85 Чоловік скаржиться на відсутність чутливості шкіри нижньої повіки, зовнішньої латеральної поверхні носа, верхньої губи. Лікар при огляді встановлює запалення другої гілки трійчастого нерва. Через який отвір виходить із черепа ця гілка?
A *Підочноямковий отвір
B Рваний отвір
C Верхню очноямкову щілину
D Остистий отвір
E Овальний отвір
86 У пацієнта спостерігаються птоз (опущення повіки), розбіжна косоокість, порушення акомодації, розширення зіниць. Ядра якої пари черепних нервів уражені?
A III.
B IV.
C V.
D VI.
E VII.
87 У хворого порушений зіничний рефлекс. Зіниці звужені, хворий погано орієнтується в темному приміщенні. Функція якого м'яза очного яблука порушена?
A M. dilatator pupillae
B M. sphincter pupillae.
C M. ciliaris.
D M. obliquus superior.
E M. obliquus inferior.
88 У хворого внаслідок ножового поранення шиї розпочалась кровотеча з загальної сонної артерії, яка проходить в сонному трикутнику у складі судинно-нервового пучка . Які складові формують цей пучок разом з артерією?
A * n. vagus, v.jugularis interna
B n. hypoglossus v.jugularis interna
C n. vagus, v.jugularis anterior
D n. hypoglossus, v.jugularis externa
E n. phrenicus, v.jugularis externa
89 Хворому діагностовано недостатність мітрального клапана.Де даний клапан розміщується ?
A *Між лівим передсердям і лівим шлуночком
B Між правим передсердям і правим шлуночком
C Між лівим і правим передсердями
D Між лівим і правим шлуночками
E В місці виходу аорти
90 При обстеженні дитини виявлено незарощення овального отвору. Де розміщений даний отвір?
A * Між лівим і правим передсердями
B Між правим передсердям і правим шлуночком
C Між лівим передсердям і лівим шлуночком
D Між лівим і правим шлуночками
E В ділянці мітрального клапана
91 Чоловік звернувся до стоматолога зі скаргою на розлади жування, у нього виникає більпри русі щелепи назад. Лікар встановив запалення одного з жувальних м'язів. Якого?
A *Скроневого (задні волокна)
B Скроневого (передні волокна);
C Крилоподібного медіального
D Крилоподібного латерального
E Жувального
92 При огляді 6-місячної дитини лікар виявив не закрите заднє тім'ячко. В якому віці вонозакривається при нормальному розвитку дитини?
A *До 3-місячного віку
B До народження
C До 6-місячного віку
D До кінця першого року життя
E До кінця другого року життя
93 Після операції на щитоподібній залозі у хворого спостерігається порушення голосоутворення (голос тихий, осиплий). Який нерв ушкоджено?
A *Поворотний гортанний нерв
B Верхній гортанний нерв
C Бронхіальні гілки
D Трахеальні гілки
E Горлові гілки
94 Під час операції на кульшовому суглобі у пацієнта була пошкоджена зв'язка, внаслідок чого почалося кровотеча. Яка зв'язка була пошкоджена?
A *Головки стегна
B Поперечна кульшової западини
C Клубово-стегнова
D Лобково-стегнова
E Сідничо-стегнова
95 Хвора звернулася зі скаргами на неможливість зводити і розводити пальці кисті. Якім'язи втратили свою функцію?
A *міжкісткові
B червоподібні
C поверхневий згинач пальців
D глибокий згинач пальців
E розгинач пальців
96 Хворий госпіталізований з приводу крововиливу в головний мозок. Після огляду виявлено, що місце крововиливу локалізоване на верхньо-латеральній поверхні півкуль. Яка судина, що живить цю ділянку мозку, пошкоджена?
A *середня мозкова артерія
B передня мозкова артерія
C верхня мозочкова артерія
D передня сполучна гілка
E задня сполучна гілка
97 Після проведеної операції на шиї, хворий втратив чутливість на її передній та бічній поверхнях. Яка гілка шийного сплетіння була пошкоджена під час операції?
A *поперечний шийний нерв
B великий вушний нерв
C малий потиличний нерв
D надключичний нерв
E шийна петля
98 Під час ультразвукового дослідження серця у дитини 1,5 років знайдено незарощення овального отвору, що підтверджено клінічно. У якому відділі серця розташований даний дефект?
A *міжпередсердна перегородка
B міжшлуночкова перегородка
C правий предсердно-шлуночковий клапан
D лівий предсердно-шлуночковий клапан
E верхівка серця
99 Хворого госпіталізовано з підозрою на пухлину простати. Під час операції виявлено, що пухлина "проросла" до сечового міхура. Який відділ сечового міхура постраждав?
A *Шийка
B Верхівка
C Дно
D Тіло
E -
100 У потерпілого з травмою голови у скроневій ділянці діагностовано епідуральну гематому. Яка з артерій ймовірніше всього пошкоджена?
A * Середня оболонна артерія
B Середня мозкова артерія
C Поверхнева скронева артерія
D Передня оболонна артерія
E Задня вушна артерія
101 У хворого під час аускультації вислуховується шум в ділянці проекції верхівки серця. Ваду якого з клапанів серця можна запідозрити?
A *Мітрального.
B Тристулкового.
C Клапана легеневого стовбура.
D Клапана аорти.
E -
102 У приймальне відділення лікарні доставлений хворий з кровотечею внаслідок різаної рани в ділянці медіальної кісточки. Яка з артерій наймовірніше ушкоджена?
A *Задня великогомілков.
B Передня великогомілкова.
C Малогомілкова.
D Передня поворотна великогомілкова.
E Задня поворотна великогомілкова
103 Після обстеження у хворого виявлені симптоми

акромегалії. Яка ендокринна залоза втягнута в патологічний процес?
A *Аденогіпофіз.
B Нейрогіпофіз.
C Епіфіз.
D Наднирники.
E Щитоподібна залоза.
104 Підчас обстеження, ендокринологом виявлено у хворого симтоми базедової хвороби (екзофтальм, зоб, тахіардія). Яка залоза уражена патологічним процесом?
A *Щитоподібна.
B Аденогіпофіз.
C Нейрогіпофіз.
D Наднирники.
E Епіфіз.
105 У хворого знайдені симтоми порушення росту (гігантизм). Патологічний процес якої залози внутішньої секреції може привести до даної патології?
A *Аденогіпофіз.
B Нейрогіпофіз.
C Епіфіз.
D Наднирники.
E Щитоподібна залоза.
106 При виконанні оперативного втручання на діафрагмі ротової порожнини хірургу необхідно виділити ділянку, що має назву трикутника Пірогова. Яка структура утворює його верхню межу?
A *N. hypoglossus
B M. stylohyoideus
C M. geniohyoideus
D M. digastricus
E M. mylohyoideus
107 У хворого на інсульт спостерігається порушення заднього відділу задньої ніжки внутрішньої капсули. Які з провідних шляхів і там проходять?
A *Radiatio acustica et radiatio optica
B Tr. corticonuclearis
C Tr. corticospinalis
D Tr. parietopontinae
E Tr. occipitopontinae
108 В онкологічне відділення поступив хворий з підозрою на пухлину легень. При обстеженні виявили локалізацію патології в нижньої частці правої легені. Скільки бронхолегеневих сегментів має ця частка?
A *5
B 6
C 4
D 3
E 2
109 Чоловіка доставлено в лікарню з травмою черепа. При обстеженні хворого констатовано відсутність у нього вольових рухів м'язів голови і шиї. Пошкодження якої ділянки головного мозку могло бути причиною цього?
A *Нижнього відділу передцентральної звивини.
B Нижнього відділу постцентральної звивини.
C Верхнього відділу передцентральної звивини.
D Верхнього відділу постцентральної звивини.
E Нижньої лобової звивини.
110 У хворого виявлено пухлину головного мозку в ділянці задньої ніжки внутрішньої капсули (в самому задньому відділі). Які функціональні порушення повинні бути у такого хворого?
A * зору та слуху.
B вольових рухів м'язів голови та шиї.
C вольових рухів м'язів тулуба і кінцівок.
D пропріоцептивної та екстероцептивної чутливості з протилежного боку.
E нюху.
111 Жінка звернулася до лікаря зі скаргами на порушення смакової чутливості язика. Пошкодження якого ядра довгастого мозку могло викликати ці розлади?
A *Поодинокого.
B Подвійного ядра.
C Під'язикового нерва.
D Нижнього слиновидільного .
E Дорсального ядра блукаючого нерва.
112 У хворої спостерігається зменшення маси тіла, збільшення частоти серцевих скорочень, збільшення теплопродукції та тепловіддачі, психоемоційне збудження та безсоння. Гіперфункція якої ендокринної залози спостерігається?
A *Щитоподібної
B Наднирникових
C Яєчників
D Гіпофізу
E Парагангліїв
113 У постраждалого травма черепа з порушенням дірчастої пластинки решітчастої кістки.Який нерв може бути ушкоджений?
A N. olfactorius
B N. opticus
C N. opthalmicus
D N. trochliaris
E N. abducens
114 У потерпілого при травмі потиличної кістки ушкоджено сигмоподібний синус. Яка частина кістки ушкоджена?
A *Pars lateralis
B Clivus
C Pars basilaris
D Squama
E –
115 Мімічні м'язи сприяють зміну виразу обличчя. Ушкодження якого нерва може створити явище відсутності міміки?
A *Лицевого нерва
B Трійчастого нерва
C Щічного нерва
D Верхньощелепного нерва
E Скронево-вушного нерва

116 Хірургу необхідно провести видалення частини травмованої стопи по лінії Лісфранкового суглоба. Яку зв'язку необхідно перетнути?
A * Медіальну межосну заплеснево-плеснову.
B П'ятково-човноподібну
C Роздвоєну
D Таранно- човноподібну
E Таранно-п'яткову
117 У жінки з різаною раною лівої пахвової ділянки при обстеженні виявлено неможливість пронувати кисть. Сухожилки і волокна м'язів передпліччя цілі. Який нерв пошкоджений?
A * N.medianus.
B N. ulnaris.
C N.radialis.
D N. cutaneus brachii medialis.
E N. cutaneus antebrachii medialis.

118 Чоловік звернувся до хірурга зі скаргами на біль внизу живота справа. При глибокій пальпації лікар виявив болючість в правій пахвинній ділянці. В якому відділі кишечника можливий патологічно процес?
A * Сліпа кишка
B Поперечна ободова
C Низхідна ободова
D Сигмоподібна ободова
E Пряма.
119 Чоловік скаржиться на порушення чутливості шкіри вушної раковини та зовнішнього слухового ходу. Пошкодження якого нерва викликало такий стан у хворого?
A * n. auricularis magnus
B n. ariculotemporalis
C n. auricularis anteriores
D -
E n.facialis
120 У хворого після інсульта втрачена здатність впізнавати букви, слова (алексія),В якій ділянці кори великого мозку у хворого локалізован патологічний процес?
A Gyrus angularis
B Gyrus frontalis medius
C Gyrus frontalis superior
D Gyrus supramarginalis
E Gyrus precentralis
121 У чоловіка діагностовано вікова далекозорість в зв'язку з послабленням акомодаційних властивостей кришталика та гладеньких м'язів судинної оболонки очного яблука. Тонус якого м'яза з віком послаблено?
A M. ciliaris
B M. sphincter pupillae
C M. dilatator pupillae
D M. obliquus superior
E M. obliquus inferior
122 У хворого запалення внутрішнього вуха. Після обстеження лікар констатує ураження тіл 1-х нейронів слухового аналізатора. Де вони знаходяться?
A G. spirale
B G. vestibulare
C G. geniculi
D G. trigeminale
E G. ciliare
123 Об'єктивним симптомом сальпінгоотита є втягнення барабанної перетинки. Рукоятка слухової кісточки, яка пов'язана з membrana tympani, приймає більш горизонтальне положення. Положення якої кісточки визначає при обстеженні лікар?
A Malleus
B Incus
C Stapes
D Squama os temporale
E Processus mastoideus
124 Під час профогляду лікар виявив у школяра сірчану пробку в зовнішньому слуховому проході, яка розташована в самій вузькій його частині. Де вона разтошавана?
A В місці з'єднання хрящової і кісткової частин
B В ділянці вушної часточки
C Біля барабанної перетинки
D Біля козелка
E -
125 Лікар-стоматолог, знеболюючи нижньощелепний нерв в ділянці овального отвору, випадково ушкодив артерію, яка проходить через остистий отвір. Яку артерію було ушкоджено?
A *A.meningea media
B A.sphenopalatina
C A.alveolaris inferior
D A.maxillaris
E A.temporalis profunda
126 У стоматологічну поклініку звернувся хворий з запаленням коміркового відростка верхньої щелепи (остеомієліт). Яка тканина зуба може постраждати при цьому захворюванні в першу чергу?
A *Періодонт
B Пульпа
C Дентин
D Емаль
E Цемент
127 Неефективність ортодонтичного лікування

дитини зумовлена стійким ротовим диханням, оскільки носове дихання утруднене. За рахунок гіпертрофії яких мигдаликів?
A * Глоткового
B Трубних
C Язикового
D Піднебінних
E Піднебінних і трубних
128 Хворого госпіталізовано з проникаючою травмою дна порожнини рота. Який м'яз травмований?
A *щелепно-під'язиковий
B щито-під'язиковий
C шило-под'язиковий
D лопатково-під'язиковий
E груднинно-під'язиковий
129 Пацієнт скаржиться на біль у верхній щелепі та зубах. Об'єктивно: відмічається біль при натискуванні в області підочноямкового отвору. Який нерв уражено?
A * Друга гілка трійчастого нерва
B Перша гілка трійчастого нерва
C Третя гілка трійчастого нерва
D Блоковий нерв
E Лицевий нерв
130 У хворого з остеомієлітом нижньої щелепи виявлено ознаки пошкодження plexus dentalis inferior та порушення іннервації зубів та ясен нижньої щелепи. Гілками якого нерва воно утворюється в нормі?
A * N. alveolaris inferior
B N. maxillaris
C N. lingualis
D N. buccalis
E N. facialis
131 До лікаря звернувся чоловік зі скаргами на зміну голосу. При обстеженні було виявлено порушення іннервації м'язів, що впливають на розширення та звуження голосової щілини. Яким нервом вони іннервуються?
A *N. laryngeus inferior
B N. laryngeus superior
C N. laryngeus internus
D N. accessorius
E N. glossopharyngeus
132 Стоматолог при огляді порожнина рота хворого виявив запалення тканини, які оточують зуб. Які тканини запалено?
A *Paradont
B Gingiva
C Pulpa dentis
D Dentinum
E Cementum
133 Стоматолог при огляді видаленого зубу, який має масивну коронку в формі ромба, чотири горбика та три кореня (2 щічних та 1 язиковий). Визначте, який цей зуб.
A *Верхній 1-й великий кутній зуб
B Нижній 1-й великий кутній зуб
C Верхній 2-й великий кутній зуб
D Нижній 2-й великий кутній зуб
E Верхній 3-й великий кутній зуб
134 У ЛОР- відділення потрапив хворий з запаленням слизової оболонки порожнини носа і порушенням нюху. Яка зона слизової оболонки вражена?
A Верхній носовий хід
B Середній носовий хід
C Нижній носовий хід
D Загальний носовий хід
E Перегородка носа
135 При огляді порожнини рота дитини 7 років стоматолог знайшов, що за другим молочним великим кутнім зубом виріс зуб. Визначите цей зуб?
A *Перший постійний великий кутній зуб
B Другий постійний великий кутній зуб
C Третій постійний великий кутній зуб
D Перший постійний малий кутній зуб
E Другий постійний малий кутній зуб
136 Дитині 13 років видалили другий молочний великий кутній зуб. Який постійний зуб виросте на його місці?
A *Другий малий кутній зуб
B Перший малий кутній зуб
C Перший великий кутній зуб
D Другий великий кутній зуб
E Третій великий кутній зуб
137 Чоловік звернувся до стоматолога зі скаргами на болі при жуванні і висуванні щелепи вперед. Які жувальні м'язи піддалися запаленню?
A *M.m. pterigoidei laterales
B M.m. pterigoidei mediales
C M.m. temporales
D M.m. Buccalis
E –
138 Видалений зуб у чоловіка має довгий корінь, на язиковій поверхні - серединний валик , який розширювався по направленню до ріжучого краю зуба. Який це був зуб?
A * Ікло верхньої щелепи
B Великий кутній зуб верхньої щелепи
C Медіальний різець верхньої щелепи
D Бічний різець нижньої щелепи
E Премоляр нижньої щелепи
139 У хворого після травми голови виявлено крововилив у ділянці медіальної поверхні лобової звивини та поясної звивини. У зоні кровопостачання якої артерії воно знаходиться?
A * Передньої мозкової артерії
B Середньої мозкової артерії
C Основної артерії
D Задньої мозкової артерії
E Передньої сполучної артерії
140 Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на появу темної плями перед очима. При офтальмоскопії виявлений набряк в ділянці найбільш чутливого до світла місця сітківки. Яка ділянка сітківки уражена?
A Fovea centralis
B Discus nervi optici.
C Ora serata
D -
E Pars caeca retinae
141 У хворого після екстракції 7 верхнього зуба у лунці з'явилося повітря. Стінка якої приносової пазухи пошкоджена?
A *Гайморової
B Клиноподібної
C Лобової
D Середні комірки решітчастої пазухи
E Задні комірки решітчастої пазухи
142 Пацієнту потрібно виконати операцію видалення верхнього третього моляра. Які нерви потрібно знеболити?
A *Коміркові верхні задні нерви
B Коміркові верхні передні нерви
C Коміркові верхні середні нерви
D Великий піднебінний нерв
E Задні верхні носові нерви
143 При томографічному обстеженні хворого було встановлено ушкодження lemniscus lateralis мозкового стовбура. Якому з провідних шляхів належить ця структура?
A * Tr. acusticus
B Tr. pyramidalis
C Tr. frontopontinus
D Tr. tectospinalis
E Tr. reticulospinalis
144 У пацієнта при ковтанні часточки їжі потрапляють у носову порожнину. Ураження якого м'яза м'якого піднебіння можна припустити?
A *М'яз-натягач піднебінної завіски
B -
C М'яз-язичка
D Піднебінно-язиковий м'яз
E Піднебінно-глотковий м'яз
145 Невропатолог при огляді хворої встановив відсутність шкіряної чутливості на передній і бічній поверхні шиї. Функція якого нерва порушена?
A *N. transversus colli
B N. occipitalis minor
C N. auricularis magnus
D Nn. supraclaviculares
E N. occipitalis major
146 Дитині 10 років видалили перший молочний великий кутній зуб. Який постійний зуб виросте на його місці?
A *Перший малий кутній зуб
B Другий малий кутній зуб
C Перший великий кутній зуб
D Другий великий кутній зуб
E Третій великий кутній зуб
147
147 Хворий з гнійним правостороннім запаленням середнього вуха доставлений в ЛОР-відділення. При огляді виявлено підшкірна флегмона в області соскоподібного відростка. Через яку стінку барабанної порожнини проник гній?
A * Задню
B Передню
C Нижню
D Медіальну
E Верхню
148 Під час ультразвукового обстеження серця лікар спостерігає за стулками мі трального клапана. Що відбувається з ними при систолі передсердь?
A * Вивертаються в порожнину шлуночка
B Притискаються до стінок передсердя
C Вивертаються в порожнину передсердя
D Стуляються, закриваючи просвіт отвору
E Притискаються до стінки судин
149 Підвищення кров'яного тиску в крупній судині, що несе кров до легень, спричинило навантаження на серцевий м'яз. М'язова стінка якої ділянки серця реагує на подразнення?
A *Правого шлуночка
B Лівого шлуночка
C Правого передсердя
D Лівого передсердя
E Венозного синуса
150 Травмований не може кивати головою (згинання та розгинання голови вперед та назад). Функція якого суглоба порушена?
A *Атлянто-потиличного
B Атлянто-аксиального бічного
C Атляно-аксиального серединного
D Дуговідросткових
E –
151 Під час операції на хребетному стовпі хворому видалили дуги хребців і

з'єднуючі їх зв'язки. Назвіть ці зв'язки.
A * Жовті зв'язки
B Міжостисті зв'язки
C Передня поздовжня зв'язка
D Задня поздовжня зв'язка
E –
152 До стоматолога звернулась жінка зі скаргою на втрату смаку на верхівці язика. Лікар виявив, що внаслідок безперервного паління сигарет загинули смакові рецептори, які лежать в papillae:
A *Fungiformes
B Lentiformes
C Foliatae
D Filiformes
E Vallatae
153 Після автомобільної катастрофи травмований не може виробляти нахили голови вперед і назад. Визначте в якому суглобі відбулися пошкодження?
A * Атланто-потиличній
B Атланто-аксиальном латеральном
C дугоотростчатих суглобах
D Атланто-аксиальном серединному
E –
154 У хворого 16 років фурункул у ділянці крила носа праворуч. Процес ускладнився збільшенням лімфоїдних вузлів. В які лімфоїдні вузли відбувся відтік з цієї ділянки носа?
A *nodi lymphoidei submandibulares
B nodi lymphoidei occipitales
C nodi lymphoidei mastoidei
D nodi lymphoidei parotidei
E nodi lymphoidei cervicalis superficialis
155 Хірург визначив, що найбільший простір для обстеження і виконання оперативних втручань на підшлунковій залозі хворого дає розтин lig. gastrocolicum. В який простір черевної порожнини при цьому потрапляє хірург?
A *Чепцеву сумку
B Правий бічний канал
C Лівий бічний канал
D Передшлункову сумку
E Печінкову сумку
156 У хворого відсутня загальна чутливість передніх 2/3 язика. Який нерв уражено?
A *Язиковий нерв
B Барабанна струна
C Верхній гортанний нерв
D Піднебінні нерви
E Язико-горловий нерв
157 Після травми у хворого спостерігається втрата чутливості задніх ділянок шкіри плеча та передпліччя. Гілки якого нерва ушкоджені?
A *N. radialis
B N. ulnaris
C N. medianus
D N. axillaris
E N. musculocutaneus
158 При виконанні оперативного втручання в ділянці пахвової порожнини, хірургу необхідно виділити артеріальну судину, що оточена пучками плечового сплетіння. Яка це артерія?
A * A. axillaris
B A. vertebralis
C A. transversa colli
D A. profunda brachii
E A. subscapularis
159 Для знечулення різців верхньої щелепи анестетик вводять в ділянку різцевого отвору. Який нерв залягає в цьому місці?
A *n. nasopalatinus
B n. pharyngeus
C n. palatinus major
D rr. nasales posteriores inferiores
E nn. palatini minores
160 Скільки сегментів у шийному відділі спинного мозку?
A. 8
B. 7
C. 12
D. 2
E. 5
161 У потерпілого після ДТП гематома спинного мозку супроводжується загрудинним болем, тахікардією і підвищенням артеріального тиску. Ураження яких сегментів спинного мозку є причиною такого стану пацієнта?
A. Th1-Th5
B. L1-L3
C. C6-C8
D. -
E. S1-S3
162 Водій віком 30 років під час ДТП отримав черепно-мозкову травму. Він став скаржитися на спрагу та збільшення добової кількості сечі. Який відділ головного мозку в нього уражений?
A. Мозочок
B. Тім'яна частка мозку
C. Гіпоталамус
D. Ретикулярна формація
E. Передня центральна звивина
163 Під час обстеження головного мозку на комп'ютерному томографі лікар виявив пухлину, що локалізується на ділянці нижнього слиновидільного ядра. Який це відділ головного мозку?
A. Довгастий мозок
B. Міст
C. Середній мозок
D. Мозочок
E. Проміжний мозок
164 До лікаря звернулася пацієнтка віком 38 років зі скаргами на те, що після перенесеного гострого вірусного респіраторного захворювання вона не відчуває дотику їжі, а також болю та температури на передній частині (2/3) язика (обпекла язик гарячим чаєм). Визначте, яка з гілок якого нерва була уражена.
A. Язикові гілки під'язикового нерва
B. Верхній гортанний нерв блукаючого нерва
C. Язикові гілки язикоглоткового нерва
D. Барабанна струна лицевого нерва
E. Язиковий нерв нижньощелепного нерва трійчастого нерва
165 У пацієнта порушена парасимпатична іннервація привушної слинної залози. З боку якого вузла можлива патологія?
A. Ganglion pterygopalatinum
B. Ganglion geniculi
C. Ganglion submandibulare
D. Ganglion trigeminale
E. Ganglion oticum
166 Під час обстеження пацієнта у відділенні щелепно-лицевої хірургії лікар вивчає контрфорси верхньої щелепи. Скільки основних контрфорсів вона має?
A. 4
B. 3
C. 2
D. 6
E. 5
167 Для вправлення вивиху нижньої щелепи треба відвести її донизу. Наявність якої анатомічної структури обумовлює таку дію?
A. Суглобового горбка скроневої кістки
B. Вінцевого відростка нижньої щелепи
C. Нижньощелепної ямки скроневої кістки
D. Вирізки нижньої щелепи
E. Виросткового відростка нижньої щелепи
168 Унаслідок пухлини гіпофіза під час рентгенографії виявлено руйнування і збільшення ямки турецького сідла. Яка кісткова порожнина при цьому уражена?
A. Барабанна порожнина
B. Зоровий канал
C. Сонний канал
D. Лицевий канал
E. Пазуха клиноподібної кістки
169 Пацієнтка віком 36 років звернулася до лікаря-стоматолога із приводу набряку під правим оком. Після обстеження встановлено діагноз: флегмона підочноямкової ділянки. Від яких зубів інфекція найчастіше поширюється в цю ділянку обличчя?
A. Верхніх бічних та присередніх різців
B. Верхнього ікла й першого премоляра
C. Верхнього присереднього різця
D. Верхніх першого та другого молярів
E. Другого премоляра
170 У пацієнта, якому видалено другий великий кутній зуб нижньої щелепи, спостерігається коміркова кровотеча. Яка артерія є джерелом кровотечі?
A. Висхідна глоткова
B. Лицева
C. Язикова
D. Очна
E. Верхньощелепна
171 Лікар-стоматолог виявив у пацієнта каріозну порожнину на поверхні коронки нижнього другого малого кутнього зуба, яка утворилась біля першого малого кутнього зуба. Укажіть уражену поверхню коронки.
A. Facies distalis
B. Facies vestibularis
C. Facies mesialis
D. Facies occlusalis
E. Facies lingualis
172 До порушення якої функції призведе ураження грудинно-щитоподібного м'яза?
A. Підняття гортані
B. Нахилу шиї вперед
C. Розгинання шиї
D. Опускання гортані
E. Підняття під'язикової кістки
173 У пацієнта із порушенням слуху відбулося скостеніння стремінцевої зв'язки. Укажіть вид такого з'єднання.
A. Геміартроз
B. Вклинення
C. Синдесмоз
D. Синостоз
E. Синхондроз
174 Укажіть хрящевидні утворення, що доповнюють конгруентність суглобових поверхонь.
A. Меніски
B. Складки
C. Зв'язки
D. Диски
E. Губи
175 За три доби після пломбування першого правого малого кутнього зуба пацієнт відчув біль під правим оком та стійке закладення носа, що супроводжувалося підвищенням температури тіла до 380С і виділенням гнійного слизу із правого носового ходу. Якої ймовірної помилки припустився лікар?

A. Перелому міжкоміркової перегородки
B. Перфорації клиноподібної пазухи
C. Перфорації правої верхньощелепної пазухи
D. Перфорації підочноямкового каналу
E. Перфорації правої стінки носової порожнини
176 У пацієнта віком 59 років діагностована хорея, яка проявляється мимовільними швидкими рухами, що супроводжуються гримасами. Із ушкодженням якої структури мозку пов'язують виникнення хореї?
A. Мигдалеподібного тіла (мигдалина)
B. Смугастого тіла (стріатум)
C. Огорожі
D. Ядра Даркшевича
E. Таламуса
177 У хворого 60-и років виявлено розширення вен стравоходу, прямої кишки та підшкірних вен передньої черевної стінки. Система якої вени ушкоджена?
A. *Ворітна
B. Верхня брижова
C. Верхня порожниста вена
D. Нижня порожниста вена
E. Непарна вена
178 Хірург прооперував пацієнта з приводу пахвинної грижі. Нижньою стінкою пахвинного каналу є пахвинна зв'язка. Апоневрозом якого м'язу живота вона утворена?
A. *Зовнішній косий
B. Внутрішній косий
C. Поперечний
D. -
E. Прямий
179 На мікропрепараті, виготовленому зі спинномозкового вузла, спостерігаємо нейроцити, які мають тіло округлої форми і один відросток, який далі розгалужується на два. До якого різновиду нейронів за морфологічною класифікацією належать ці клітини?
A. *Псевдоуніполярні
B. Мультиполярні
C. Біполярні
D. Уніполярні
E. Нейробласти
180 У чоловіка 55-ти років діагностовано вікову далекозорість у зв'язку з послабленням акомодаційних властивостей кришталика та гладеньких м'язів судинної оболонки очного яблука. Тонус якого м'яза з віком послаблено?
A. *M. ciliaris
B. M. dilatator pupillae
C. M. sphincter pupillae
D. M. obliquus superior
E. M. obliquus inferior
181 У хворого 19-ти років після видалення верхнього лівого присереднього різця виникла кровотеча з комірки. Яка артерія зумовила кровотечу?
A. *Передня верхня коміркова
B. Нижня коміркова
C. Низхідна піднебінна
D. Висхідна піднебінна
E. Задня верхня коміркова
182 Одним із методів зняття гострого болю при невралгії трійчастого нерва є створення депо анестетика в місці виходу гілок трійчастого нерва. В якій ділянці потрібно ввести анестетик для знечулення першої гілки трійчастого нерва?
A. *Надочноямковий край
B. Ділянка лобного відростка верхньої щелепи
C. Ділянка надперенісся
D. Орбітальний край виличної кістки
E. Підочноямковий край
183 При рентгенологічному дослідженні кісток основи черепа виявлено збільшення порожнини турецького сідла, витончення передніх нахилених відростків, руйнування різних ділянок турецького сідла. Пухлина якої ендокринної залози може спричинити таке руйнування кістки?
A. *Гіпофіз
B. Щитоподібна залоза
C. Епіфіз
D. Наднирник
E. Вилочкова залоза
184 У гістологічному препараті представлений орган ендокринної системи, структурно-функціональними одиницями якого є фолікули. Їх стінка утворена одношаровим кубічним епітелієм. Який орган представлений у препараті?
A. *Щитоподібна залоза
B. Епіфіз
C. Наднирник
D. Гіпофіз
E. Білящитоподібна залоза
184 Лікар встановив, що у хворої втрачена смакова чутливість у ділянці задньої третини язика. Функція якої пари черепних нервів порушена?
A. *IX
B. XII
C. XI
D. VIII
E. V
186 Хворий звернувся до лікаря зі скаргою на утруднення під час жування. При обстеженні виявлена атрофія правих скроневого і жувального м'язів. При відкриванні рота щелепа відхиляється ліворуч. Який нерв уражений?
A. *Рухова частина нижньощелепного
B. Щелепно-під'язиковий
C. Лицевий
D. Нижній альвеолярний
E. Верхньощелепний
187 У приймальне відділення лікарні доставлений хворий з черепно-мозковою травмою, у якого серед інших симптомів встановлено порушення ковтання. Який відділ ЦНС у нього імовірно уражений?
A. *Довгастий мозок
B. Спинний мозок на рівні CIII-IV
C. Спинний мозок на рівні ThX-XII
D. Гіпоталамус
E. Спинний мозок на рівні CV-VII
188 Хворий із запаленням слизової язика (глосит) скаржиться на розлад смакової чутливості передніх двох третин язика. Ураженням якого нерва воно викликане?
A. *Барабанна струна
B. Язиковий
C. Барабанний
D. Язикоглотковий
E. Малий кам'янистий
189 В яких лімфатичних вузлах може розвиватися запальна реакція при гінгівіті (запаленні слизової оболонки ясен)?
A. *Nodi submandibulares
B. Nodi parotidei profundi
C. Nodi supraclaviculares
D. Nodi parotidei superficiales
E. Nodi cervicales laterals
190 При остеохондрозі хребта перетискається судина, яка проходить через поперечні отвори шийних хребців. Яка це артерія?
A. *Хребтова
B. Зовнішня сонна
C. Внутрішня сонна
D. Задня мозкова
E. Потилична
191 Хворого госпіталізовано з підозрою на пухлину верхнього відділу стравоходу. Під час рентгенологічного обстеження виявлено пухлинний процес на межі глотки та стравоходу. На рівні якого шийного хребця розташована пухлина?
A. *6
B. 3
C. 1
D. 2
E. 4
192 Для лікування карієсу 36 зуба необхідно здійснити провідникову анестезію. Який нерв при цьому треба знеболити?
A. *Нижній альвеолярний
B. Верхньощелепний
C. Підборідний
D. Надочноямковий
E. Підочноямковий
193 У постраждалого перелом тіла нижньої щелепи. Кровотеча з рани. Яка артерія ушкоджена?
A. *A. alveolaris inferior
B. A. maxillaris
C. A. carotis externa
D. A. lingualis
E. A. facialis
194 У постраждалого глибока різана рана у ділянці зовнішньої поверхні кута нижньої щелепи. Який м'яз при цьому буде пошкоджено?
A. *M. masseter
B. M. zygomaticus
C. M. orbicularis oris
D. M. depressor anguli oris
E. M. buccinators
195 До лікаря звернувся пацієнт зі скаргами на біль та обмеженість зміщення нижньої щелепи праворуч. Функція якого м'язу порушена?
A. M. ptherygoideus lateralis sinister
B. M. masseter sinister
C. M. ptherygoideus lateralis dexter
D. M. temporalis dexter
E. M. zygomaticus major
196 При дослідженні трубчастого органу встановлено, що його середня оболонка складається із гіалінових суцільних кілець. Який це орган?
A. *Головний бронх
B. Стравохід
C. Сечовий міхур
D. Трахея
E. Гортань
197 При видаленні верхнього лівого третього моляра виникла значна кровотеча. Ураження якої артерії призвело до кровотечі?
A a. alveolaris superioris posterioris
B a. infraobitalis
C a. alveolaris inferior
D a. alveolaris superioris anterioris
E a. Facialis
198 В яких лімфатичних вузлах може розвиватися запальна реакція при гінгівіті (запаленні слизової рота)?
A *Nodi submandibulares
B Nodi cervicales laterales
C Nodi supraclaviculares
D Nodi parotidei superficiales
E Nodi parotidei profundi
199 У пацієнта виявлено різке розширення підшкірних вен в ділянці передньої черевної стінки навколо пупка. Підвищений тиск у якій судині сприяє цій симптоматиці?
A * V. portae hepatis
B V. cava superior

C V. cava inferior
D V. mesenterica inferior
E V. mesenterica superior
200 У потерпілого спостерігається кровотеча в ділянці верхньої губи. Яка артерія пошкоджена внаслідок травми?
A *Лицева
B Верхньощелепна
C Язикова
D Поверхнева скронева
E Кутова
201 У потерпілого 24-х років з травмою голови у скроневій ділянці діагностовано епідуральну гематому. Яка з артерій найімовірніше пошкоджена?
A. *Поверхнева скронева
B. Середня мозкова
C. Середня оболонкова
D. Задня вушна
E. Передня оболонкова
202 Є потреба катетеризації сечового міхура у чоловіка. В якій частині уретри або структурі може виникати опір катетеру?
A. *Перетинчаста
B. Зовнішній отвір сечівника
C. Губчаста
D. Простатична
E. Внутрішній отвір сечівника
203 Небезпечно видавлювати гноячки на обличчі, особливо вище ротової щілини. Через анастомози з якими венами обличчя може поширитися інфекція у порожнину черепа?
A. *Очні вени
B. Вени крилоподібного сплетення
C. Потилична вена
D. Середня і глибока скроневі вени
E. Передні вушні вени
204 У постраждалого травма голови, яка супроводжується артеріальною кровотечею в ділянці тім'яної кістки. Яка артерія уражена?
A. *A. temporalis superficialis
B. A. thyroidea superior
C. A. auricularis posterior
D. A. maxillaris
E. A. facialis
205 У травмованої жінки виявлено розрив лобкового симфізу. Який тип з'єднання кісток порушений?
A. *Hemyartrosis
B. Synchondrosis
C. Synostosis
D. Synartrosis
E. Syndesmosis
206 При обстеженні хворого з травматичним пошкодженням головного мозку виявлено, що він втратив дотикову чутливість. Який відділ кори мозку пошкоджений?
A. *Задня центральна звивина
B. Передня центральна звивина
C. Тім'яна частка кори
D. Лобна частка кори
E. Потилична частка кори
207 У дитини 2-х років після перенесеного грипу з'явилися скарги на біль у вусі. Лікар виявив зниження слуху та запалення середнього вуха. Яким шляхом інфекція потрапила до середнього вуха?
A. *Через слухову трубу
B. Через canalis nasolacrimalis
C. Через foramen jugularis
D. Через canalis caroticus
E. Через atrium mastoideum
208 При огляді ротової порожнини у пацієнта 22-х років спостерігається нахил вперед верхніх та нижніх зубів, з перекриттям нижніх зубів верхніми. Якому прикусу характерне дане розміщення зубів?
A. *Біпрогнатія
B. Закритий прикус
C. Прямий прикус
D. Ортогнатія
E. Прогенія
209 У дитини вроджена розщілина нижньої губи (''заяча губа'') і переднього відділу піднебіння (''вовча паща''). Незрощенням яких відростків викликаний цей дефект?
A. *Носовий, піднебінний
B. Верхньощелепний, лобний
C. Нижньощелепний, носовий
D. Піднебінний, нижньощелепний
E. Носовий, лобний
210 Досліджуються рецептори, інформація від яких прямує до кори головного мозку без участі таламусу. Які це рецептори?
A. *Нюхові
B. Смакові
C. Слухові
D. Зорові
E. Дотикові
211 У постраждалого 46-ти років визначається перелом у ділянці внутрішньої поверхні лівого гомілковоступневого суглоба. Де найбільш імовірно відбувся перелом?
A. *Медіальна кісточка
B. Нижня третина малогомілкової кістки
C. Надп'яткова кістка
D. Латеральна кісточка
E. П'яткова кістка
212 У хворого хронічний нежить. Набряк слизової оболонки носової порожнини призводить до порушення функції рецепторів нюхового нерва, які розташовані в нюховій ділянці носової порожнини. Через яке утворення волокна цього нерва потрапляють в передню черепну ямку?
A. *Lamina cribrosa os ethmoidale
B. Foramen ethmoidale anterior
C. Foramen incisivum
D. Foramen ethmoidale posterior
E. Foramen sphenopalatinum
213 Стоматолог провів анестезію в ділянці отвору нижньої щелепи. Який нерв розташований у цій ділянці?
A *n.alveolaris inferior
B n. zygomaticus
C n. infraorbitalis
D n.alveolaris superior posterior
E n.mandibularis
214 У дитини, 3-х років, при гнійному запаленні середнього вуха, в патологічний процес втягнена артерія, яка межує з передньою стінкою барабанної порожнини. Яка судина втягнена в патологічний процес? .
A A. carotis interna
B A. carotis externa.
C A. meningea media.
D A. auricularis posterior.
E A. temporalis superfacialis.
215 У хворого хронічна нежить. Набряк слизової оболонки носової порожнини призводить до порушення функції рецепторів нюхового нерва, які розташовані в нюховій ділянці носової порожнини. Через яке утворення волокна цього нерва потрапляють в пердню черепну ямку?
A Lamina cribrosa os ethmoidale
B Foramen ethmoidale anterior
C Foramen ethmoidale posterior
D Foramen sphenopalatinum
E Foramen incisivum.
216 У потерпілого з вогнепальним пораненням куля пройшла крізь кістку черепа біля підборідного отвору. Яка кістка пошкоджена?
A Нижня щелепа
B Верхня щелепа
C Лобова
D Піднебінна
E Вилична
217 У потерпілого з травмою носа встановлений перелом кістки черепа, що обмежує верхній край грушоподібного отвору кісткової носової порожнини. Яка кістка пошкоджена ?
A Носова
B Сльозова
C Верхня щелепа.
D Лобова
E Решітчаста
218 У хворого ножове проникаюче поранення діафрагми рота. Який м'яз треба ушити при цьому пораненні, щоб відновити цілісність дна ротової порожнини?
A m. mylohyoideus
B m. platysma
C m. sternocleidomastoideus
D m. digastricus
E m. stylohyoideus
219 На видаленому у хворого зубі лікар побачив три корені. Який це зуб?
A *Великий кутній верхньої щелепи
B Малий кутній верхньої щелепи
C Ікло верхньої щелепи
D Малий кутній нижньої щелепи
E Великий кутній нижньої щелепи
220 В клініку поступив потерпілий з глибокою колотою раною зовнішньої поверхні правої гомілки. При обстеженні виявлено неможливість активного розгинання стопи. Сухожилля і волокна м'язів-розгиначів цілі. Який нерв пошкоджений у данного потерпілого?
A * N.peroneus profundus.
B N.peroneus superficialis.
C N.peroneus communis.
D N.tibialis
E N.femoralis.
221 Пацієнту, що звернувся до стоматолога, необхідно видалити нижнє праве ікло. Який нерв забезпечує іннервацію цього зуба?
A *Нижній комірковий нерв
B Підборідний нерв
C Язиковий нерв
D Піднебінні нерви
E Щічний нерв
222 У хворого при обстеженні виявлено зміну секреторної функції привушної залози, що пов'язано з патологією нерва, що несе від вушного вузла до залози післявузлові парасимпатичні волокна. Який це нерв ?
A *N. Auriculotemporalis
B N. petrosus major
C N. mandibularis
D N. Facialis
E N. lingualis
223 У маленької дівчини 5 років лікар видалив зуб на якому було два корені. Який це зуб?
A * Великий кутній нижньої щелепи
B Малий кутній нижньої щелепи
C Ікло верхньої щелепи
D Малий кутній верхньої щелепи
E Великий кутній верхньої щелепи
224 До стоматолога звернувся хворий з запаленням комірки

другого верхнього кутнього зуба. Яка частина зуба буде уражена в першу чергу?
A *Корінь
B Шийка
C Коронка
D Порожнина зуба
E Канал кореня зуба

225 При обстежені пацієнта, в носовій порожнині виявлено велику кількість слизу, що вкриває слизову оболонку та блокує рецептори нюху. Де в носовій порожнині розташовані ці рецептори?
A * Верхня носова раковина
B Середня носова раковина
C Нижня носова раковина
D Загальний носовий хід
E -

226 Хвора скаржиться на біль у лівій половині нижньої щелепи та нижніх зубів. Ураження яких нервів є причиною цих симптомів?
A *Чутливих волокон третьої гілки V пари черепних нервів
B Рухових волокон 3-ої гілки V пари черепних нервів
C Першої гілки V пари черепних нервів
D Другої гілки V пари черепних нервів
E VII пари черепних нервів

227 В лікарню поступив хворий з ножовим пораненням в ділянці сонного трикутника з кровотечею, кров - темного кольору. Яка судина пошкоджена?
A * Внутрішня яремна вена
B Зовнішня яремна вена
C Внутрішня сонна артерія
D Лицева артерія
E Лицева вена

228 Під час рентгенологічного дослідження шлунка в вертикальному положенні лікар описує присутність повітря. В якій частині шлунка воно знаходиться?
A * Склепінні
B Воротарній
C Тілі
D Кардіальній
E Ділянці малої кривини

229 У хворого порушена больова та температурна чутливість язика. Які сосочки уражені?
A * Ниткоподібні, конічні
B Листоподібні, грибоподібні
C Жолобуваті, ниткоподібні
D Конічні, жолобуваті
E Грибоподібні, ниткоподібні

230 Хворого госпіталізовано до лікарні з пошкодження шийних сегментів спинного мозку. Скільки сегментів має цей відділ спинного мозку?
A *8
B 7
C 5
D 12
E 2

231 Хворого, звернувся до лікаря зі скаргами на порушено відчуття рівноваги, що з'явилося після травми. Який нерв пошкоджено?
A *Присінково-завитковий
B Трійчастий
C Лицевий
D Проміжний
E Блукаючий

232 Хвору прооперовано з приводу стегнової кили. Де проекується вихідний отвір для цієї кили?
A * Стегновий трикутник
B -
C Пахвинна ділянка
D Лобкова ділянка
E Сіднична ділянка

233 У хворого на рентгенограмі черепа виявлено деформацію тіні спинки турецького сідла. Розростання якої частини головного мозку могло спричинити таке явище?
A *Гіпофізу
B Епіфізу
C Гіпоталамусу
D Зорового перехрестя
E Таламусу

234 При остеохондрозі хребта перетискається судина, яка проходить через поперечні отвори шийних хребців. Яка це судина?
A *Хребтова артерія
B Внутрішня сонна артерія
C Зовнішня сонна артерія
D Потилична артерія
E Задня мозкова артерія

235 Після перенесення менінгоенцефаліту у хворої виявлені залишкові явища у вигляді ураження лицевого нерва правого боку.Порушення якої групи м'язів буде при цій патології:
A *Мімічних м'язів
B Жувальних м'язів
C Підпід'язикових м'язів
D Надпід'язикових м'язів
E Глибоких м'язів шиї

236 У хворого травма голови викликала втрату тактильного і температурного відчуття. На яку закрутку подіяло це подразнення?
A *Зацентральна
B Кутову
C Надкрайову
D Передцентральну
E Поясну

237 При оперативному підході до щитоподібної залози з поперечного (комірцевого) доступу відкривається міжапоневротичний надгрудний простір. Ушкодження якого анатомічного утворення, що знаходиться в цьому просторі, є небезпечним?
A Яремної венозної дуги
B Зовнішньої яремної вени
C Підключичної вени
D Нижньої щитоподібної артерії
E Верхньої щитоподібної артерії

238 В результаті травми хворий отримав різану рану щоки у вертикальному напрямку в ділянці жувального м'яза, в результаті цієї травми спостерігається порушення функції м'язів.Гілкі якого нерва були пошкодженні.?
A *Лицевий
B Нижньощелепний
C Блукаючий
D Верхньощелепний
E Підязиковий

239 У хворого спостерігається обмеження рухів очного яблука вниз і латерально. Який черепний нерв пошкоджений?
A N. trochlearis.
B N. abducens.
C N. oculomotorius.
D N. ophthalmicus.
E N. infraorbitalis.

240 Під час оперативного втручання на малому тазі жінки виникла необхідність перев'язати яєчникову артерію. Яке з утворень може бути випадково перев'язаним разом з нею?
A *Сечовід
B Маткова труба
C Кругла зв'язка матки
D Внутрішня клубова вена
E Сечівник

241 При аускультації серця було встановлено роздвоєння І тону у верхівковій точці. Патологію якого клапана вислухав лікар?
A * Двостулкового
B Тристулкового
C Клапана аорти
D Клапана легеневого стовбура
E Клапана верхньої порожнистої вени

242 При аускультації серця було встановлено роздвоєння І тону на рівні прикріплення хряща п'ятого правого ребра до груднини. Патологія якого клапана вислухав лікар?
A * Тристулкового
B Двостулкового
C Клапана аорти
D Клапана легеневого стовбура
E Клапана верхньої порожнистої вени

243 Постраждалий доставлений у хірургічне відділення із проникаючим пораненням у лівій бічній ділянці живота. Який відділ кишки, найімовірніше, ушкоджений?
A * Colon descendens
B Colon ascendens
C Colon transverses
D Cecum
E Rectum

244 Хворий звернувся до лікаря зі скаргою на порушення чутливості верхньої повіки. Гілки якого нерва її іннервують?
A * n. Frontalis
B n. maxillaris
C n. Zygomaticus
D n. mandibularis
E n. nasociliaris

245 Постраждалого в аварії водія доставлено у стаціонар з ушкодженням медіального надвиростка плечової кістки. Який нерв при цьому може бути ушкоджений?
A * n. Ulnaris
B n. radialis
C n. axillaries
D n. muscolocutaneus
E n. medianus

246 Дитина помилково випила розчин оцтової кислоти. Яка з оболонок стравоходу постраждала?
A *Слизова
B М'язова
C Серозна
D Адвентиціальна
E -

247 При огляді ротової порожнини дитини стоматолог визначив появу перших постійних нижніх кутніх зубів. Скільки років дитині?
A * 6-7
B 4-5
C 8-9
D 10-11
E 12-13

248 При огляді порожнини рота пацієнта стоматолог виявив каріозну порожнину на поверхні другого моляра, яка звернена до першого моляра. Визначте уражену поверхню коронки.
A * Facies mesialis
B Facies distalis
C Facies lingualis
D Facies vestibularis
E Facies occusialis

249 Хворій вилучений зуб. Коронка зуба має ромбоподібну форму, на жувальній поверхні чотири горбки, він має три корені. Визначите який зуб вилучений.
A * Перший верхній моляр
B Перший нижній моляр
C Другий верхній моляр
D Третій верхній моляр
E Другий нижній моляр

250 Хворого госпіталізовано з приводу внутрішньої кровотечі в наслідок падіння та надриву зв'язки, що фіксує печінку до діафрагми. Що це за зв'язка?
A * Вінцева зв'язка

B Кругла зв'язка
C Серпоподібна зв'язка
D Трикутна зв'язка
E Печінково-шлункова зв'язка
251 Внаслідок травми у хворого спостерігається порушення функції привушної слинної залози. Який нерв забезпечує її секрецію?
A * N. petrosus minor
B N. petrosus major
C Chorda tympani
D N. occipitalis minor
E N. auricularis majgnus
252 До лікаря звернувся хворий. у якого один бік обличчя нерухомий, око не заплющується, кут рота опущений, витікає слина. Який нерв уражений?
A Лицевий
B Додатковий
C Під'язиковий
D Друга гілка трійчастого нерва
E Перша гілка трійчастого нерва
253 У хворого після видалення верхнього лівого присереднього різця виникла кровотеча з комірки. Яка артерія зумовила кровотечу?
A Передня верхня коміркова артерія.
B Задня верхня коміркова артерія.
C Висхідна піднебінна артерія.
D Низхідна піднебінна артерія.
E Нижня коміркова артерія.
254 На прийом до лікаря прийшов хворий високого росту, з відвислою нижньою губою і великим носом, та з великими кінцівками. Підвищення секреції якої залози можна запідозрити у цього хворого?
A Передньої частки гіпофіза
B Прищитоподібної залози
C Епіфіза
D Щитоподібної залози
E -
255 До лікарні надійшла дитина зі стороннім тілом у дихальних шляхах. У який бронх найбільш імовірно потрапляння стороннього тіла, якщо його діаметр приблизно 1,5 см?
A У правий головний бронх
B У частковий бронх
C У лівий головний бронх
D У лівий сегментарний бронх
E У правий сегментарний бронх
256 Лікар аналізує рентгенограму серця. Патологія знайдена по правому контуру серцево-судинної тіні. Які відділи серця її утворюють
A Праве передсердя та правий шлуночок
B Легенева артерія та праве передсердя
C Легенева артерія та правий шлуночок
D Висхідна аорта та праве передсердя
E Висхідна аорта та правий шлуночок
257 Після тривалих концертів у нетренованого сурмача виникла біль у обох щоках. Напруження якого м'язу призвело до болю?
A *Щічного м'яза
B Жувального м'яза
C Величного м'яза
D Скроневого м'яза
E -
258 У хворого пухлина у ділянці верхнього носового ходу. Рецептори якого черепного нерва можуть бути вражені?
A *Нюховий нерв
B Зоровий нерв
C Відвідний нерв
D Блоковий нерв
E Лицевий нерв
259 У пацієнта вилучений верхній медіальний різець. Гілки якої артерії його кровопостачають?
A * A.infraorbitalis
B A.buccalis
C A.palatina descendens
D A.sphenopalatina
E A.alveolaris inferior
259 Хворого оперують з приводу травми скронево-нижньощелепного суглобу. Під час розтину виявлено утворення, що доповнює конгруентність суглобових поверхонь. Що це за утворення?
A * Диск
B Меніск
C Губа
D Складка
E Зв'язка
260 При обстеженні хворого з черепно-мозковою травмою виявилося порушення здатності писати слова. Які кіркові центри пошкоджені?
A Ядро рухового аналізатора письмової мови
B Ядро зорового аналізатора письмової мови
C Ядро рухового аналізатора артикуляції мови
D Ядро слухового аналізатора усної мови
E Ядро рухового аналізатора
261 При операції на шиї з правого боку порушилася екскурсія правого склепіння діафрагми. Це сталося в результаті пошкодження нерва. Якого?
A *Правого діафрагмального
B Лівого діафрагмального
C Правого поперечного нерва шиї
D Лівого поперечного нерва шиї
E Надключичного нерва
262 При обстеженні хворого виявлено погіршення кровопостачання переднього відділу міжшлуночкової перегородки серця. В якій артерії погіршений кровотік?
A *Передня міжшлуночкова
B Задня міжшлуночкова
C Права вінцева
D -
E Огинаюча
263 У жінки діагностоване запалення жирової клітковини між листками широкої зв'язки матки. Дайте визначення цього утворення.
A Параметрій
B Периметрій
C Міометрій
D Ендометрій
E Мезометрій
264 При оформленні історії хвороби пораненого лікар відмітив, що вхідний отвір поранення знаходиться в піднижньощелепному трикутнику. Який з наведених анатомічних орієнтирів обмежує дану ділянку?
A * край нижньої щелепи
B середня лінія шиї
C m.sternocleidomastoideus
D m.trapezius
E m.omohyoideus
264 У молодої жінки діагностовано позаматкову вагітність. В якому з перерахованих органів відбувається запліднення?
A * В ділянці ампули маткової труби
B В порожнині матки.
C В порожнині піхви
D В ділянці перешийка маткової труби
E В порожнині малого тазу
265 У хворого поранення м'яких тканин в скроневій ділянці Яка гілка зовнішньої сонної артерії ушкоджена?
A *Поверхнева скронева
B Лицева
C Потилична
D Задня вушна
E Поперечна лицева
266 У пацієнта після перенесеного інфекційного захворювання спостерігались неможливість повороту голови в здорову сторону. Який нерв ушкоджений?
A * Додатковий нерв
B Блукаючий нерв
C Підлопатковий нерв
D Поперечний нерв шиї
E Грудоспинний нерв
267 Після їзди в автомобілі з відкритим боковим склом у водія виникло перекошення лівої половини обличчя внаслідок паралічу мімічних м'язів, не повністю закривається ліве око. Який черепний нерв уражений?
A * n. Facialis
B n. Hypoglossus
C n. Accessorius
D n. Vagus
E n. Olfactorius
268 Після крововиливу в головний мозок у хворого виникла легка асиметрія правої половини обличчя з порушенням смаку на передніх 2\3 язика. Який черепний нерв уражений?
A * n.Facialis
B n.Vagus
C n. Accessorius
D n.Hypoglossus
E n.Olfactorius
269 У хворого встановлений діагноз: заглотковий абсцес. Куди може поширитися гнійне запалення?
A *Заднє нижнє середостіння
B Переднє нижнє середостіння.
C Надгруднинний міжфасціальний простір шиї.
D Передтрахеальний простір шиї.
E Середнє нижнє середостіння
270 У постраждалого травма голови, яка супроводжується артеріальною кровотечею в ділянці тім'яної кістки. Яка артерія уражена?
A * A. temporalis superficialis
B A. thyroidea superior
C A. facialis
D A. maxillaris
E A. auricularis posterior
271 До лікаря-травматолога звернувся хворий, у якого після травми стало утрудненим активне розгинання руки в ліктьовому суглобі. Який м'яз вірогідно ушкоджений?
A * M. triceps brachii
B M. pectoralis minor
C M. deltoideus
D M. coracobrachialis
E M. latissimus dorsi
272 Чоловіка непокоїть різкий біль шкіри обличчя. Який нерв уражений?
A * Трійчастий
B Блукаючий
C Окоруховий
D Лицевий
E Язикоглотковий
273 У хворої виявлена пухлина вентральної поверхні мосту. В якій артерії відмічається утруднення кровотоку?
A * A. basilaris
B A. carotis interna
C A. cerebri media
D A. cerebri anterior
E A. communicans posterior
274 При огляді ротової порожнини хворого лікар виявив набряклість,

почервоніння між піднебінними дужками. Яке анатомічне утворення запалене?
A * Tonsilla palatina
B Tonsilla tubaria
C Tonsilla lingualis
D Tonsilla pharyngea
E -

275 При огляді ротової порожнини хворого лікар виявив почервоніння слизової оболонки кореня язика, піднебінної завіски, піднебінно-язикових дужок.Межі якого анатомічного утворення запалені?
A * Зів
B Язиковий мигдалик
C Глотковий мигдалик
D Піднебінні мигдалики
E Трубні мигдалики

276 У хворого запалення привушної слинної залози. Визначте, який нерв залучений в запальний процес?
A * N. facialis
B N. mandibularis
C N. linqualis
D N. maxillaris
E N. tympanicus

277 У хворого діагностовано порушення функції підпід'язикових м'язів внаслідок ураження одного з черепних нервів, що приймає участь у формуванні шийної петлі. Який це нерв?
A * Під'язиковий
B Язикоглотковий
C Додатковий
D Трійчастий
E Блукаючий

278 У хворого спостерігається параліч жувальних м'язів зліва. Вкажіть нерв, гілки якого іннервують ці м'язи.
A * Нижньощелепний нерв
B Верхньощелепний нерв
C Носовійковий нерв
D Надочноямковий та підблоковий нерви
E Виличний нерв

279 Під час огляду хворого при проведенні аускультації лікар оцінює роботу мітрального клапана. Де вислуховують тон цього клапану?
A * на верхівці серця
B У края груднини справа напроти хряща 5 ребра
C У края груднини в другому міжребер'ї справа
D У края груднини в другому міжребер'ї зліва
E У края груднини зліва напроти хряща 5 ребра

280 У постраждалого при обстеженні виявлений розрив капсули скронево-нижньощелепного суглоба в місці її прикріплення на нижній щелепі. Визначте місце розрива.
A *Шийка нижньої щелепи
B Вінцевий відросток
C Головка нижньої щелепи
D Гілка нижньої щелепи
E Кут нижньої щелепи

281 Встановлено перелом передньої ділянки перегородки носа. Визначте, яка кістка травмована.
A *Lamina perpendicularis ossis ethmoidale
B Vomer
C Lamina perpendicularis ossis palatini
D Lamina cribrosa ossis ethmoidale
E Processus sphenoidalis ossis palatini

282 У хворої діагностовано флегмона (гнійне запалення) шиї, яка розташована над ручкою груднини. Який міжфасціальний простір повинен розрізати та дренувати хірург?
A *Spatium interaponeuroticum suprasternale
B Spatium previscerale
C Spatium pretracheale
D Spatium retropharingeale
E -

283 У хворого відмічається порушення функцій m. temporalis, mm. pterygoidei lateralis et medialis та m. masseter. Назвіть, яка група м'язів уражена.
A *Жувальні
B Мімічні
C Підпід'язикові
D Глибокі шиї
E Надпід'язикові

284 Внаслідок аварії у постраждалого виявлений перелом виличної дуги. Функція якого м'яза буде порушена?
A *M. masseter
B M. temporalis
C M. pterygoideus medialis
D M. pterygoideus lateralis
E M. risorius

285 У дитини травмована нижня губа. Який м'яз при цьому ушкоджений?
A *M. orbicularis oris
B M. levator labii superioris
C M. levator anguli oris
D M. buccinator
E M. depressor anguli oris

286 У хворого наскрізна рана в центрі щоки, на яку необхідно накласти шви. Який м'яз зшиває хірург?
A *M. buccinator
B M. masseter
C M. zygomaticus major
D M. orbicularis oris
E M. depressor anguli oris

287 У хворого при огляді порожнини рота встановлено різке почервоніння слизової оболонки кореня язика. Визначте, яке утворення залучене в запальний процес.
A *Язиковий мигдалик
B Піднебінний мигдалик
C Трубний мигдалик
D Піднебінна завіска
E Глотковий мигдалик

288 У постраждалого з травмою основи черепа встановлене пошкодження гачкоподібного відростка присередньої пластинки крилоподібного відростка клиноподібної кістки. Функція якого м'яза м'якого піднебіння буде порушена?
A *Напрягача піднебінної завіски
B Піднебінно-язикового
C Підіймача піднебінної завіски
D М'яза язичка
E Піднебінно-глоткового

289 У травмованої жінки виявлено розрив лобкового симфізу. Який тип з'єднання кісток порушений?
A *Hemyartrosis
B Synartrosis
C Synchondrosis
D Synostosis
E Syndesmosis

290 Запальний процес з ділянки іклової ямки розповсюдився на м'які тканини очної ямки. Через який анатомічний утвір гній потрапив в очну ямку?
A *Canalis infraorbitale
B Foramen zygomaticoorbitale
C Foramen zygomaticofaciale
D Canalis nasolacrimalis
E Foramen zygomaticotemporale

291 Новонародженому 1 місяць. В нього відмічається заднє тім'ячко. Коли воно повинне заростає?
A *На 2-3 місяці життя
B На 5 місяці життя
C На 4 місяці життя
D На 6 місяці життя
E На другому році життя

292 У травмованого кровотеча з рани позаду соскоподібного відростка. Яка артерія ушкоджена?
A *A. occipitalis
B A. facialis
C A. carotis externa
D A. temporalis superficialis
E A. meningea media

293 У постраждалого перелом тіла нижньої щелепи. Кровотеча з рани. Яка артерія ушкоджена?
A *A. alveolaris inferior
B A. lingualis
C A. maxillaris
D A. carotis externa
E A. facialis

294 У травмованого кровотеча з глибокої рани в ділянці шийки нижньої щелепи. Яка артерія ушкоджена?
A *A. maxillaris
B A. facialis
C A. carotis externa
D A. temporalis superficialis
E A. infraorbitalis

295 Кровоточить різана рана під нижнім краєм очної ямки. Гілки якої артерії пошкоджені?
A *A. infraorbitalis
B A. facialis
C A. maxillaris
D A. ophthalmica
E A. supraorbitalis

296 У травмованого - рана скроневої ділянки, з якої яскраво-червоною цівкою витікає кров. Яка судина пошкоджена?
A *A. temporalis superficialis
B A. facialis
C A. occipitalis
D A. auricularis posterior
E A. maxillaris

297 У хворого порушена функція м'язів шиї, які розташовані нижче під'язикової кістки. Який нерв уражений?
A *Шийна петля
B Лицевий нерв
C Трійчастий нерв
D Поворотний гортанний
E Крайовий нижньої щелепи

298 При обстеженні у хворої виявлений позаглотковий абсцес . В який простір шиї повинен проникнути хірург при розтині абсцесу?
A *Позавісцеральний
B Міждрабинчастий
C Переддрабинчастий
D Надгруднинний
E Передвісцеральний

299 У травмованого перелом середньої третини II ребра. Функція якого м'яза при цьому буде порушена?
A *Scalenus posterior
B Sternocleidomastoideus
C Sternohyoideus
D Scalenus medius
E Subclavius

300 Для лікування карієсу 36 зуба необхідно провести провідникову анестезію. Який нерв при цьому треба знечулити?
A * Нижній альвеолярний нерв
B Верхньощелепний нерв
C Надочноямковий нерв
D Підочноямковий нерв
E Підборідний нерв

301 Під час обстеження головного мозку на комп'ютерному томографі лікар виявив пухлину, що локалізується в ділянці нижнього слиновидільного ядра. Який це відділ мозку?
A *Довгастий мозок
B Середній мозок
C Проміжний мозок
D Міст
E Мозочок

302 На рентгенограмі діагностовано перелом кісток черепа, лінія перелому проходить через верхню каркову лінію. Яка кістка пошкоджена?
A * Потилична
B Скронева
C Лобова
D Тім'яна
E Піднебінна

303 На рентгенограмі діагностовано перелом кісток черепа, лінія перелому проходить через під очноямковий край. Яка кістка пошкоджена?
A * Верхня щелепа
B Скронева
C Нижня щелепа
D Тім'яна
E Піднебінна

304 На рентгенограмі діагностовано перелом кістки, лінія перелому проходить вздовж щелепно-під'язикової лінії. Яка кістка пошкоджена?
A * Нижня щелепа
B Скронева
C Верхня щелепа
D Тім'яна
E Потилична

305 На рентгенограмі діагностовано перелом кістки черепа, лінія перелому проходить через надочноямковий край. Яка кістка пошкоджена?
A * Лобова
B Скронева
C Верхня щелепа
D Тім'яна
E Потилична

306 Підчас апендектомії хворому перев'язали a. appendicularis. Гілкою якої артерії є означена судина?
A *A. ileocolica
B A. colica dextra
C A. colica media
D A. sigmoidea
E A. mesenterica inferior

307 Лікар визначає пульсацію судин нижньої кінцівки. Пульсація якої артерії він визначав у стегновому трикутнику?
A *A. femoralis
B A. profunda femoris
C A. circumflexa femoris lateralis
D A. circumflexa iliaca superficialis
E A. perforans

308 Обстеження головного мозку за допомогою ЯМР показало, що гематома у хворого знаходиться в коліні внутрішньої капсули. Який провідний шлях пошкоджено у хворого?
A *Tr.cortico-nuclearis
B Tr.cortico-spinalis
C Tr.cortico-fronto-pontinus
D Tr.cortico-thalamicus
E Tr.thalamo-corticalis

309 У хворого спостерігається параліч м'язів верхньої і нижньої кінцівок зліва. Яка із звивин великих півкуль головного мозку уражена ?
A * Передцентральна
B Середня лобова
C Нижня лобова
D Верхня лобова
E Зацентральна

310 На прийом до лікаря прийшла хвора, вік 20 років, високого росту, зі збільшеними губами, носом, кистями та стопами. Підвищення секреції якої залози можна запідозрити у цієї хворої?
A *Передньої частки гіпофіза
B Прищитоподібної залози
C Епіфіза
D Щитоподібної залози
E Задньої частки гіпофіза

311 При огляді ротової порожнини стоматолог виявив каріозну порожнину на поверхні коронки другого малого кутнього зуба, яка межує з першим великим кутнім зубом. Назвіть пошкоджену поверхню коронки.
A * Facies mesialis
B Facies distalis
C Facies vestibularis
D Facies lingualis
E Facies occlusalis

312 У хворого після видалення верхнього лівого медіального різця виникла кровотеча в місці видалення? Яка артерія обумовлює кровотечу?
A *Передня верхня альвеолярна артерія
B Задня верхня альвеолярна артерія
C Низхідна піднебінна артерія
D Нижня альвеолярна артерія
E Велика піднебінна артерія

313 При обстеженні хворого виявлено відхилення язика в бік, атрофічні зміни половини язика, порушення мови, ускладнене ковтання. Який нерв пошкоджений?
A * під'язиковий
B Язикоглотковий
C Блукаючий
D Додатковий
E Трійчастий

314 У хворого на остеомієліт нижньої щелепи виявлені ознаки пошкодження plexus dentalis inferior і порушення іннервації зубів і ясен нижньої щелепи. Гілками якого нерва воно утворене?
A * N. alveolaris inferior
B N. maxillaris
C N. lingualis
D N. buccalis
E N. facialis

315 Для вправлення вивиху нижньої щелепи необхідно звести її донизу. Наявність якої анатомічної структури обумовлює таку дію?
A * Суглобового горбка скроневої кістки
B Нижньощелепної ямки скроневої кістки
C Виросткового відростка нижньої щелепи
D Вінцевого відростка нижньої щелепи
E Вирізки нижньої щелепи

316 Внаслідок пухлини гіпофіза при рентгенографії виявлено руйнування і збільшення ямки турецького сідла. Яка кісткова порожнина при цьому вражена?
A * Пазуха клиновидної кістки
B Сонний канал
C Зоровий канал
D Барабана порожнина
E Лицевий канал

317 У потерпілого травма верхньої щелепи, вибитий перший малий корінний зуб. Який відросток верхньої щелепи пошкоджений?
A * Альвеолярний
B Виличний
C Піднебінний
D Лобовий
E -

318 Яка артерія може бути пошкоджена при виконанні провідникової анестезії в ділянці отвору нижньої щелепи?
A * Нижня альвеолярна артерія
B Щічна артерія
C Язикова артерія
D Криловидні гілки
E Середня оболонна артерія

319 До стоматолога звернулась жінка зі скаргою на втрату смаку на верхівці язика. Лікар виявив,що внаслідок безперервного паління цигарок загинули смакові рецептори, які з сосочків (papil-lae) ушкоджені?
A * Fungiformes
B -
C Foliatae
D Filiformes
E Vallatae

320 Видаливши зуб у пацієнта, стоматолог побачив, що він має два корені. Що то за зуб?
A * Нижній великий кутній
B Верхній великий кутній
C Ікло
D Нижній малий кутній
E Верхній різець

321 На профогляді у дитячому садочку лікар-стоматолог у дівчинки 4 років знайшов коротку вуздечку верхньої губи. На які зуби негативно вплине ця аномалія розвитку?
A * медіальні верхні різці
B медіальні нижні різці
C латеральні верхні різці
D латеральні нижні різці
E Ікла

322 Для уточнення діагнозу у хворого 15 років потрібно зробити сіалографію привушної залози, де знаходиться отвір, через який буде введена рентгенконтрастна маса:
A * На щоці в ділянці напроти 2-го верхнього великого кутнього зуба
B На щоці в ділянці напроти 2-го нижнього великого кутнього зуба
C На щоці в ділянці напроти верхнього 2-го малого кутнього зуба
D На caruncula sublingualis
E На region sublingualis

323 При обстеженні пацієнта у відділенні щелепно-лицевої хірургії, лікар вивчає контрфорси верхньої щелепи. Скільки основних контрфорсів вона має?
A *4
B 5
C 3
D 1
E 6

324 При обстеженні пацієнта в відділенні щелепно-лицевої хірургії, лікар вивчає контрфорси нижньої щелепи. Скільки основних контрфорсів вона має?
A *2
B 4
C 5
D 1
E 3

325У хворого порушена парасимпатична іннервація привушної слинної залози. Збоку якого вузла можлива патологія?
A * Ganglion oticum
B Ganglion geniculi
C Ganglion trigeminale
D Ganglion submandibulare
E Ganglion pterygopalatinum

326 У хворого флегмона в області крилопіднебінної ямки з пошкодженням однойменного вегетативного вузла. Функція якої залози буде порушена в першу чергу?
A * Слізної
B піднижньощелепна
C під'язикової
D Привушної
E -

327 У хворого запальний процес у крилопіднебінній ямці. Інфекція поширилась в носову порожнину. Через яке анатомічне утворення розповсюдилась інфекція?
A. *Foramen sphenopalatinum
B. Canalis palatinus minor

C. Foramen rotundum
D. Canalis palatinus major
E. Canalis ptherygoideus

328 Хворий звернувся до лікарні зі скаргами на гострий біль в правій клубовій ділянці живота.Який відділ кишки вірогідно уражений?
A *appendix vermiformis.
B jejunum.
C colon descendens.
D rectum.
E duodenum.

329 Чоловік звернувся до лікаря на біль у горлі. При обстеженні хворого виявлено гіпертрофію лімфоїдного органу, який знаходиться в fossa tonsillaris. Що це за орган?
A *Tonsilla palatina.
B Tonsilla pharingea.
C Tonsilla tubaria.
D Tonsilla lingualis.
E Tonsilla adenoidea.

330 При огляді ротової порожнини хворого виявлено карієс коронки зуба, яка звернена до власне ротової порожнини.Як називається ця поверхня?
A *Facies lingualis.
B Facies vestibularis.
C Facies contactus.
D Facies mesialis.
E Facies distalis.

331 У хворого порушено відчуття гіркого смаку. Які сосочки язика уражені?
A *Papillae vallatae
B Papillae foliatae
C Papillae conicae
D Papillae filiformes
E Papillae fungiformes

332 У хворого порушено відчуття солодкого та солоного смаку на верхівці та по краях язика. Які сосочки язика уражені?
A *Papillae foliatae
B Papillae vallatae
C Papillae conicae
D Papillae filiformes
E Papillae fungiformes

333 У молодої жінки діагностовано позаматкову вагітність. В якому з перерахованих органів відбувається запліднення?
A. *Ампула маткової труби
B. Порожнина матки
C. Перешийок маткової труби
D. Порожнина піхви
E. Порожнина малого тазу

334 В результаті забію, одержаного при ДТП, хворий втратив зір. Офтальмоскопія не виявила значних змін в очному яблуці. Яка артерія пошкоджена?
A *Задня мозкова артерія.
B Передня мозкова артерія.
C Середня мозкова артерія.
D Очна артерія.
E Центральна артерія сітківки.

335 В результаті вогнепального поранення пошкоджена лускова частина скроневою кістки і артерія, що знаходиться на її внутрішній поверхні. Що це за артерія?
A *Середня оболонна
B Сердня скронева
C Поверхнева скронева
D Передня глибока скронева
E Задня глибока скронева

336 При травмі стопи відбулося розтрощення кубоподібної і клиноподібної кісток. В якомусуглобі доцільніше провести ампутацію стопи?
A * articulatio tarsi transversa
B articulatio cuneonavicularis
C articulatio tallocruralis
D articulatio tarsimetatarsea
E articulatio intermetatarsea

337 Жінка 30 років звернулась у травматологічне відділення зі скаргами на біль в нижній частині передпліччя. Травматолог діагностував пошкодження променево-зап'ясткового суглоба. Цей суглоб є:
A * Складним, еліпсоподібним
B Простим , еліпсоподібним.
C Складним, циліндричним
D Простим, циліндричним
E Складним, виростковим

338 Хірург прооперував пацієнта з приводу пахвинної грижі. Нижньою стінкою пахвинного каналу є пахвинна зв'язка. Апоневрозом якого м'язу живота вона утворена?
A * Зовнішнього косого
B Внутрішнього косого
C Прямого
D Поперечного
E -

339 У травматологічне відділення поступив пацієнт з різаною раною трапецієподібного м'яза. Яка з фасцій шиї формує піхву для даного м'яза ?
A * Поверхнева пластинка шийної фасції
B М'язова частина передтрахейної пластинки шийної фасції
C Вісцеральна частина передтрахейної пластинки шийної фасції
D Передхребтова пластинка шийної фасції
E Сонна піхва шийної фасції

340 Пацієнт звернувся до лікаря з приводу вивиху головки нижньої щелепи. До якого виду сполучення кісток належить даний суглоб?
A * Діартроз
B Геміартроз
C Синхондроз
D Синостоз
E Синдесмоз

341 У хворого діагностовано пошкодження міжхребцевого диска в поперековому відділі хребта. До якого виду сполучення кісток належить це з'єднання?
A *Синхондроз
B Синдесмоз
C Геміартроз
D Синостоз
E Діартроз

342 При трепанації черепа на скроневій кістці нейрохірург знайшов трійчастий вузол. Де знаходиться даний вузол?
A * На передній поверхні кам'янистої частини
B На задній поверхні кам'янистої частини
C На нижній поверхні кам'янистої частини
D На барабанній частині
E На лускатій частині

343 У хворого травматолог діагностував перелом кістки в ділянці іклової ямки. На якій кістці знаходиться дана ямка?
A * Верхня щелепа
B Нижня щелепа
C Вилична кістка
D Лобова кістка
E Піднебінна кістка

344 В стоматологічній практиці зустрічаються випадки порушення проведення секрету привушної слинної залози через її вивідну протоку. Крізь який м'яз проходить ця протока?
A *M. buccinator
B M. orbicularis oris
C M. zygomaticus major
D M. zygomaticus minor
E M. masseter

345 До травмпункту доставлено хворого з перломом правого вінцевого відростка нижньої щелепи зі зміщенням. Який м'яз змістить відросток?
A *Правий скроневий
B Правий жувальний
C Правий латеральний крилоподібний
D Правий медіальний крилоподібний
E Лівий жувальний

346 Хворий звернувся до медпункту з приводу глибокої різаної рани в середній частині задньої поверхні лівого плеча. Який м'яз пошкоджено?
A *m. triceps brachii
B m. anconeus
C m. brachialis
D m. deltoideus
E m. biceps brachii

347 У хворого перелом основи черепа спереду від великого потиличного отвору. Частина якої кістки травмована?
A *pars basilaris ossis occipitalis
B pars lateralis ossis occipitalis
C pars squamosa ossis occipitalis
D pars squamosa ossis temporalis
E pars petrosa ossis temporalis

348 При обстеженні обличчя хворого виявлено, що права щока і губи міцно притиснуті до зубів і ясен щелеп. Який м'яз спазмовано?
A * Щічний
B М'яз сміху
C Коловий м'яз рота
D М'яз, що опускає кут рота
E Виличний

349 В результаті травматичного пошкодження вінцевого відростка нижньої щелепи потерпілий не може піднімати і тягнути назад щелепу. Який м'яз був пошкоджений?
A * Скроневий
B Жувальний
C Медіальний крилоподібний
D Латеральний крилоподібний.
E Щічний

350 В лікарню був доставлений чоловік з кулевим пораненням шиї. Куля пройшла в лопатково-трапецієподібному трикутнику. Який м'яз обмежує передню стінку даного трикутника?
A * Груднинно-ключично-соскоподібний
B Трапецієподібний
C Лопатково-під'язиковий
D Груднинно-під'язиковий
E Груднинно-щитоподібний

351 До лікаря звернувся пацієнт зі скаргами на обмеженість зміщення нижньої щелепи праворуч. Функція якого м'язу порушена?
A * M. pterygoideus lateralis sinister
B M. temporalis dexter
C M. pterygoideus lateralis dexter
D M. zygomaticus major
E M. masseter sinister

352 У пацієнта з різаною раною в ділянці середньої частини груднино-ключичнососкоподібного м'язу порушена шкірна чутливість в передній ділянці шиї. Який нерв ушкоджений?
A * N. transversus colli
B N. occipitalis minor
C N. auricularis magnus
D N. phrenicus
E Nn. supraclaviculares

353 У потерпілого глибока колото-різана рана в верхній ділянці задньої поверхні плеча, порушена функція розгинання в ліктьовому суглобі, розгинання пальців та кисті, а також відсутня шкірна чутливість задньої поверхні плеча та передпліччя. Який нерв ушкоджено?
A * N. radialis

B N. ulnaris
C N. cutaneus brachii medialis
D N. medianus
E N. musculocutaneus

354 У хворого пухлина тканин орбіти позаду очного яблука. Відмічається порушення акомодації та звуження зіниці ока. Яке анатомічне утворення ушкоджено?
A * Ganglion ciliare
B N. nasociliaris
C N. lacrimalis
D N. opticus
E N. trochlearis

355 У хворого після інсульту виявлений крововилив в ділянці медіальної поверхні потиличної частки головного мозку. Функція якого аналізатора найімовірніше буде порушена?
A * Зорового
B Слухового
C Смакового
D Нюхового
E Шкірного

356 Підвищення артеріального кров'яного тиску в аорті спричиняє збільшення навантаження на серцевий м'яз. Міокард якої камери серця реагує на це подразнення насамперед?
A * Ventriculus sinister
B Atrium sinistrum
C -
D Atrium dextrum
E Ventriculus dexter

357 Під час дорожньо-транспортної пригоди водій отримав численні пошкодження бічної поверхні голови, серед яких був перелом виличної дуги. Функція якого м'яза страждатиме?
A * M. masseter
B M. buccinator
C M. procerus
D M. risorius
E M. orbicularis oris

358 У чоловіка внаслідок ускладнення після грипу спостерігається опущення кута рота, згладження носогубної складки. Який нерв ушкоджений?
A * Лицевий
B Верхньощелепний
C Нижньощелепний
D Блоковий
E Окоруховий

359 Жінка звернулась до лікаря зі скаргою на утруднення жування. Який нерв уражений?
A *Нижньощелепний
B Нижній комірковий
C Верхньощелепний
D Лицевий
E Блукаючий

360 Мати з дитиною 2-х років звернулась до педіатра. Яка кількість молочних зубів має бути у цієї дитини?
A * 20
B 18
C 16
D 10
E 8

361 У реанімаційне відділення поступив чоловік з пораненням шиї у межах трикутника, який обмежений позаду бічним краєм m. trapezius. У межах якого трикутника шиї виконуватиметься оперативне втручання ?
A * Trigonum omotrapezoideum
B Trigonum omotracheale
C Trigonum caroticum
D Trigonum omoclaviculare
E Trigonum submandibulare

362 У потерпілого від електротравми в ділянці шиї сформувався патологічний фіксований нахил голови у бік пошкодження у поєднанні з поворотом обличчя в протилежну сторону. Який м'яз шиї піддався рубцевим змінам?
A * Груднино-ключично-соскоподібний
B Передній драбинчастий
C Трапецієподібний
D Під'язиково-лопатковий
E Двочеревцевий

363 Під час огляду ротової порожнини дитини встановлена неможливість висувати язик вперед за межі порожнини рота. Який м'яз язика ушкоджений?
A * Підборідно-язиковий м'яз.
B Під'язиково-язиковий м'яз.
C Шило-язиковий м'яз.
D Верхній поздовжній м'яз.
E Нижній поздовжній м'яз.

364 При огляді ротової порожнини стоматолог помітив появу у дитини перших постійних бічних різців. Який вік дитини?
A *9 років.
B 6 років.
C 7 років.
D 11років.
E 13 років.

365 При огляді ротової порожнини стоматолог помітив появу у дитини перших постійних ікол. Який вік дитини?
A * 13 років.
B 10 років.
C 9 років.
D 7 років.
E 6 років.

366 При виконанні оперативного втручання на діафрагмі ротової порожнини, хірургу необхідно виділити ділянку, що має назву піднижньощелепного трикутника. Який з м`язів його обмежує?
A *M. digastricus
B M. stylohyoideus
C M. geniohyoideus
D M. hyoglossus
E M. hypoglossus

367 У хворого виявлено зміну функції привушної слинної залози. Який з вузлів вегетативної нервової системи віддає післявузлові симпатичні волокна для неї?
A * Ganglion cervicale superius
B Ganglion cervicothoracicum
C Ganglion pterygopalatinum
D Ganglion submandibulare
E Ganglion oticum

368 У хворого з остеомієлітом нижньої щелепи виявлено ознаки пошкодження plexus dentalis inferior та порушення іннервації зубів нижньої щелепи. Гілками якого з нервів утворено це сплетіння?
A * N. alveolaris inferior
B N. lingualis
C N. mylohyoideus
D N. buccalis
E N. facialis

369 У постраждалого виявлено ураження передніх рогів спинного мозку. Визначте, тіла яких нейронів будуть уражені?
A * Рухових
B Чутливих
C Симпатичних
D Парасимпатичних
E -

370 У хворого, якому видалений другий великий кутній зуб нижньої щелепи, визначається коміркова кровотеча. Вкажіть яка судина є джерелом кровотечі?
A * Верхньощелепна артерія
B Язикова артерія
C Лицева артерія
D Очна артерія
E Висхідна глоткова артерія

371 Стоматолог пломбує каріозну порожнину між двома нижніми центральними різцями. На якій поверхні коронки працює лікар?
A * Facies mesialis
B Facies labialis
C Facies lingualis
D Facies distalis
E Facies occlusalis

372 З приводу виразки передньої стінки шлунку проведена резекція його дистальної третини. Яку частину шлунку видалив хірург?
A * Воротарну
B Кардіальну
C Тіло
D Склепіння
E -

373 При огляді порожнини рота стоматолог виявив каріозну порожнину на поверхні коронки першого нижнього премоляру, зверненої до зубів верхньої щелепи. На якій поверхні працює лікар?
A * Facies occlusalis
B Facies vestibularis
C Facies lingualis
D Facies mesialis
E Facies distalis

374 В щелепно-лицеву хірургію доставлено дитину з раною лиця, яка знаходиться вздовж переднього краю жувального м'яза. З рани джерельцем витікає кров. Визначте пошкоджену судину.
A * A. facialis
B A. carotis externa
C A. temporalis superficialis
D A. maxillaris
E A. lingualis

375 У постраждалого з ножовим пораненням шиї визначається кровотеча. При первинній обробці рани встановлено, що пошкоджена судина яка розташована вздовж латерального краю груднинно-ключично-соскоподібного м'яза. Визначте цю судину.
A * V. jugularis externa
B V. jugularis anterior
C A. carotis externa
D A. carotis interna
E V. jugularis interna

376 Після травми у хворого відсутня чутливість верхньої губи. Назвіть, який нерв пошкоджений?
A * Підочноямковий
B Підблоковий
C Виличний
D Лицевий
E Язиковий

377 Після перелому нижньої щелепи постраждалий відзначає втрату чутливості шкіри у ділянці підборіддя і нижньої губи. Визначте, який нерв був пошкоджений.
A * Mentalis
B Facialis
C Maxillaris
D Infraorbitalis
E Buccalis

378 У хворого встановлена атрофія та дисфункція жувальних м'язів. Визначте, гілки якого нерва уражені
A * Mandibularis
B Maxillaris
C Glossopharyngeus
D Hypoglossus
E Facialis

379 Для осушення ротової порожнини стоматолог закладає тампон між щокою та верхнім другим моляром. Вкажіть, секрет якої слинної залози не буде поступати в ротову порожнину?
A * Привушної

B Піднижньощелепної
C Під'язикової
D Язикових
E Губних
380 У хворого 45 років, почався посиленний ріст пальців, губ. Він звернувся до лікаря, який запідозрив пухлину ендокринної золози. Яка це залоза?
A * Гіпофіз
B Епіфіз
C Підшлункова залоза
D Наднирникова залоза
E Хромафінні тільця
381 Хворий скаржитися на сухість у роті, спрагу, часте сечовипускання. При обстеженні виявилось, що аналізи крові, в тому числі цукор – в нормі. Лікар запідозрив захворювання ендокринної залози. Яка це залоза?
A * Задня частка гіпофіза
B Передня часткаа гіпофіза
C Епіфіз
D Кора наднирникових залоз
E Мозкова речовина наднирникових залоз
382 Після крововиливу у хворого виникла афазія – втрачена можливість вимовляти слова. В якій звивині локалізований крововилив?
A *Нижній лобовій.
B Верхній лобовій.
C Середній лобовій.
D Верхній скроневій.
E Середній скроневій.
383 У хворого порушений процес акомодації. Який м'яз пошкоджений?
A *Musculus ciliaris
B Musculus sphincter pupillae
C Musculus dilatator pupillae
D Musculus rectus superior
E Musculus rectus inferior
384 Учень першого класу одержав травму обличчя в спортивному залі. Виникла кровотеча з нижньої губи. Гілки якої артерії ушкоджені?
A a. facialis
B a. linqualis
C a. Infraorbitalis
D a. alveolaris superior
E a. Maxillaris

НОРМАЛЬНА ФІЗІОЛОГІЯ

1. У людини добовий діурез 6 літрів, вміст глюкози в плазмі крові нормальний. Порушеннясекреції якого гормону є причиною цього?
A *Вазопресин
B Інсулін
C Глюкагон
D Кортизол
E Окситоцин
2. Якщо температура повітря 38 градусів за Цельсієм, відносна вологість повітря 80%,швидкість вітру 0 м/с, то тепловіддача буде проходити за рахунок
A *Випаровування поту
B Радіації
C Конвекції
D Теплопроведення
E Радіаційної конвекції
3. Внаслідок обтурації жовчовивідного протоку у хворого зменшилося надходження жовчі в12-ипалу кишку, що призвело до порушення всмоктування:
A * Жирів
B Білків
C Вуглеводів
D Білків та вуглеводів
E Мінеральних солей
4. У хворого виявлено в сечі високомолекулярні білки. Причиною цього може бутипорушення:
A *Проникності ниркового фільтру
B Величини ефективного фільтраційного тиску
C Процесів секреції
D Реабсорбції білків
E Поворотно-протипотокової системи
5. У збудливій клітині заблокували іонні канали, внаслідок чого клітина з часом повністю
втратила потенціал спокою Які канали заблокували?
A *Калієві
B Натрієві
C Калієві та натрієві
D Хлорні
E Кальцієві
6. Дитині першого року життя лікар призначив вітамін Д. Які іони будуть посилено всмоктуватися у травному каналі при прийомі цього вітаміну?
A * Кальцію та фосфатів
B Кальцію
C Фосфатів
D Калію
E Натрію та хлору
7. В лабораторію на дослідження доставлений травний сік, pH якого становить 2,2. Який це травний сік?
A *Шлунковий сік
B Підшлунковий сік
C Жовч
D Кишковий сік
E Слина
8. У чоловіка 30 років перед операцією визначили групу крові. Кров резус-позитивна. Реакція аглютинації еритроцитів не відбулася зі стандартними сироватками груп 0 αβ (I) , Aβ (II), B α (III) . Досліджувана кров належить до групи:
A *0 αβ (I)
B Aβ (II)
C Bα (III)
D AB (IV)
E
9. Після фармакологічної блокади іонних каналів мембрани нервового волокна потенціал
спокою зменшився з -90 до - 80 мВ. Які канали було заблоковано?
A *Калієві
B Натрієві
C Кальцієві
D Магнієві
E Хлорні
10. Експериментальне дослідження мембранних іонних струмів у динаміці розвитку
потенціалу дії показало, що лавиноподібний вхід іонів натрію до клітини спостерігається у
фазі:
A *Деполяризації
B Реверсполяризації
C Реполяризації
D Деполяризаційного слідового потенціалу
E Гіперполяризаційного слідового потенціалу
11. Експериментальні дослідження мембранних іонних струмів у динаміці розвитку
потенціалу дії показали, що іонний струм, який обумовлює фазу реполяризації, є
A *Пасивним калієвим
B Пасивним натрієвим
C Активним хлорним
D Активним калієвим
E Активним натрієвим
12. В експерименті нервове волокно подразнюють електричним імпульсами катодного напрямку підпорогової сили. При цьому поріг деполяризації волокна ((E):
A *Зменшується
B Не змінюється
C Дещо збільщується
D Зникає
E Суттєво збільшується
13. Які групи симптомів найбільш характерні для пошкодження мозочка?
A Всі перераховані
B Атаксія
C Астазія
D Дистонія
E Астенія
14. Дифузія CO2 в легенях здійснюється за градієнтом парціального тиску і парціальної
напруги по обидва боки легеневої мембрани, який становить:
A 6 мм рт.ст.
B 60 мм рт.ст.
C 20 мм рт.ст.
D 40 мм рт.ст.
E 36 мм рт.ст.
15. У хворого різко знизився вміст іонів кальцію в крові. Це призведе до посиленої секреції
такого гормону:
A * Паратгормон
B Вазопресин
C Альдостерон
D Соматотропін
E Тирокальцитонін
16. У хворого вміст глюкози в плазмі крові становить 15 ммоль/л, відмічається спрага, поліурія. Дефіцит якого гормону в крові спричиняє такі зміни?
A * Інсулін
B Глюкагон
C Кортизол
D Соматотропін
E Соматоліберин
17. У здорової людини вміст еритроцитів у крові 5,65*1012/л. Причиною цього може бути те,
що досліджувана людина:
A * Мешкає у високогір'ї
B Працює шахтарем
C Вагітна жінка
D Є дорослою
E Дитина дошкільного віку
18. Який із перелічених факторів найкраще забезпечив би розширення та зростання проникності судин мікроциркуляторного русла?
A *гістамін;
B ендотелін;
C вазопресин;
D норадреналін;
E жоден з перелічених.
19. В якому сегменті ниркового канальця найінтенсивніші процеси концентрації первинної
сечі?
A * Петлі Генле;
B Проксимальному канальці;
C Дистальному канальці;
D Щільній плямі;
E Збірній трубочці.
20. Після операції з видалення щитоподібної залози з'явились оніміння кінцівок, лабораторно діагностовано гіпокальціємію. Який гормональний препарат слід призначити?
A *Паратиреоїдин.
B Трийодтиронін.
C Тиреоїдин.
D Кальцитрин.
E Тироксин.
21. Який з легеневих об'ємів неможливо визначити за допомогою спірометрії?
A *Залишковий об'єм

B Дихальний об’єм
C Резервний об’єм вдоху
D Резервний об’єм видоху
E Життєву ємність легенів
22. В обстежуваного відсутній колінний рефлекс. Вкажіть рівень ушкодження спинного мозку.
A *III-IV поперекові сегменти.
B V-VII шийні сегменти.
C VII-VIII грудні.
D IX-X грудні.
E I-II поперекові.
23. У загальному аналізі крові дитини 12 років виявили збільшену кількість еозинофілів (12%). Вкажіть, при якому стані це може спостерігається?
A *Аскаридоз.
B Загальний інтоксикаційний синдром.
C Пневмонія.
D Імунодефіцитний стан.
E Гостра респіраторна вірусна інфекція.
24. У жінки 35 років, яка протягом 3 місяців обмежувала кількість продуктів у харчовому раціоні, спостерігається зменшення маси тіла, погіршення фізичного стану та розумової діяльності, з’явилися набряки. Дефіцит яких харчових речовин міг призвести до таких змін?
A Білків.
B Вітамінів.
C Жирів.
D Вуглеводів.
E Мікроелементів.
25. У людини схильність до розвитку карієса. Причиною цього може бути недостатній вміст у слині наступного компонента:
A *Лізоцим
B Альфа-амілаза
C Мальтаза
D Слиз
E Хлорид натрію
26. У спортсмена перед стартом відмічається збільшення енергоутворення. В основі цього лежать:
A *Умовно-рефлекторні механізми.
B Безумовно-рефлекторні механізми.
C Активація функції наднирників.
D Більша м’язова маса.
E Гіпервентиляція легень.
27. В експерименті при вивченні процесів всмоктування продуктів гідролізу їжі і води було встановлено, що основним відділом шлунково-кишкового тракту, де відбуваються ці процеси є…
A тонкий кишечник
B шлунок
C товста кишка
D пряма кишка
E ротова порожнина
28. У пацієнтів для оцінки ефективності дихання використовують показник функціональної залишкової ємності. З яких наступних об’ємів вона складається?
A * Резервного об’єму видиху та залишкового об’єму.
B Резервного об’єму вдиху та залишкового об’єму.
C Резервного об’єму вдиху, дихального об’єму, залишкового об’єму.
D Резервного об’єму видиху та дихального об’єму.
E Резервного об’єму вдиху та дихального об’єму.
29. При повноцінному протезуванні зубного апарату компенсується механічна обробка, але знижується смакова рецепція їжі. Які з перерахованих регуляторних механізмів шлункової секреції зменшують свою інтенсивність при цьому?
A * безумовнорефлекторного
B умовнорефлекторні
C гуморальні
D місцеві рефлекси
E паракринні впливи
30. Пацієнту на корінь язика поклали таблетку, яку він легко проковтнув. Яка з перерахованих фаз акту ковтання при цьому не відбувається?
A * Ротова довільна
B Глоткова швидка мимовільна
C Глоткова повільна довільна
D Стравохідна швидка мимовільна
E Стравохідна повільна мимовільна
31. Після проведення лікарем усіх досліджень, за виключенням проби на індивідуальну сумісність крові донора та реципієнта, переливання одногрупної та резус-сумісної крові реципієнту викликало різке погіршення його стану (виник біль у ділянці нирок, грудної клітки та ін.). Гемотрансфузію було припинено. Що викликало подібний стан пацієнта?
A * Реакція однотипних антигенів та антитіл, відмінних від систем АВО та CDE
B Помилка при виконанні проби на групову належність у системі АВО
C Помилка при виконанні проби на групову належність у системі CDE
D Помилка при виконанні біологічної проби
E Реакція однотипних антигенів та антитіл систем АВО та CDE
32. Після землетрусу людина перебувала під завалом без їжі та води 4 доби. У швидкій медичній допомозі постраждалому було введено 0,7 літра 0,85% розчину NaCl в/в. Яка мета подібної маніпуляції?
A * Відновлення збільшеного значення осмотичного тиску плазми крові
B Відновлення зменшеного осмотичного тиску плазми крові
C Відновлення зменшеного pH плазми крові
D Відновлення збільшеного pH плазми крові
E Відновлення зменшеного онкотичного тиску плазми крові
33. У пацієнта встановлено порушення синтезу ацетилхоліну. У закінченнях яких нейронів зменшиться його виділення?
A * Усі відповіді вірні
B Прегангліонарних парасимпатичних
C Прегангліонарних симпатичних
D Більшості постгангліонарних парасимпатичних
E Постгангліонарних симпатичних, що іннервують потові залози
34. Після обстеження пацієнта в клініці нервових хвороб встановлена відсутність звуження зіниці при дії світла. З ураженням яких структур головного мозку це пов’язано?
A * Вегетативних ядер 3 пари черепно-мозкових нервів
B Червоних ядер середнього мозку
C Ретикулярних ядер середнього мозку
D Ядер гіпоталамуса
E Ретикулярних ядер довгастого мозку
35. Обстежуваний лежить на кушетці в розслабленому стані з заплющеними очима. Зовнішні подразники відсутні. На ЕЕГ при цьому будуть реєструватися:
A * Альфа-хвилі.
B Бета-хвилі.
C Дельта-хвилі.
D Тета-хвилі.
E Альфа веретена.
36. У лікарню доставлений пацієнт, який не пам’ятає й не може назвати своє ім’я та місце проживання. Який вид пам’яті в нього порушений?
A *Довготривала.
B Сенсорна.
C Короткочасна.
D Проміжна.
E Вторинна.
37. При обстеженні хворого похилого віку після тромбозу судин головного мозку виявлено сенсорну афазію. Де локалізований осередок пошкодження?
A * Центр Верніке
B Звивина Гешля
C Кутова звивина
D Центр Брока
E Постцентральна звивина
38. Обстежуваний знаходиться у фазі швидкохвильового сну. Про це свідчить реєстрація на ЕЕГ:
A * Бета-хвилі.
B Альфа-хвилі.
C Дельта-хвилі.
D Тета-хвилі.
E Альфа веретена.
39. При обертанні людини у кріслі Барані виникла тахікардія, зросла частота дихання, підсилилось потовиділення. Наявність зв’язків вестибулярних ядер з якими структурами стала причиною цього?
A * Гіпоталамусом
B Мозочком
C Латеральними ядрами довгастого мозку
D Таламусом
E Ядрами покрівлі середнього мозку
40. Після визначеня точки найближчого бачення встановлено, що у підлітка 16-ти років вона складає 10-12 см, а у людини 70-ти років – 100 см. З чим пов’язана ця вікова відмінність:
A * Зменшенням еластичності кришталика
B Збільшенням заломлюючої сили рогівки
C Зменшенням заломлюючої сили склоподібного тіла
D Зменшенням заломлюючої сили рогівки
E Збільшенням еластичності кришталика
41. Деякі вегетативні рефлекси використовують у практичній медицині для вивчення стану вегетативної нервової системи – так звані функціональні вегетативні проби. До них належать:
A *Усі відповіді вірні
B Око-серцевий рефлекс
C Зіничний рефлекс
D Ортостатична реакція
E Кліностатична реакція
42. У хворого на цукровий діабет виник ацидоз внаслідок накопичення кетонових тіл в крові.

Які зміни з боку дихальної системи спостерігаються?
A * Посилюється вентиляція легень
B Знижується вентиляція легень
C Відбувається затримка дихання
D Періодичні бронхоспазми
E Спостерігається дихання Чейна-Стокса
43. У хворого під час обстеження встановлено подовження I-го тону серця. Походження I-го тону серця пов'язано з:
A * Закриттям атріовентрикулярних клапанів
B Відкриттям мітрального клапана
C Відкриттям трьохстулкового клапана
D Закриттям аортального клапана
E Закриттям пульмонального клапана
44. У хворого під час обстеження встановлено подовження II-го тону серця. Походження II-го тону серця пов'язано з:
A * Закриттям півмісяцевих клапанів
B Відкриттям півмісяцевих клапанів
C Відкриттям мітрального клапана
D Відкриттям трьохстулкового клапана
E Закриттям атріовентрикулярних клапанів
45. У хворого встановлено зміну форми дикротичного зубця на сфігмограмі. Який механізм виникнення дикротичного зубця?
A * Закриття клапанів аорти
B Відкриття клапанів аорти
C Відкриття клапанів легеневої артерії
D Закриття клапанів легеневої артерії
E Закриття мітрального клапана
46. У хворої встановлено зменшення амплітуди анакроти сфігмограми. Про які зміни з боку серцевої діяльності це може свідчити?
A * Зменшення сили скорочень лівого шлуночка
B Зменшення ЧСС
C Зменшення сили скорочень правого шлуночка
D Зменшення сили скорочень правого передсердя
E Зменшення сили скорочень лівого передсердя
47. Військовослужбовці тривалий час перебували в горах. У крові в них- 6,5x1012/л еритроцитів. Яка функція нирок була активована в цих умовах?
A *Синтез еритропоетинів
B Синтез брадікініну
C Синтез простогландинів
D Синтез реніну
E Синтез урокінази
48. Хворий із пухлиною гіпофіза скаржиться на збільшення добового діурезу (поліурію). Рівень глюкози в плазмі крові – 4,8 ммоль/л. З порушенням синтезу якого гормону це може бути пов'язано?
A *Вазопресин
B Альдостерон
C Натрійуретичний гормон
D Інсулін
E Ангіотензин I
49. У гіпоталамусі синтезуються пептиди, яким властива морфіноподібна дія. Вони відіграють важливу роль у механізмах знеболення, регуляції поведінки й вегетативних інтегративних процесів. Це:
A *Енкефаліни
B Вазопресин
C Статини
D Ліберини
E Пролактин
50. У пацієнта встановлено зниження артеріального тиску, дегідратацію тканин та зниження концентрації натрію в плазмі крові. Недостатність якого гормону може спричинити дані симптоми?
A *Альдостерону
B Мелатоніну
C Тироксину
D Інсуліну
E Адреналіну
51. Під час визначення групи крові системи АВО при допомозі цоликлонів (моноклональних антитіл) аглютинація еритроцитів не відбулась з жодним із цоликлонів. Яка група крові у цієї людини?
A *0 I
B A II
C B III
D AB IV
E Немає вірної відповіді
52. До лікаря терапевта звернувся пацієнт, у якого було знайдено підвищення основного обміну. За умов гіперфункції якої залози, перш за все, може виникнути такий стан?
A *Щитоподібної залози
B Підшлункової
C Статевих залоз
D Тимусу
E Прищитоподібних залоз
53. У хворого при ураженні одного із відділів ЦНС спостерігається порушення координації та амплітуди рухів, тремтіння м'язів під час виконання довільних рухів, порушення тонусу м'язів. Який із відділів ЦНС уражений?
A *Мозочок
B Довгастий мозок
C Проміжний мозок
D Середній мозок
E Передній мозок
54. У хворого в сечі виявлено глюкозу. Яка найбільш ймовірна причина глюкозурії?
A *Збільшення вмісту глюкози у крові вище порогового
B Ушкодження гломерулярного фільтра
C Порушення реабсорбції глюкози у проксимальному звивистому канальці
D Порушення реабсорбції глюкози у дистальному звивистому канальці
E Збільшення секреції глюкози через клітини канальців
55. Під час морської прогулянки виникли прояви хвороби руху: збліднення, пітливість, запаморочення, нудота, прискорення дихання, зниження артеріального тиску та ін. Що стало причиною?
A *Надмірне подразнення вестибулярного апарата
B Надмірне подразнення вісцерорецепторів черевної порожнини
C Порушення координації між зоровою і руховою системами
D Активація симпатичного відділу автономної нервової системи
E Активація парасимпатичного відділу автономної нервової системи
56. Дослідження групової належності крові за допомогою цоліклонів виявило ракцію аглютинації із цоліклоном анти-В і її відсутність із цоліклоном анти-А. Яка група крові в пацієнта?
A *III (B)
B I (0)
C II (A)
D IV (AB)
E III (B) або IV (AB)
57. У період загострення виразкової хвороби шлунка хворий скаржився на біль у ділянці серця. Який вегетативний рефлекс міг зумовити таке відчуття?
A *Вісцеро-вісцеральний
B Вісцеро-дермальний
C Вісцеро-моторний
D Дермато-вісцеральний
E Моторно-вісцеральний
58. При тривалій дії смакових речовин у людини відбувається зниження інтенсивності смакового відчуття – адаптація. Найбільш повільно вона розвивається до :
A *Гіркого і кислого
B Солодкого і солоного
C Солоного і кислого
D Гіркого і солоного
E Солодкого і кислого
59. У людини досліджують функцію нюхового аналізатора. Від нюхових рецепторів носової порожнини імпульси спочатку направляються в:
A *Нюхову цибулину
B Нюховий горбик
C Переднє нюхове ядро
D Ядра мигдалевидного комплексу
E Грушевидну кору
60. Досліджують гістологічний препарат сітківки ока людини. У ньому розрізняється кілька типів нервових клітин. Одні із них дають початок зоровому нерву. Це є :
A * Гангліонозні
B Горизонтальні
C Біполярні
D Амакринові
E Уніполярні
61. В експерименті досліджували збудливість м'язового волокна жаби. Було встановлено, що в певний момент генерація потенціалу дії відмічається тільки при дії подразника надпорогової сили. Який це був період збудливості?
A *Відносної рефрактерності
B Абсолютної рефрактерності
C Супернормальності
D Відносної рефрактерності та супернормальності
E Нормальної збудливості
62. Молодий чоловік спробував підняти вантаж, який раніше ніколи не піднімав. Спроба виявилася невдалою. Який вид м'язового скорочення мав місце в цьому випадку?
A *Ізометричне
B Ізотонічне
C Ауксотонічне
D Гладкий тетанус
E Зубчастий тетанус
63. У пацієнта "куряча сліпота". З порушенням функції яких клітин сітківки вона пов'язана?
A * Паличок
B Біполярних
C Амакринових
D Колбочок
E Пігментних
64. У молодої жінки виявлена аномалія рефракції ока, при якій фокусування зображення можливе за сітківкою. Як

називається ця аномалія?
A * Гіперметропія
B Міопія
C Еметропія
D Астигматизм
E Пресбіопія
65. Студента на практичному занятті з фізіології обертали в кріслі Барані для перевірки стану вестибулярного апарату. Це викликало ритмічні рухи очей, що складаються з повільних і швидких компонентів. Як називається цей рефлекс?
A * Ністагм
B Випрямлення
C Позно-тонічний
D Ліфтнй
E Зіничний
66. За рахунок якого шляху тепловіддачі у воді значно швидше, ніж на повітрі, виникає
охолодження тіла людини?
A теплопроведення.
B випаровування поту.
C тепловипроміненням
D Конвекції.
E -
67. Активація симпатичної нервової системи призводить до стимуляції серцевої діяльності, а також розширення просвіту бронхів. Де локалізуються симпатичні нейрони, які
відповідають за цю реакцію?
A У перших п’яти грудних сегментах спинного мозку
B У шийному відділі спинного мозку
C У крижовому відділі спинного мозку
D У поперековому відділі спинного мозку
E У VII-XII грудних сегментах спинного мозку
68. Жінка доставлена в лікарню з симптомами гострого апендициту, що супроводжується напруженням м’язів у правій здухвинній ділянці. Який тип вегетативних рефлексів забезпечує виникнення даного симптому?
A *Вісцеро-соматичний.
B Вісцеро-вісцеральний.
C Вісцеро-дермальний.
D Дермато-вісцеральний.
E Сомато-вісцеральний.
69. У юнака 16 років зріст 90 см, пропорції тіла та інтелектуальні здібності нормальні.
Найбільш ймовірно причиною цього стану є недостатність секреції в період дитинства:
A *Соматотропіну
B Інсуліну
C Тироксину
D Андрогенів
E Естрогенів
70. У людей, які проживають на великих висотах над рівнем моря, відмічається збільшення кількості еритроцитів, що залежить від:
A *Посиленого утворення нирками еритропоетину
B Гальмівного впливу гіпоксії на кістковий мозок
C Підвищенного споживання тканинами кисню
D Впливу гіпоксії на розпад еритроцитів
E Посиленого виділення нирками реніну
71. У хворого спостерігається тремтіння рук, що пов’язано з хворобою Паркінсона. Дефіцит якого медіатора в стріопалідарних структурах призводить до таких симптомів?
A *Дофамін
B ГАМК
C Субстанція Р
D Норадреналін
E Серотонін
72. У жінки 43 років з хворобою нирки порушений синтез еритропоетину.
Дефіцит яких форменних елементів крові спостерігається?
A Еритроцитів
B Лимфоцитів
C Моноцитів
D Тромбоцитів
E Гранулоцитів
73. Клінічними дослідженнями обгрунтовано, що пародонт виконує ряд важливих функцій
,
серед яких і сенсорна, яка забезпечує регуляцію сили жувального тиску на зуби. Яка з
структур пародонту її здійснює?
A Періодонт
B Ясна
C Надкістниця
D Кістки альвеолярного відростку
E Цемент
74. Для нормальної механічної переробки їжі в ротовій порожнині треба, щоб зуби мали міцну емаль та дентин. Яка їжа зміцнює емаль та дентин?
A Груба
B М’яка
C Суха
D Волога
E Ніяка
75. Вегетативні ефекти подразнення черепно-мозкового нерва виявлялися в гортані,
стравоході, серці, шлунку, кишечнику, травних залозах. Ядро якого нерва було подразнено?
A Блукаючого
B Додаткового
C Лицьового
D Під’язичного
E Язикоглоточного
76. У хворого початкова стадія гінгівіта. Спостерігається гіперемія ясен у пришеєчних областях зубів внаслідок розширення судин мікроциркуляторного русла, що приносять
кров. Яка речовина тучних клітин забезпечила вказані зміни?
A Гістамін
B Адреналін
C Субстанція Р
D Ендорфини
E Ацетилхолін
77. Здатність зубів протистояти дії кислоти залежить від співвідношення кальцію та фосфору
в емалі. Яке співвідношення цих елементів повинно бути в нормі?
A 1,67
B 1,1
C 0,9
D 0,8
E 0,5
78. У хворого було проведено вимірювання артеріального тиску, за допомогою вислухування
судинних тонів. Укажіть прізвище дослідника, що запропонував цей метод вимірювання
артеріального тиску?
A Коротков
B Людвіг
C Рива-Роччи
D Гольц
E Сєченов
79. У функціональній системі поведінки (по П.К. Анохіну) сильний зубний біль формує:
A *Домінуючу мотивацію
B Орієнтувальний рефлекс
C Прийняття рішення
D Акцептор результату дії
E Немає вірної відповіді
80. Штучну гіпотермію у людини в медичній практиці застосовують з метою:
A * Реалізації всіх наведених пунктів;
B Зменшення потреби тканин у О2;
C Зменшення ступеня гіпоксії;
D Зниження інтенсивності метаболізму;
E Зменшення споживання О2 з крові
81. Після введення атропіну в людини…
A * Пригнічується потовиділення
B Блокується збільшення інтенсивності метаболізму
C Блокується скоротлива активність скелетних м’язів
D Блокується розщеплення бурого жиру
E Пригнічують судинорухові реакції
82. Підвищення дихального об‘єму призводить до збільшення :
A * Життєвої ємності легень
B Об’єму мертвого простору
C Функціональної залишкової ємності легень
D Альвеолярної вентиляції
E Кількості О2 в альвеолах
83. В старості втрачається еластичність кришталика. Який основний симптом буде виявлено?
A *Віддалення найближчої точки чіткого бачення
B Астигматизм
C Погіршення кровопостачання сітківки
D Порушення кольорового зору
E Порушення бачення в сутінках
84. У хворого внаслідок пошкодження тканин ока спостерігається сплощення поверхні
рогівки. Які при цьому спостерігаються зміни гостроти зору?
A * Посилення здатності чіткого бачення віддалених предметів
B Послаблення здатності чіткого бачення на відстані
C Виникнення розладів просторового сприйняття
D Виникнення розладів відчуття кольору
E Астигматизм
85. Як зміниться пороговий потенціал і збудливість волокна, якщо мембранний потенціал
збільшився на 5 мВ,
а критичний рівень деполяризації не змінився?
A * Збільшиться на 5 мВ, збудливість зменшиться
B Збільшиться на 5 мВ, збудливість збільшиться
C Зменшиться на 5 мВ, збудливість зменшиться
D Зменшиться на 5 мВ, збудливість не зміниться
E Зменшиться на 5 мВ, збудливість збільшиться
86. Для покращення мінералізації зубів лікарі стоматологи призначають препарати Са2+. На
які процеси він не впливає в організмі?
A *Створення онкотичного тиску.
B Гемостаз.
C М’язове скорочення.
D Розвиток деполяризації в атиповому міокарді.
E Проведення збудження через синапс.
87. Відомо, що слина в своєму

складі має тромбопластини. Яка їх роль в порожнині рота?
A *Посилюють коагуляційні властивості слини.
B Посилюють фібринолітичні властивості слини.
C Посилюють ферментативні властивості слини.
D Підвищують бактерицидні властивості слини.
E Підвищують імунні властивості слини.
88. До лікаря-стоматолога звернувся хворий зі скаргами на сухість в ротовій порожнині, як в
стані спокою, так і під час прийому їжі. При обстеженні встановлено порушення секреторної діяльності під'язикової і підщелепної слинних залоз. В якому випадку може
бути таке явище?
A *Пошкодження вегетативних волокон барабанної струни лицевого нерва.
B Пошкодження язикоглоткового нерва.
C Пошкодження піднижньощелепного нерва.
D Пошкодження блокового нерва.
E Пошкодження окорухового нерва.
89. Чоловік чекає своєї черги на прийом до лікаря-стоматолога. Під час очікування від
хвилювання він відчув прискорення серцебиття. Вкажіть частоту серцевих скорочень у здорової дорослої людини (уд/хв.)?
A * 60-80.
B 40-60.
C 150-160.
D 110-120.
E 90-100.
90. Чоловік чекає своєї черги на прийом до лікаря-стоматолога. Під час очікування від
хвилювання у нього підвищився артеріальний тиск внаслідок:
A * Підвищення тонусу симпатичної нервової системи .
B Збільшилася кількість функціонуючих капілярів.
C Збільшилася кількість іонів кальцію в плазмі крові.
D Збільшився вміст іонів калію в плазмі крові.
E Підвищення тонусу парасимпатичної нервової системи .
91. На прийомі у стоматолога під час маніпуляцій в ротовій порожнині жінка відчула себе погано: виник головний біль, посилилось серцебиття. При вимірюванні АТ встановлено, що систолічний тиск становить 170 мм рт. ст. Яка нормальна величина систолічного АТ у людини (мм рт. ст.)?
A *100-120.
B 140-160.
C 60-80.
D 160-180.
E 90-100.
92. Як і чому зміниться тонус судин слинних залоз при введенні блокаторів М-холінорецепторів?
A * Збільшиться; активація М-холінорецепторів призводить до розслаблення гладеньких
м'язів артерій.
B Не зміниться.
C Зменшиться; активація М-холінорецепторів призводить до розслаблення гладеньких
м'язів артерій
D Зменшиться; активація М-холінорецепторів призводить до скорочення гладеньких
м'язів артерій.
E Збільшиться; активація М-холінорецепторів призводить до скорочення гладеньких
м'язів артерій.
93. Посилені симпатичні впливи викликають звуження дрібних артерій слинних залоз , тому
що в цих судинах є:
A * альфа-адренорецептори.
B бета -адренорецептори.
C М-холінорецептори.
D Н-холінорецептори.
E Тактильні рецептори.
94. У пацієнта діагностовано класичну гемофілію А. Дефіцит якого фактору є причиною цієї
патології?
A *VIII.
B IX.
C XII.
D V, X.
E I, II.
95. У хворого, який виходить зі стану тривалого голодування, визначили обмін азоту. Який результат можна очікувати?
A *Зниження виділення азоту
B Збільшення виділення азоту
C Азотна рівновага
D Азотний баланс не змінився
E Кетонемія
96. Обстежуваний знаходиться у фазі повільнохвильового глибокого сну. Про це свідчить реєстрація на ЕЕГ:
A * Дельта-хвилі.
B Альфа-хвилі.
C Бета-хвилі.
D Тета-хвилі.
E Альфа веретена.
97. При тривалому тренуванні в спортсмена виникла втома. У якій частині рефлекторної дуги
відбулася втома ?
A * Нервовому центрі
B Аферентному нервовому волокні
C Еферентному нервовому волокні
D М'язі
E Рецепторі
98. У постраждалого в автомобільній аварії припинилося грудне дихання при збереженні
діафрагмального. На якому рівні вірогідно пошкоджено спинний мозок?
A * VII-VII шийних сегментів
B I-II шийних сегментів
C XI-XII грудних сегментів
D I-II поперекових сегментів
E I-II крижових сегментів
99. Під час обстеження лікар-невролог при ударі неврологічним молоточком по сухожилку нижче колінної чашечки оцінює розгинання в колінному суглобі. З подразненням яких
рецепторів пов'язане виникнення цього рефлексу?
A * М'язових веретен
B Сухожилкових рецепторів Гольджі
C Суглобових рецепторів
D Тактильних рецепторів
E Ноцицептивних рецепторів
100. Вимушені пози, яких набуває людина при захворюваннях внутрішніх органів (наприклад, згинання і приведення нижніх кінцівок до живота) належать до рефлексів:
A *Вісцеромоторних
B Моторновісцеральних
C Дерматовісцеральних
D Вісцеродермальних
E Вісцеровісцеральних
101. Пацієнт знаходиться в палаті в легкому одязі. Температура повітря +14?С. Вікна і двері
зачинені. Яким шляхом віддається найбільше тепла?
A * Радіації
B Конвекції
C Випаровування
D Потовиділення
E Теплопроведення
102. У будівельника при завершенні робочої зміни знижується працездатність, яка
відновлюється після відпочинку. Яку назву має цей процес?
A * Втома
B Парабіоз
C Песимум
D Оптимум
E Габітуація
103. І.М.Сєченов встановив, що втомлена кінцівка відновлює працездатність швидше, якщо в
період відпочинку друга кінцівка працює. Це дало можливість розробити вчення про:
A * Активний відпочинок
B Парабіоз
C Песимум
D Оптимум
E Втому
104. В обстежуваного добровольця після забігу на довгу дистанцію кількість О2 в артеріальній крові склала 180 мл на 1 л крові, кількість О2 у венозній крові - 90 мл на 1 л крові. Чому у нього буде дорівнювати коефіцієнт утилізації кисню?
A *50\%
B 25\%
C 30\%
D 40\%
E 60\%
105. Візит до лікаря-стоматолога нерідко супроводжується негативними емоціями, і як
наслідок, зміною в роботі серцево-судинної і дихальної системах. Які структури головного мозку, в першу чергу, причетні до цих змін?
A * Кора великих півкуль
B Червоне ядро
C Стріатум
D Ретикулярна формація
E Варолієв міст
106. У людини необхідно оцінити стан кровозабезпечення слизової оболонки ротової
порожнини. Яким інструментальним методом дослідження потрібно скористатися?
A * Капіляроскопія
B Сфігмографія
C Електрокардіографія
D Спірометрія
E Фонокардіографія
107. В експерименті вимірювали величину кровотоку (мл/хв) у різних органах та тканинах.
Який із нижче перерахованих органів має найбільшу величину кровотоку на 100 г маси?
A * Щитоподібна залоза
B Шкіра
C Гладенькі м'язи
D Скелетні м'язи
E Шлунок
108. В експерименті вивчалися головні показники гемодинаміки. Який з нижче перерахованих
показників гемодинаміки є однаковим для великого й малого кіл кровообігу?
A * Об'ємна швидкість кровотоку.
B Середній артеріальний тиск

C Опір кровотоку
D Лінійна швидкість кровотоку
E Діастолічний артеріальний тиск
109. У пацієнта внаслідок запального процесу виникло надмірне збудження вушно-скроневого нерва. Як зміниться секреція привушної слинної залози?
A * Виділення великої кількості рідкої слини
B Виділення малої кількості рідкої слини
C Виділення слини припиниться
D Виділення великої кількості в'язкої слини
E Виділення малої кількості в'язкої слини
110. Хворому проведено трансплантацію нирки. За рахунок яких механізмів здійснюється регуляція її діяльності?
A * Завдяки гуморальній та внутрішньонирковій ауторегуляції
B Регуляція не буде здійснюватись
C За нервовими механізмами
D За нервовими та гуморальними механізмами
E Завдяки нервовій та внутрішньонирковій ауторегуляції
111. У хворого на пневмонію розвинувся респіраторний ацидоз. Як на цей стан відреагують нирки?
A *Збільшиться реабсорбція HCO3- та секреція H+
B Зменшиться реабсорбція HCO3- та секреція H+
C Збільшиться реабсорбція H+ та зменшиться секреція HCO3-
D Зменшиться реабсорбція H+та збільшиться реабсорбція HCO3
E -
112. До стоматолога звернулась хвора 45 років з недостатністю прищитоподібних залоз. Яка функція нирок зміниться?
A *Зменшення реабсорбції кальцію в дистальних канальцях
B Зменшення фільтрації кальцію в ниркових клубочках
C Зменшення синтезу вітаміну B6
D Збільшення синтезу простагландинів
E Збільшення синтезу урокінази
113. Під час емоційного збудження в людини виявлено збільшення: частоти серцевих скорочень, АТ, вмісту глюкози в крові. Стан підшлункової залози не змінено. Збільшення концентрації якого гормону призвело до такого стану:
A *Адреналіну
B Інсуліну
C Паратгормону
D Естрону
E Окситоцину
114. Чоловік 50 років на прийомі у стоматолога відмовився від знеболення. Після сильного болю у нього виникла анурія внаслідок різкого збільшення продукції:
A * Адреналін
B Реніну
C Тимозину
D Тироксину
E Глюкагону
115. У жінки 30 років з'явилися ознаки вірилізму (ріст волосся на тілі, облисіння скронь, порушення менструального циклу). Гіперпродукція якого гормону може спричинити такий стан?
A * Тестостерону
B Естріолу
C Релаксину
D Окситоцину
E Пролактину
116. Спеціальний режим харчування призвів до зменшення іонів Ca2+ в крові. До збільшення секреції якого гормону це призведе?
A *Паратгормону
B Тирокальцитоніну
C Вазопресину
D Соматотропіну
E Тироксину
117. При підвищенні концентрації глюкози в крові більш, ніж 10 ммоль/л буде спостерігатися:
A *Глюкозурія
B Протеїнурія
C Анурія
D Глюконеогенез
E Гліколіз
118. Прослуховуючи тони Короткова, лікар може визначити:
A *Артеріальний тиск
B Венозний тиск
C Артеріальний пульс
D Внутрішньоплевральний тиск
E Внутрішньочерепний тиск
119. Після вживання солодкого чаю в крові підвищується рівень наступного гормону:
A *Інсуліну
B Глюкагону
C Кортизолу
D Альдостерону
E Тироксину
120. У результаті тривалого фізичного навантаження працездатність скелетних м'язів знижується. Це явище називається:
A *Втома
B Тетанус
C Розтягнення
D Еластичність
E Пластичність
121. Клінічні дослідження крові рекомендується проводити натщесерце і вранці. Зміна яких компонентів крові можлива, якщо провести забір крові після прийому їжі?
A *Збільшення числа лейкоцитів
B Зниження числа еритроцитів
C Зниження білків плазми
D Зниження кількості тромбоцитів
E Зниження числа лейкоцитів
122. Більше місяця збірна команда альпіністів тренувалася в умовах високогір'я. Які фактори, пов'язані з акліматизацією спортсменів на великій висоті, лягли в основу пристосувальних механізмів?
A *збільшення хвилинного об'єму дихання
B зменшення здатності переносу кисню
C зменшення частоти серцевих скорочень
D зменшення викиду серця
E зменшення в'язкості крові
123. Під час експерименту у дослідної тварини стимулювалися барорецептори каротидного синусу. Які зміни з боку серцево-судинної системи треба очікувати?
A *Знижується симпатичний тонус
B Збільшується частота серцевих скорочень
C Підвищується артеріальний тиск
D Підвищується секреція передсердних натрійуретричних пептидів
E Позитивний хронотропний ефект
124. Швидка інфузія фізіологічного розчину анестезованій тварині з брадікардією призводить до збільшення частоти серцевих скорочень. Який рефлекс описує це явище?
A *Рефлекс Бейнбріджа
B Рефлекс Ашнера
C Рефлекс Безольда
D Рефлекс Яріша
E Рефлекс Франка-Старлінга
125. Порушення механізмів регулювання обміну речовин під час тривалого використання лужної дієти сприяло розвитку метаболічного алкалозу. Які шляхи компенсації метаболічних змін є найбільш ефективними?
A *Підвищене виведення гідрокарбонату натрію з сечею
B Зниження виведення гідрокарбонату натрію з сечею
C Підвищення об'єму легеневої вентиляції
D Інтенсивний викид в кров мінералокортикоїдів
E Зменшення об'єму легеневої вентиляції
126. На ізольований нерв жаби подіяли двома слідуючими один за одним порогової сили подразниками, при цьому другий подразник потрапив у фазу деполяризації потенціалу дії.
Чому при цьому виникає лише один потенціал дії?
A *Другий подразник потрапив у фазу абсолютної рефрактерності
B Сталося підвищення збудливості нерва
C Знизився критичний рівень деполяризації нерва
D Знизилася калієва проникність мембрани нерва
E Підвищилася лабільність нерва
127. Після хірургічної операції у тварини розвинулася тетанія, як наслідок низького рівня кальцію в плазмі крові. Яка залоза внутрішньої секреції була видалена?
A *Паращитоподібні залози
B Щитоподібна залоза
C Кора надниркових залоз
D Шишкоподібна залоза
E Тимус
128. Чоловік 50 років скаржиться на спрагу та поліурію. При обстеженні виявлено: вміст глюкози крові - 4,8 ммоль / л, сеча - безбарвна, питома вага 1,002-1,004, цукор і білок відсутні. Яка ймовірна причина поліурії?
A *Зниження рівня антидіуретичного гормона
B Гіпотіреоз
C Тіреотоксикоз
D Інсулінова недостатність
E Альдостеронізм
129. Страх перед болем часто є причиною уникнення відвідування пацієнтом стоматолога.
Який вид пам'яті лежить в основі цього явища?
A *Емоційна
B Моторна
C Генетична
D Словесно-логічна
E -
130. При препаруванні зуба його температура підвищується внаслідок тертя зубного бора, що може викликати больове відчуття.
Який поріг теплової чутливості зубів?
A *51-60oC

B 41-50oC
C 10-20oC
D 21-30oC
E 31-40oC
131. При знижені pH ротової рідини менше від 6,5 порушується:
A *Надходження мінеральних речовин у тверді тканини зуба
B Кровопостачання зубів
C Інтенсивність метаболічних процесів у пульпі
D Утворення дентину
E -і
132. При обстеженні пацієнта з захворюваннями пародонту доцільно дослідити функціональний стан судин зубо-щелепної ділянки. Який метод дослідження можна для цього використати?
A *Реографію
B Гнатодинамометрію
C Сфігмографію
D Хронаксиметрію
E Електроодонтодіагностику
133. Для пітримання сталої температури в ротовій порожнині при вживані гарячої та холодної
їжі виникає однотипна судинна реакція її слизової. У чому вона проявляється?
A *Розширення судин
B Звуження судин
C Звуження артерій і розширення вен
D Тонус судин не змінюється
E -
134. У значної кількості пацієнтів перед відвідуванням стоматолога виникає тривожність, страх, подавлений настрій. Посилення якого медіатора центральної нервової системи може зменшити ці порушеня психо-емоційного стану у людини?
A *Серотонін
B Норадреналін
C Дофамін
D Ацетилхолін
E ГАМК
135. Пацієнт із захворюванням першого верхнього різця зліва скаржиться на сильні болі шкіри в ділянці надбрівної дуги з того ж боку. До якого виду рефлексів відносяться вказані реакції?
A *Вісцеро-дермальні
B Вісцеро-вісцеральні
C Вісцеро-соматичні
D Сомато-вісцеральні
E Пропріоцептивні
136. У пацієнта, який тривалий час вживає препарати, що блокують вироблення ангіотензину II, виникли брадикардія, порушення серцевого ритму. Можливою причиною цих розладів є:
A *Гіперкаліємія
B Гіпокаліємія
C Гіпернатріємія
D Гіпокальціємія
E Гіперкальціємія
137. У хлопчика 9 років виявлено запізнення статевого розвитку. Де виробляються чоловічі
статеві гормони, які впливають на розвиток статевих органів до статевого дозрівання ?
A *У наднирниках
B У яєчках
C У гіпоталамусі
D У гіпофізі
E У загруднинній залозі
138. При розвитку стомлення жувальних м'язів може наступити їх сповільнене розслаблення, при якому порушується механічна обробка їжі. Як називається цей стан?
A * Контрактура
B Гальванізація
C Гіподинамія
D Гальванізм
E Тетанус
139. У чоловіка 42 років при протезуванніі зубів різнорідними металами (золото і нержавіюча сталь) виникли мікроструми, які подразнюють тканини ротової порожнини. Як називається це явище?
A * Гальванізм
B Адаптація
C Гальмування
D Стомлення
E Контрактура
140. У чоловіка 38 років при нормальному зрості спостерігається збільшення щелеп, розмірів губ, ясен, язика, міжзубних проміжків. Зі зростанням продукції якого гормону це пов'язано?
A *Соматотропного
B Тиреотропного
C Адренокортикотропного
D Фолікулостимулюючого
E Паратгормону
141. У пацієнта 18 років виникло відчуття страху перед стоматологічною маніпуляцією. Який вид гальмування умовних рефлексів може використовувати лікар-стоматолог для усунення цього відчуття?
A * Зовнішнє
B Згасаюче
C Позамежне
D Диференціювальне
E Запізніле
142. В умовах сучасних міст автомобільний потік збільшує вміст оксиду вуглецю (CO) в навколишньому середовищі. До утворення якої патологічної сполуки гемоглобіну це приводить?
A * Карбоксигемоглобіну
B Оксигемоглобіну
C Метгемоглобіну
D Карбгемоглобіну
E Дезоксигемоглобіну
143. За допомогою мікроелектродної техніки встановлено, що при виникненні потенціалу дії має місце перезарядка мембрани. У яку фазу його розвитку це відбувається?
A * Овершута (реверсії)
B Слідової деполяризації
C Слідової гіперполяризації
D Реполяризації
E -
144. Під час роботи лікарю–стоматологу доводиться довго стояти на ногах, що може призвести до застою крові у венах нижніх кінцівок і їх варикозного розширення. З порушенням якого механізму венозного припливу крові до серця це зв'язано?
A * Відсутністю скорочення скелетних м'язів
B Градієнт тиску
C Присмоктувальний ефект грудної клітки
D Залишкова рушійна сила серця
E Присмоктувально-тисковий насосний ефект діафрагми на органи черевної порожнини
145. У хворого, що потрапив до неврологічного відділення було виявлено посилення процесів гальмування в центральній нервовій системі. Надлишок якого медіатора може призвести до цього?
A *ГАМК
B дофамін
C адреналін
D ацетилхолін
E норадреналін
146. Хворому в біохімічній лабораторії було зроблено аналіз крові. Кількість лімфоцитів значно підвищена. Який із перелічених гормонів підвищує рівень лімфоцитів?
A *тимозин
B соматостатин
C бомбезин
D мотилін
E нейротензин
147. До травматологічного відділення потрапила людина з ознаками больового шоку. Яка
структура головного мозку людини перш за все реагує на больову імпульсацію?
A * таламус
B гіпофіз
C довгастий мозок
D передній мозок
E міст
148. У хворого встановили симптоми ураження стріопалідарної системи. З порушенням синтезу якого медіатору і в якій структурі можуть бути пов'язані ці симптомами:
A *дофамін –чорна субстанція
B адреналін – бліда куля
C адреналін –таламус
D серотонін –хвостате ядро
E норадреналін –скорлупа
149. В експерименті у кроля зареєстрували прямим методом криву коливань АТ. Найбільшу
частоту на цій кривій мають хвилі :
A *хвилі I порядку – серцеві
B хвилі II порядку – дихальні
C хвилі III порядку – центрального ґенезу
D хвилі I та IIпорядку
E хвилі II та III порядку
150. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на погіршення зору. Корекція функції зору була досягнута за рахунок застосування двояковипуклих лінз. Який тип порушень функції зорового аналізатору у хворого?
A * Далекозорість
B Близорукість
C Дальтонізм
D Куряча сліпота
E Астигматизм
151. У хворого після перенесеної черепно-мозкової травми зберігається порушення акту ковтання. Вкажіть, який відділ мозку постраждав?
A * Довгастий мозок.
B Середній мозок.
C Проміжний мозок.
D Ретикулярна формація.
E Таламус.
152. В експерименті жабі ввели розчин препарату у лімфатичний мішок. Через деякий час у жаби почалися судоми. Який препарат увели та який нервовий процес було порушено?
A * Стрихнін, гальмування.
B Стрихнін, збудження.
C Адреналін, гальмування
D Гістамін, збудження
E Норадреналін, збудження.
153. У хворого після травми хребта спостерігалася відсутність довільних рухів, сухожильних
рефлексів, чутливості тільки нижніх кінцівок. Який механізм порушень та у якому відділі хребта була травма?
A * Спінальний шок, грудний відділ.
B Спінальний шок, шийний відділ.
C Периферичний параліч, шийний відділ.
D Центральний параліч, куприковий відділ.
E -

154. До фізіологічних властивостей серцевого м'язу людини відносяться всі наступні, крім:
A * еластичність
B скоротливість
C автоматія
D збудливість
E провідність
155. При взаємодії норадреналіну з бета-адренорецепторами скоротливих кардіоміоцитів активується фермент, який зумовлює відкриття кальцієвих каналів і вхід іонів кальцію в кардіоміоцит, що веде до позитивного інотропного ефекту. Назвіть цей фермент.
A Аденілатциклаза
B Гуанілатциклаза
C Карбоангідраза
D Фосфатаза
E Трансредуктаза
156. При огляді хворого, 32 років, відмічається диспропорційна будова скелету, збільшення надбрівних дуг, носа, губ, язика, щелепних кісток, стоп. Вкажіть ймовірну причину розвитку цих порушень.
A Збільшення рівня соматотропного гормону
B Зниження концентрації інсуліну
C Збільшення концентрації глюкагону
D Збільшення рівня катехоламінів
E Збільшення рівня тироксину
157. Після вживаняі білкової їжі активність процесів енерготворення:
A Зростає до 30%
B Зменшується на 20%
C Збільшується на 10%
D Не змінюється
E -
158. Яка біологічно-активна речовина стимулює виділення гідрокарбонатних іонів клітинами протоків підшлункової залози?
A Секретин
B Гістамін
C Гастрин
D Холецистокінін-панкреатозимін (ХЦК-ПЗ)
E Продукти гідролізу білків
159. Який із нижченаведених гормонів стимулює виділення ліполітичних і протеолітичних ферментів клітинами підшлункової залози?
A Холецистокінін-панкреатозимін (ХЦК-ПЗ)
B бомбезин
C Соматостатин
D Секретин
E Альдостерон
160. У результаті побутової травми у пацієнта виникла значна крововтрата, що супроводжувалося зниженням артеріального тиску. Дія яких гормонів забезпечує швидке відновлення кров'яного тиску, викликаного крововтратою?
A *Адреналіну, вазопресину
B Кортизолу
C Статтевих
D Окситоцину
E Альдостерону
161. Хворий скаржиться, що при згадуванні про минулі трагічні події в його житті, у нього виникають тахікардія, задишка і різкий підйом артеріального тиску. Які структури ЦНС забезпечують зазначені кардіореспіраторні реакції у даного хворого?
A *Кора великих півкуль
B Мозочок
C Латеральні ядра гіпоталамуса
D Специфічні ядра таламуса
E Чотиригорбкове тіло середнього мозку
162. У потерпілого в автомобільній катастрофі гематома спинного мозку супроводжується загруднинними болями, тахікардією і підвищенням артеріального тиску. Поразка яких сегментів спинного мозку є причиною стану хворого?
A *Th1 - Th5
B C6 - C8
C L1 - L3
D S1 - S3
E -
163. При підготовці до серйозних змагань бажано проводити тренування в умовах високогір'я (2-3 км над рівнем моря). Тривале перебування за таких умов призводить до:
A *Зниження pO2, що стимулює еритропоез і збільшує кисневу ємність крові
B Збільшення артеріо-венозної різниці
C Зниження в'язкості крові
D Поліпшення колоїдно-суспензійних властивостей плазми
E Зменшення ШОЕ
164. Рівень теплопродукції в людини, що знаходиться в стані глибокого наркозу з застосуванням міорелаксантів і гангліоблокаторів:
A *Знижується
B Не змінюється
C Підвищується
D Спочатку не змінюється, а потім підвищується
E -
165. У хворого, що знаходиться на лікуванні в інфекційному відділенні з приводу дизентерії, знайшли значне підвищення гематокритного показника крові (60 \%). До зміни яких показників це приведе?
A *Збільшення в'язкості крові
B Збільшення обсягу циркулюючої крові
C Лейкопенії
D Тромбоцитопенії
E Збільшення ШОЕ
166. У розчині, яким перфузують ізольоване серце щура, концентрація K+ збільшена до 8 ммоль/л. Які зміни в роботі серця при цьому відбудуться?
A * Зупинка в діастолі
B Зупинка в систолі
C Збільшення сили скорочень
D Збільшення частоти скорочень
E Змін не відбудеться
167. У людини артеріальний тиск становить: систолічний - 90мм.рт.ст., діастолічний-70 мм.рт.ст. Зменшення якого з перелічених факторів найімовірніше обумовило таку величину артеріального тиску?
A * Насосна функція лівого серця
B Насосна функція правого серця
C Розтяжність аорти
D Загальний периферичний опір
E Тонус судин
168. Чоловік, у якого навіть у стані спокою часто бувають епізоди підвищення частоти скорочень серця до 180 за 1 хвилину, помітив, що після масажу шиї в ділянці пульсації сонних АТ та частота скорочень серця зменшується. Який рефлекс лежить в основі такої реакції хворого?
A * Власне депресорний
B Власне пресорний
C Спряжений пресорний
D Умовний парасимпатичний
E Безумовний симпатичний
169. У наркотизованого собаки зареєстровано ЕКГ. Зміни яких елементів ЕКГ, порівняно з вихідними умовами, відбудуться після подразнення лівого блукаючого нерва?
A * Збільшення тривалості інтервалу P-Q
B Зменшення тривалості інтервалу P-Q
C Збільшення амплітуди зубців ЕКГ
D Зменшення амплітуди зубців ЕКГ
E -
170. Після вживання лікарського препарату-блокатора в людини підвищилася частота серцевих скорочень (ЧСС). Після натискання на очні яблука очікуваного рефлекторного зниження ЧСС не відбулося. Що саме заблокував препарат у клітинах водія ритму серця?
A * М-холінорецептори
B Альфа1-адренорецептори
C Бета1-адренорецептори
D Ca2+-канали L-типу
E Швидкі Na+ канали
171. Піддослідному собаці в вену ввели 0,5л ізотонічного розчину NaCl, що призвело до збільшення венозного повернення крові, розтягнення правого передсердя і в результаті – до зростання частоти серцевих скорочень (ЧСС). Реалізація якого саме з рефлексів зумовила збільшення ЧСС в цих умовах?
A * Бейнбріджа
B Даніні-Ашнера
C Гольця
D Внутрішньосерцевий
E Власний пресорний
172. Який із перелічених факторів в умовах нормальної життєдіяльності дає найбільший приріст рівня обміну речовин?
A *Робота скелетних м'язів
B Підвищення температури оточуючого середовища
C Підвищення вологості оточуючого середовища
D Розумова робота
E Калорійна їжа
173. Свій загальний енергетичний обмін можна розрахувати, якщо відома кількість:
A *Спожитого O2 та виділеного CO2
B Виділеного CO2
C Спожитих білків
D Спожитих жирів
E Спожитих вуглеводів
174. При аналізі сфігмограми можна виявити порушення, пов'язані з діяльністю:
A *Серця і судин
B Серця
C М'язів і судин
D Нирок
E Легень
175. При велоергометрії у чоловіка 45 років відмічалося зниження діастолічного тиску, що обумовлено підвищенням:
A *Рівня місцевих метаболітів
B Потовиділення
C Тонусу симпатичних нервів
D Рівня адреналіну в крові
E Сили і частоти серцевих скорочень
176. Позачергове збудження, виникле в міокарді шлуночків:
A *Не впливає на автоматизм синусно-передсердного вузла
B Підвищує автоматизм синусно-передсердного вузла
C Знижує автоматизм синусно-

передсердного вузла
D Підвищує швидкість проведення збудження по робочих кардіоміоцитах
E Знижує швидкість проведення збудження по робочих кардіоміоцитах
177. Взаємодію довільного керування диханням та автоматичної діяльності дихального центру можна простежити на прикладі довільної затримки дихання. Скільки часу може продовжуватися затримка дихання?
A Звичайно не більше 1-2 хвилини
B До настання смертельної задухи
C Не більше 30 хвилин
D Не більше 5-6 хвилин
E Не більше 1 години
178. Аналізуючи спірограму піддослідного 55 років установлено зниження дихального об'єму та амплітуди дихальних рухів порівняно з даними десятилітньої давності. З чим пов'язана зміна цих показників?
A Зниженням сили скорочення дихальних м'язів
B Газовим складом повітря
C Конституцією людини
D Ростом людини
E Масою тіла людини
179. В умовах експерименту проведено блокаду язикоглоткового нерву. Які зміни смаку будуть спостерігатися будуть при цьому?
A Зниження сприйняття гіркого
B Зниження сприйняття всіх смаків
C Зниження сприйняття кислого
D Зниження сприйняття солодкого
E Зниження сприйняття солоного
180. При обстеженні лікар запропонував хворому глибше дихати. Пацієнт свідомо змінив характер дихання. Які відділи нервової системи були задіяни для зміни характеру дихання пацієнта?
A Кіркові
B Середній мозок
C Проміжний мозок
D Спинний мозок
E Мозочок
181. Хвора 50 років скаржиться на постійну спрагу, велике споживання рідини і підвищений діурез. Згідно аналізу крові рівень глюкози складає 12 ммоль/л. Знайдена глюкоза в сечі. Функція якого ендокринного органу порушена?
A Підшлункової залози
B Щитовидної залози
C Прищитовидної залози
D Наднирників
E Нейрогіпофізу
182. Хвора 27 років звернулася до лікаря зі скаргами на безсоння, дратливість, тремтіння рук, різке схуднення при підвищеному апетиті, постійне підвищення температури до 183. ,2-37,5оС. Порушення функції якої ендокринної залози може викликати подібні симптоми?
A Щитовидної
B Паращитовидної
C Підшлункової
D Наднирників
E Нейрогіпофізу
184. Хворий 50-років скаржиться на спрагу, споживає багато води, виділяє багато сечі (6-8 л на добу). Глюкоза у крові - 4.8 ммоль/л, у сечі - немає глюкози і кетонових тіл. Недостатня функція якої залози може бути причиною означених клінічних змін?
A Нейрогіпофізу
B Щитовидної
C Паращитовидної
D Підшлункової
E Аденогіпофізу
185. Для підтримки нормального артеріального тиску (120/80 мм.рт.ст.) необхідно, щоб до судин по нервам надходили 1-3 імп/сек. Підвищення імпульсації до 5 імп/сек призводить до гіпертонічної хвороби. Яку особливість проведення збудження в гангліях вегетативної нервової системи іллюструє цей приклад?
A Низьку лабільність
B Явище конвергенції
C Явище дивергенції
D Просторову сумацію
E Часову сумацію
186. В пологове відділення госпіталізували жінку зі слабкою родовою діяльністю. Який гормон треба було б увести жінці для додаткової стимуляції м'язової діяльності матки?
A Окситоцин
B Вазопресин
C Гонадоліберин
D Кортиколіберин
E Соматостатин
187. У стоматолога на прийомі дуже неспокійний пацієнт, який ніяк не може зручно влаштуватися в кріслі, норовить схопити доктора за руку, заглядає на маніпуляційний стіл, увесь час запитує, чи буде боляче і коли вже подіє наркоз, цікавиться в медсестри, чи досить стерильні інструменти. Хто за типом темпераменту цей пацієнт?
A Холерик
B Сангвінік
C Флегматик
D Меланхолік
E -
188. У похилої людини зареєстрували зміну сили серцевих скорочень та фізичних властивостей судин, які чітко відзначились на графічному записі пульсових хвиль сонної артерії. Який метод було застосовано?
A сфігмографія
B плетизмографія
C реографія
D міографія
E флебографія
189. У хворого на ЕКГ виявлено збільшення тривалості комплексу QRS. Наслідком чого це може бути?
A Збільшення часу охоплення збудженням шлуночків
B Порушення провідності в атріовентрикулярному вузлі
C Збільшення збудливості передсердь
D Збільшення збудливості шлуночків та передсердь
E Збільшення часу охоплення збудженням передсердь
190. Під час спортивних змагань боксер отримав сильний удар у живіт, що привело до нокаутучерез короткочасне падіння артеріального тиску. Які фізіологічні механізми викликали цей стан?
A подразнення парасимпатичних нервів
B зміна транскапілярного обміну
C ішемія ЦНС
D раптова зміна кількості рідини у організмі
E подразнення симпатичних нервів
191. При дослідах функціонального стану нирок застосовують навантажувальну пробу з парааміногіпуровою кислотою (ПАГ). Який механізм сечоутворення досліджують таким чином?
A Секрецію
B Поворотно-противопоточний
C Фільтрацію
D Реабсорбцію
E Концентрацію
192. У людини під час підвищення температури зовнішнього середовища змінюється склад та об'єм сечі. Які механізми процесу сечоутворення призводять до виділення малого об'єму сечі з високим вмістом солей?
A Підвищення реабсорбції води та зниження реабсорбції Na+
B Підвищення швидкості клубочкової фільтрації
C Зниження реабсорбції води та підвищення реабсорбції Ca++
D Підвищення швидкості канальцевої секреції
E Збільшення реабсорбції Na+ із сечі у кров
193. Електролітичне руйнування вентромедіальних ядер гіпоталамуса в експериментальної тварини через деякий час після операції призвело до:
A ожиріння
B схуднення
C гіпертонусу симпатичної системи
D гіпертонусу парасимпатичної системи
E гіпертонусу метасимпатичної системи
194. Електрокоагуляційне руйнування деяких ядер гіпоталамуса у гомойотермних тварин в експерименті призводить до неможливості підтримки температури тіла. Які ядра були зруйновані?
A ядра заднього гіпоталамуса
B ядра латерального гіпоталамуса
C ядра медіального гіпоталамуса
D ядра вентрального гіпоталамуса
E супраоптичні
195. Особливістю реакції судин ротової порожнини на дію термічних подразників є те, що вони:
A *Реагують розширенням і на холодові і на теплові подразники.
B Не реагують на температурні подразники.
C На холодові подразники реагують звуженням.
D На теплові подразники реагують звуженням.
E Реакція залежить від функціонального стану судин.
196. Після затримки дихання студентом на протязі 45 сек. у нього значно змінились показники легеневої вентиляції. Це проявилося:
A *Збільшенням альвеолярної вентиляції легень.
B Зменшенням легеневої вентиляції.
C Збільшенням життєвої ємності легень.
D Збільшенням резервного об'єму вдиху.
E Збільшенням резервного об'єму видиху.

197. Взаємозв'язок між ендокринною і нервовою системами в значній мірі здійснюється за допомогою рилізинг-гормонів. Вкажіть місце їх вироблення?
A *Гіпоталамус.
B Аденогіпофіз.
C Нейрогіпофіз.
D Епіфіз.
E Таламус.
198. Проведено обстеження спортсменів після бігу. Які зміни в загальному аналізі крові могли бути виявлені?
A * Перерозподільний лейкоцитоз
B Лейкопенія
C Зсув лейкоцитарної формули вліво
D Гіпоальбумінемія
E Анемія
199. Що потрібно додати до донорської крові, законсервованої цитратом натрію, щоб спричинити згортання?
A * Іони кальцію
B Іони натрію
C Протромбін
D Вітамін К
E Фібриноген
200. Пацієнт скаржиться на часті кровотечі з ясен. Під час аналізу крові виявлено дефіцит II фактора зсідання крові (протромбіну). Яка фаза зсідання крові порушена у пацієнта?
A * Утворення тромбіну
B Судинно-тромбоцитарний гемостаз
C Утворення фібрину
D Фібриноліз
E Ретракція згустку
201. На газовий склад крові, яка надходить у головний мозок, реагують рецептори:
A * Каротидних синусів
B Аортальні.
C Бульбарні
D Усі перераховані
E -
202. Скорочення дихальних м'язів повністю припиняються при:
A * Перерізці спинного мозку на рівні верхніх шийних сегментів.
B Відділенні мосту від довгастого мозку
C Двобічній перерізці блукаючих нервів
D Перерізці спинного на рівні нижніх шийних сегментів.
E Немає правильної відповіді
203. Визначте пульсовий і середній артеріальний тиск у обстежуваного, якщо виміряний у нього артеріальний тиск становить 130/70 мм рт.ст.?
A * 60, 90;
B 60, 80;
C 50, 90;
D 60, 100;
E 50, 70.
204. Міокард являє собою функціональний синтицій і збудження, що виникає у будь-якій ділянці поширюється на всі інші відділи. У зв'язку з цією особливістю збудження в серці підлягає закону:
A * Усе або нічого.
B Лапласа.
C Франка-Старлінга.
D Анрепа.
E -
205. Збалансоване харчування людини передбачає таке орієнтовне вагове співвідношення білків, жирів і вуглеводів:
A *1:1:5;
B 5:1:1;
C 2:1:5;
D 1:2:5;
E 5:2:1.
206. До ізольованої нервової клітини ссавця повністю припинили надходження кисню. Внаслідок цього потенціал спокою зміниться таким чином:
A *Зникне
B Змін не буде
C Суттєво збільшиться
D Суттєво зменшиться
E Дещо збільшиться
207. В експерименті на спинальній жабі необхідно виключити тонус однієї з задніх кінцівок. Яким чином це можна здійснити?
A *Перерізати сідничний нерв з однієї сторони
B Подразнювати сідничний нерв з однієї сторони
C Зруйнувати спинний мозок
D Перерізати сідничний нерв з обох сторін
E Подразнювати сідничний нерв з обох сторін
208. У студентки тривалість максимальної затримки дихання після форсованого вдиху становила 20 с., що свідчить про зменшення:
A *Стійкості до гіпоксії
B Коефіцієнта утилізації кисню
C Дифузійної здатності легень
D Гематокритного показника
E Дисоціації оксигемоглобіну
209. У дорослої людини у стані спокою частота серцевих скорочень дорівнює 44 за хвилину. Водієм ритму серця у людини є:
A *Атріовентрикулярний вузол
B Синоатріальний вузол
C Пучок Гіса
D Ніжки пучка Гіса
E Волокна Пуркінь'є
210. У людини в стані спокою частота серцевих скорочень 60 за хвилину. Якою є тривалість серцевого циклу у цієї людини ?
A *1,0 секунда
B 0,6 секунди
C 0,7 секунди
D 0,8 секунди
E 0,1 секунди
211. Піддослідному собаці ввели гормон, що призвело до збільшення швидкості клубочкової фільтрації за рахунок розширення приносної артеріоли і зменшення реабсорбції іонів натрію і води в канальцях нефрона. Який гормон було введено?
A *Передсердний натрійуретичний гормон
B Адреналін
C Тироксин
D Тестостерон
E Окситоцин
212. При визначенні групової належності крові людини в системі АВО на мембранах еритроцитів виявили присутність аглютиногенів А. Які аглютиніни міститимуться у плазмі крові цієї людини?
A *Бета
B Альфа
C Альфа і бета
D Б Аглютиніни відсутні
E -
213. Під час експерименту на спінальній жабі вивчали час захисного згинального рефлексу, занурюючи лапку у 0,5% розчин H_2SO_4. Після зняття шкіри на лапці рефлекс зник. Вилучення якої ланки рефлекторної дуги призвело до втрати рефлексу?
A *Рецепторного поля
B Аферентного волокна
C Еферентного волокна
D Вставного нейрону
E Зворотного зв'язку
214. В експерименті необхідно виявити наявність збудження у м'язі. З цією метою необхідно зареєструвати:
A *Електроміограму
B Механоміограму
C Силу скорочення
D Тривалість скорочення
E Концентрацію іонів
215. У собаки з фістулою слинної залози після введення альдостерону в слині збільшилась концентрація:
A *калію
B Хлору
C Натрію
D магнію
E водню
216. При аналізі ЕКГ необхідно оцінити швидкість проведення збудження структурами серця. Для цього необхідно визначити
A *тривалість зубців та інтервалів
B Напрямок зубців
C Амплітуду зубців
D Напрямок і амплітуду зубців
E Положення електричної осі серця
217. Людині внутрішньовенно ввели розчин хлориду кальцію. До яких змін серцевої діяльності це призведе:
A *збільшення частоти і сили скорочень
B Зменшення частоти скорочень
C збільшення сили скорочень
D Зменшення сили скорочень
E збільшення частоти скорочень
218. У досліді на ізольованому серці ссавця збільшення надходження перфузату до правого передсердя призвело до збільшення сили скорочень лівого шлуночка. Реалізація якого з наведених механізмів регуляції є причиною цього
A *внутрішньосерцеві рефлекси
B Симпатичні рефлекси
C Парасимпатичні рефлекси
D Правило Боудича
E Ефект Анрепа
219. У новонароджених дітей недорозвинений клубочковий аппарат і тому у них зменшений:
A *Нирковий кровотік і фільтрація
B Нирковий кровотік і реабсорбція
C Нирковий кровотік і секреція
D Секреція і реабсорбція
E Синтезуюча функція нирки
220. Кліренс інуліна дає уяву про фільтраційну здатність нирки. Інулін використовують в цій якості тому, що він:
A *Лише фільтрується
B Повністю реабсорбується
C Фільтрується і реабсорбується
D Секретується і реабсорбується
E -
221. У повітрі, яке вдихається, збільшився вміст вуглекислого газу, внаслідок чого в обстежуваного:
A *Збільшиться вентиляція легень
B З'явиться рідке дихання
C Дихання стане більш поверхневим
D З'явиться рідке поверхневе дихання
E З'явиться апное
222. У хворого знижена напруга кисню в крові,

внаслідок чого:
A *Збільшується вентиляція легень
B Зменшиться вентиляція легень
C Вентиляція легень не зміниться
D Виникає сповільнення дихання
E Спостерігається тимчасова зупинка дихання
223. У пацієнта порушення синтезу фермента карбоангідрази, внаслідок чого найбільше зміниться:
A *Утворення вугільної кислоти та її дисоціація в еритроцитах
B Дисоціація вугільної кислоти в плазмі
C Відщеплення CO2 від гемоглобіну в еритроцитах
D Утворення бікарбонатів в плазмі крові
E -
224. Типові кардіоміоцити мають специфічну фазу ПД:
A * Повільну реполяризацію (плато)
B Систолічну реполяризацію
C Повільну діастолічну реполяризацію
D Швидку діастолічну деполяризацію
E Швидку систолічну деполяризацію
225. При перфузії ізольованого серця ссавця розчином з високим вмістом іонів виникла зупинка серця в діастолі завдяки підвищеній кількості:
A *Іонів калію
B Іонів натрію
C Іонів хлору
D Іонів магнію
E Іонів кальцію
226. Причиною тромбоутворення в разі ушкодження ендотелію є:
A *Адгезія і агрегація тромбоцитів
B Порушення продукції ендотелієм простацикліну і антитромбіну-Ш
C Активація фібринолізу
D Розширення судин
E Зменшення активності факторів зсідання крові
227. Абсолютний дефіцит вітаміну К в організмі призводить до:
A * Гіпокоагуляції
B Порушення адгезії тромбоцитів
C Дисбактеріозу кишечника
D Гіперкоагуляції
E Порушення адгезії тромбоцитів
228. Сангвінік відрізняється від флегматика:
A *Рухомістю нервових процесів
B Силою процесів збудження
C Врівноваженістю нервових процесів
D Слабкістю нервових процесів
E -
229. Холерик відрізняється від флегматика:
A *Неврівноваженістю і рухливістю нервових процесів
B Слабкістю і неврівноваженістю нервових процесів
C Врівноваженістю і рухливістю нервових процесів
D Силою процесів збудження і рухливістю нервових процесів
E -
230. Дитина 3-х років поїла полуниці. Незабаром уі дитини з'явилися висипання, свербіж. У
лейкоцитарній формулі крові дитини виявлена:
A * Еозинофілія
B Лімфоцитопенія
C Нейтрофільний лейкоцитоз
D Моноцитоз
E Лімфоцитоз
231. Чоловік під час оформлення на роботу отримав направлення на аналіз крові. Перед здачею аналізу він поснідав. Можливі зміни зміни в складі його крові :
A * Лейкоцитоз
B Зсув лейкоцитарної формули
C Лейкопенія
D Тромбоцитопенія
E Еритропенія
232. У пацієнтки, що страждає на хронічну серцеву недостатність, встановили посилене
утворення наступних клітин крові у кістковому мозку:
A * Еритроцитів
B Лімфоцитів
C Тромбоцитів
D Нейтрофілів
E Моноцитів
233. У пацієнта після операції з застосуванням штучного апарату кровообігу з'явилася гемоглобінурія, причиною якої може бути:
A * Механічний гемоліз
B Біологічний гемоліз
C Хімічний гемоліз
D Імунний гемоліз
E Термічний гемоліз
234. Під час чищення зубів іноді травматизується слизова порожнини рота. Однак, кровотеча сама швидко вщухає внаслідок наявності в складі слини:
A * Прокоагулянтів
B Ліполітичних ферментів
C Амілолітичних ферментів
D Мінеральних речовин
E Лізоциму та муцину
235. У людини – дефіцит вітаміну D, що призводить до недостатнього всмоктування:
A * Кальцію
B Заліза
C Натрію
D Хлору
E Води
236. У пацієнта – гіповітаміноз вітамінів, що синтезуються ендогенно. Лікар діагностував патологію:
A * Товстого кишечнику
B Тонкого кишечник у
C Селезінки
D Шлунка
E Порожнини роту
237. Під дією тиреоїдних гормонів підвищується активність переважно:
A * Симпатичної ланки автономної нервової системи
B Парасимпатичної ланки автономної нервової системи
C Метасимпатичної ланки автономної нервової системи
D Соматичної нервової системи
E Парасимпатичної та метасимпатичної ланок автономної нервової системи
238. Лікар запідозрив у хворого надлишкову секрецію тиреоїдних гормонів на підставі:
A * Посилення енергетичних та окислювальних процесів
B Сповільнення енергетичних та окислювальних процесів
C Посилення катаболізму білків та анаболізму жирів
D Сповільнення основного обміну та зменшення теплопродукції
E -
239. При подразненні блукаючого нерва в експерименті внаслідок стимуляції виходу в синаптичну щілину ацетилхоліну зменшується ЧСС через наступний механізм:
A Гіперполяризацію мембрани кардіоміоцитів
B Деполяризаціюмембрани кардіоміоцитів
C Збільшення швидкості проведення збудження в АВ-вузлі
D Збільшення тривалості потенціалу дії
E Зменшення тривалості потенціалу дії
240. При дослідженні зовнішнього дихання лікар попросив пацієнта здійснити максимально глибокий видих після максимально глибокого вдиху для визначення:
A * Життєвої ємності легень.
B Загальної ємності легень.
C Функціональної залишкової ємності.
D Резервного об'єму видиху.
E Кисневої ємності крові.
241. В експерименті проводили електростимуляцію структур головного мозку, внаслідок чого у тварини розвинулася поліфагія (надмірне прагнення до їжі). В яку ділянку головного мозку було введено електроди?
A *У латеральні ядра гіпоталамуса
B У вентромедіальні ядра гіпоталамуса
C У супраоптичні ядра гіпоталамуса
D В аденогіпофіз
E У червоне ядро
242. В експерименті тварині проводили електростимуляцію нейронів головного мозку, внаслідок чого у тварини виникла гіпофагія (відмова від прийому їжі). В яку ділянку головного мозку було введено електроди?
A * У гіпоталамус
B У таламус
C У нейрогіпофіз
D В аденогіпофіз
E У червоне ядро
243. При тривалому перебуванні в горах в альпіністів відбулося збільшення кількості еритроцитів (еритроцитоз). Вплив якої біологічно-активної речовини зумовив ці зміни?
A *Еритропоетину
B Реніну
C Кортизолу
D Адреналіну
E Тестостерону
244. У жінки 35 років при обстеженні виявили підвищення основного обміну. Надлишок якого з нижче наведених гормонів вірогідніше всього зумовив цей стан?
A *Трийодтироніну
B Соматотропін
C Інсуліну
D Кортизолї
E Глюкагон
245. У дитини 10 років зріст 80 см, правильні пропорції тіла, нормальний розумовий розвиток. Дефіцит якого гормону в організмі може спричинити такі зміни?
A *Соматотропний
B Соматостатин
C Тироксин
D Трийодтиронін
E Кортизол
246. Захворювання печінки зазвичай супроводжуються вираженою кровоточивістю. З чим це пов'язане?
A * Знижений синтез протромбіну і фібриногену
B Знижений синтез жовчних кислот
C Порушений пігментний обмін

D Знижена концентрація кальцію в крові
E Посилений розпад факторів згортання
247. Пацієнт звернувся до стоматолога зі скаргами на металевий присмак у роті і печією язика після протезування. Які дослідження необхідно провести з метою визначення причини?
A * Гальванометрію
B Мастикаціографію
C Оклюзіографію
D Електроміографію
E Рентгенографію
248. У хворого знижение синтез вілікініну. До порушення яких процесів у тонкій кишці це призведе
A *Скорочення мікровосинок.
B Ритмічна сегментація.
C Секреція соку
D Перистальтичні скорочення.
E Гідроліз поживних речовин
249. До лікаря звернувся пацієнт зі скаргами на задуху в стані спокою та при навантаженні. Лабораторне дослідженні крові виявило зміну форми еритроцитів у вигляді серпа. Як змінюється вміст оксигемоглобіну в крові та киснева ємність крові у цьому випадку?
A *Зменшується вміст оксигемоглобіну та киснева ємність крові
B Спостерігається збільшення вмісту гемоглобіну та кисневої ємність крові
C Не змінюється вміст гемоглобіну та киснева ємність крові
D Вміст гемоглобіну не змінюється, а киснева ємність крові зростає
E Усе невірно.
250. Еритроцит для своєї життедіяльності потребує енергію у вигляді АТФ. Який процес забезпечує цю клітину необхідною кількістю АТФ?
A *Анаеробний гліколіз
B Аеробне окислення глюкози
C Пентозний цикл
D Бета-окислення жирних кислот
E Цикл трикарбонових кислот
251. При підвищенні концентрації чадного газу в повітрі може наступити отруєння. При цьому порушується транспортування гемоглобіном кисню від легень до тканин. Яке похідне гемоглобіну при цьому утворюється?
A *Карбоксигемоглобін
B Оксигемоглобін
C Метгемоглобін
D Карбгемоглобін
E Гемохромоген
252. При абсолютному голодуванні єдиним джерелом води для організму є процес окислення органічних сполук. Яка з наведених речовин в цих умовах є основним джерелом води?
A *Жири
B Білки
C Вуглеводи
D Глікопротеїни
E Ліпопротеїни
253. У хворого має місце хронічна недостатність кіркової речовини надниркових залоз (Аддісонова або бронзова хвороба). Недостатність якого гормону має місце при цьому патологічному процесі?
A *Альдостерону
B Інсуліну
C Адреналіну
D Тироксину
E Вазопресину
254. Хвора 45 років скаржиться на задишку при невеликому фізичному навантажені, набряки на ногах, в анамнезі часті ангини, хворіє на протязі двох років. Діагнастовано недостатність кровообігу. Який гемодинамічний показник декомпенсації серця спостерігається в даному випадку?
A *Зменшення хвилинного об'єму серця.
B Зменшення об'єму циркулюючої крові.
C Зменшення венозного тиску.
D Підвищення артеріального тиску.
E Тахікардія.
255. Після введення пірогену у хворого А. підвищилася температура, шкірні покриви стали блідими, холодними на дотик, з'явився озноб, збільшилося споживання кисню.
Як змінюються процеси терморегуляції в описаному періоді?
A * Знижується тепловіддача
B Збільшується теплопродукція
C Тепловіддача дорівнює теплопродукції
D Знижується теплопродукція
E Збільшується теплопродукція
256. Для моделювання виразки шлунка тварині ввели в гастральні артерії атофан, який спричинює їх склерозування. Який механізм пошкодження слизової оболонки шлунку є провідним в даному експерименті?
A * Гіпоксичний
B Нейродистрофічний
C Механічний
D Дисрегуляторний
E Нейрогуморальний
257. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на болі у голові, зміни у кінцівках, збільшення рук та ніг. Зовні: масивні надбровні дуги, губи. При надлишку якого гормону виявляються подібні прояви?
A *Соматотропного
B Адренокортикотропного
C Тироксину
D Глюкокортикоїдів
E Адреналіну
258. У хворого Н., 25 років, після перенесеної інфекції розвинувся нецукровий діабет. Дефіцит якого гормону призвів до розвитку даної патології?
A * вазопресину
B альдостерону
C кортизолу
D реніну
E інсуліну
259. У молодої людини виявлений надлишок соматотропного гормону, збільшені розміри носа, губ, ушей, нижньої щелепи, кистей і стоп. Який Ваш діагноз.
A *Акромегалія
B Гіпофізарний нанізм
C Хвороба Іценко-Кушинга
D Адісонова хвороба
E Адіпозогенітальна дистрофія
260. У хворої людини 42 років виявлено значне збільшення в розмірах носа, вух, нижньої щелепи та стоп. Яке захворювання можна запідозрити?
A *Акромегалія
B Гігантизм
C Нанізм
D Церебральна кахексія
E Адіпозогенітальна дистрофія
261. Енергетичні витрати чоловіка 40 років, який працює шахтарем складають більше 5000 ккал/добу. Який компонент у харчовому раціоні найбільш доцільно збільшити для відновлення таких витрат енергії?
A *Жири.
B Рідина.
C Білки.
D Вуглеводи.
E Вітаміни.
262. Новонароджений не зробив перший вдих. При патологоанатомічному розтині тіла встановлено, що при вільних дихальних шляхах легені не розправилися. Що з наведеного могло бути причиною цього?
A *Відсутність сурфактанту
B Звуження бронхів
C Розрив бронхів
D Утовщення плеври
E Збільшення розміру альвеол
263. У дитини спостерігається відставання в психічному розвитку, затримка росту, формування зубів, запізніле появлення точок окостеніння, зниження основного обміну. З недостатністю функції якої з ендокринних залоз пов'язаний цей стан ?
A * Щитовидної
B Статевих
C Наднирників
D Нейрогіпофізу
E Підшлункової
264. В гострому досліді тварині в порожнину 12-палої кишки увели слабкий розчин хлористоводневої кислоти. Це призведе до збільшення секреції::
A *Секретину
B Гастрину
C Мотиліну
D Нейротензину
E Гістаміну
265. Методом непрямої калориметрії встановлено, що основний обмін досліджуваного на 40% нижче належного. Порушення діяльності якої ендокринної залози є причиною ?
A *Щитоподібна залоза.
B Тіиус.
C Підшлункова залоза.
D Епіфіз.
E Наднирники.
266. У здорового обстежуваного в стані спокою кількість еритроцитів становить 267.5,65*1012/л. Причиною цього може бути те, що обстежуваний:
A *Житель високогір'я
B Шахтар
C Студент
D Вагітна жінка
E Відповідальний працівник міністерства
268. Обстеження хворого в ендокринологічному диспансері виявило підвищення рівня глюкози в крові до 11 ммоль/л. З недостачою якого гормону пов'язані ці зміни?
A *Інсуліну
B Глюкагону
C Естрадіолу
D Тестостерону
E Паратгормону
269. Під час складання іспиту у студентів «пересихає в роті». Механізмом, що зумовлює розвиток цього стану, є посилена реалізація таких рефлексів:
A Умовних симпатичних
B Безумовних парасимпатичних.
C Умовних парасимпатичних.
D Безумовних симпатичних.

E Безумовних периферичних
270. В гострому досліді собаці, що знаходилась під наркозом, ввели вазопресин, внаслідок чого зменшилась кількість сечі тому, що він:
A *Посилює реабсорбцію води
B Посилює реабсорбцію натрію
C Зменшує реабсорбцію води
D Зменшує реабсорбцію кальцію
E Збільшує реабсорбцію кальцію
271. Вміст кортизолу в крові пацієнта вранці відрізняється від того, який був у нього в післяобідню пору дня. Як змінюється концентрація кортизолу впродовж доби?
A *Висока вранці
B Низька вранці
C Висока вночі
D Низька в обід
E Висока ввечері
272. У пацієнта виявлено високий рівень зв'язаного з білком тироксину (Т4) та нормальну концентрацію вільного Т3. Яким буде основний обмін у такого пацієнта?
A *Нормальним
B Підвищеним
C Зміненим
D Надто високим
E Пониженим
273. У пацієнтки впродовж менструального циклу визначали концентрацію лютропіну в крові. В один із днів рівень ЛГ виявився дуже високим. Що відбулося в організмі жінки в цей день?
A *Настала овуляція
B Почалася менструація
C Почалася фаза проліферації
D Завершилася менструація
E Скоротилася матка
274. У пацієнта відмічена висока концентрація вазопресину (АДГ) у крові. Що буде з діурезом у такого пацієнта?
A *Олігоурія
B Поліурія
C Анурія
D Глюкозурія
E Натрійурія
275. У пацієнта виявлено високий рівень альдостерону в крові. Яка з фізіологічно активних речовин вірогідніше призвела до цього?
A *Ангіотензин II
B Простагландин E2
C ц АМФ
D ц ГМФ
E Натрійуретичний фактор
276. У ході експерименту з внутрішньовенним уведенням різних фізіологічно активних речовин зареєстрована тахікардія. Яка з цих речовин викликала таку реакцію?
A * Тироксин
B Брадикінін
C Ацетилхолін
D Калікреїн
E Інсулін
277. Лікар констатував у дитини значне відставання в рості, непропорційну будову тіла, розумову відсталість. Що могло вірогідніше за все спричинити таку патологію?
A *Гіпотиреоз
B Незадовільне харчування
C Гіпертиреоз
D Генетичні вади
E Гіпопітуїтаризм
278. У пубертатному періоді відбувається швидкий ріст дитини. Які з названих фізіологічноактивних речовин стимулюють і завершують цей скачок росту?
A *Статеві стероїди
B Нейрогіпофізарні гормони
C Кортикоїдні стероїди
D Йодтироніни
E Катехоламіни
279. У людини під впливом емоційного чинника збільшилася частота серцевих скорочень, розширилися зіниці, збільшилася вентиляція легень. За рахунок якого гормону відбулися ці зміни?
A *Адреналіну
B Паратгормону
C Тестостерону
D Інсуліну
E Альдостерону
280. У результаті травми в ділянці потилиці людина перестала дихати. Що могло стати причиною апное?
A *Ушкодження довгастого мозку
B Ушкодження мозочка
C Розрив мозку між середнім і довгастим
D Розрив спинного мозку нижче 5–го шийного сегмента
E Травматичний шок
281. Перед пірнанням під воду шукачі перлин роблять декілька глибоких вдихів та видихів. Що цим забезпечується?
A *Максимально можливе виведення CO2 з організму
B Забезпечення організму запасом кисню
C Максимально можливе виведення азоту з організму
D Збільшення кровотоку в малому колі кровообігу
E Збільшення дифузійної здатності легень
282. Фізіологи встановили, що кількість еритроцитів у крові залежить від функціонального стану червоного кісткового мозку й тривалості життя еритроцита. Який термін "життя" еритроцита в периферичній крові в середньому?
A *120 діб
B 70 діб
C 50 діб
D 150 діб
E 220 діб
283. Під час пожежі людина оруїлася чадним газом. Які зміни в крові при цьому відбулися?
A * Утворення карбоксигемоглобіну
B Утворення метгемоглобіну
C Утворення карбгемоглобіну
D Утворення редукованого гемоглобіну
E Розвинувся ацидоз
284. При аналізі крові, взятої у трупа судовим лікарем було встановлено отруєння ціанідами. Що стало причиною смерті загиблого?
A * Утворення метгемоглобіну
B Утворення карбоксигемоглобіну
C Утворення карбгемоглобіну
D Утворення редукованого гемоглобіну
E Зміна pH крові
285. Відомо, що основною функцією еритроцитів є транспорт кисню від легень до клітин усіх тканин організму. Яка складова еритроцита забезпечує цей процес?
A *Гемоглобін
B Альбуміни
C Глобуліни
D Ферменти
E АТФ
286. Одним із важливих клінічних досліджень крові є визначення лейкоцитарної формули. Що відображає цей показник?
A *Процентне співвідношення різних форм лейкоцитів
B Загальну кількість лейкоцитів
C Процентне співвідношення грануло- й агранулоцитів
D Відсоток лімфоцитів по відношенню до загальної кількості білих кровяних тілець
E Процентне співвідношення гранулоцитів
287. У клініці інколи після видалення пілоричної частини шлунка розвивається анемія (малокрів'я). Що є причиною розвитку цієї хвороби в даному випадку?
A *Відсутність внутрішнього фактора Касла
B Порушення всмоктування вітаміну D
C Порушення всмоктування вітаміну C
D Порушення всмоктування вітаміну E
E Порушення функцій кісткового мозку
288. Який з внутрішніх органів бере найбільшу участь у гуморальній регуляції еритропоезу?
A *Нирки
B Легені
C Печінка
D Шлунково-кишковий тракт
E Підшлункова залоза
289. Хворий скаржиться на тривалу кровотечу навіть при незначному травматичному пошкоджені. Лабораторний аналіз показав порушення складу крові. Яких клітин це стосується?
A *Тромбоцитів
B Еритроцитів
C Нейтрофілів
D Лімфоцитів
E Моноцитів
290. В експерименті після обробки нервово-м'язового препарата жаби курареподібною речовиною скорочення м'яза у відповідь на електричну стимуляцію нерва зникли. Яка функція клітинної мембрани м'яза порушується курареподібними препаратами?
A *Рецепція медіаторів у нервово-м'язовому синапсі
B Створення бар'єру між середовищем клітини та навколишньою міжклітинною рідиною
C Підтримання внутрішньої структури клітини, її цитоскелета
D Зміна проникності для різних речовин
E Створення електричних потенціалів по обидва боки мембрани
291. Пацієнт перебуває у несвідомому стані. Який із перерахованих нижче сфінктерів не контролюється?
A *Зовнішній анальний
B Внутрішній анальний
C Пілоричний
D Кардіальний
E Ілеоцекальний
292. У юнака 20 років, який розпочав систематично тренуватися з легкої атлетики, при аналізі крові у стані спокою виявили: кількість еритроцитів - 5,5*1012/л, ретикулоцитів 12% від загальної кількості еритроцитів, гемоглобіну - 160 г/л, колірний показник - 1,03. Такі показники крові свідчать про стимуляцію еритропоезу внаслідок виникнення при тренуваннях:
A *Гіпоксемії
B Гіперкапнії
C Фізичного навантаження
D Гіпервентиляції

E Гіперглікемії
293. В експерименті з введенням тварині стрихніну у відповідь на слабке подразнення спостерігали сильне збудження всіх скелетних м'язів. Чим це можна пояснити?
A *Блокуючою дією стрихніну на гальмівні синапси
B Активуючим впливом стрихніну на гальмівні синапси
C Активуючим впливом стрихніну на нервово-м'язові синапси
D Збудливою дією стрихніну на м'язи
E Збудливою дією стрихніну на мотонейрони
294. Явище спінального шоку у різних тварин триває різний час. Від чого це залежить?
A *Від філогенетичного розвитку головного мозку
B Від розміру спинного мозку
C Від активності спинного мозку до перерізання
D Від кількості альфа-мотонейронів
E Від віку організму
295. Людина не була голодною, але святково накритий стіл, аромати їжі викликали в неї апетит. Який елемент функціональної системи (П.К. Анохіна) у даному випадку викликав таку реакцію?
A *Обстановочна афферентація
B Акцептор результату дії
C Пусковий стимул
D Домінантна мотивація
E Пам'ять
296. У жінки під час пологів в зв'язку з крововтратою визначили групу крові. Реакція аглютинації еритроцитів відбудася зі стандартними сироватками груп Оαβ (I), Аβ (II) і не відбулася зі стандартною сироваткою групи Вα (III). Досліджувана кров належить до групи
A * Вα (III)
B Оαβ (I)
C Аβ (II)
D АВ (IV)
E
297. У вагітної жінки визначили групу крові. Реакція аглютинації еритроцитів відбулася зі стандартними сироватками груп Оαβ (I), Вα (III) і не відбулася зі стандартною сироваткою групи Аβ (II). Дослуджувана кров належить до групи:
A * Аβ (II)
B Оαβ (I)
C Вα (III)
D АВ (IV)
E
298. У жінки 45 років має місце недостатня секреція фермента ентерокінази. Порушення якої травної функції може викликати дефіцит ентерокінази?
A *Гідроліз білків
B Гідроліз вуглеводів
C Гідроліз жирів
D Всмоктування вітамінів
E Всмоктування жирів
299. При обстеженні хворого після автомобільної травми невропатолог виявив дисметрію.
Цей симптом визначається:
A *Неможливістю провести пальце-носову пробу із закритими очима
B Зникненням сумісності між скороченнями м'язів антагоністів
C Тремтінням м'язів під час виконання довільних рухів
D Порушенням тонусу м'язів
E Порушенням мови
300. Дівчина 15 років народила дитину та через соціальні негаразди віддала її до притулку. Але через деякий час у неї виникло нестримне бажання забрати її додому. Який інстинкт стимулює її бажання?
A *Батьківський
B Статевий
C Імітаційний
D Вітальний
E Зоосоціальний
301. У людини при переході зі світлого приміщення в темне відбувається розширення зіниць. Який з наведених рефлексів зумовлює цю реакцію:
A *Симпатичний безумовний
B Симпатичний умовний
C Метасимпатичний
D Парасимпатичний безумовний
E Парасимпатичний умовний
302. pH артеріальної крові - 7,4; первинної сечі – 7,4; кінцевої сечі – 5,8. Зниження pH кінцевої сечі є наслідком секреції у канальцях нефрону:
A * Іонів водню
B Іонів калію
C Іонів гідрокарбонату
D Сечовини
E Креатиніну
303. У пацієнта тривала блювота призвела до зневоднення організму. Підвищення секреції якого гормону за цих умов, перш за все, забезпечує збереження води в організмі?
A * Вазопресин
B Альдостерон
C Натрійуретичний
D Адреналін
E Кальцитонін
304. У пацієнта має місце пошкодження волокон дев'ятої пари черепних нервів (язико-глотковий). Формування якого відчуття буде порушено?
A * Гіркого
B Солодкого
C Солоного
D Кислого
E Усіх смакових відчуттів
305. Жінка, 38 років скаржиться на постійну спрагу, часте сечовиділення, зниження апетиту, головний біль. Сеча безколірна, прозора, слабо-кислої реакції, не містить цукру. Добовий діурез до 12 л. Нестача якого гормону може бути причиною цього стану?
A *Вазопресин
B Передсердний натрійуретичний фактор
C Норадреналін
D Інсулін
E Глюкагон
306. В експерименті при дослідженні властивостей нервового волокна встановлено, що воно має мієлінову оболонку, діаметр 2 мкм, швидкість проведення збудження 10 м/с. До яких нервів відноситься вказане волокно?
A *преганглiонарних вегетативних
B постганглiонарних вегетативних
C рухових
D зорових
E больових
307. В експерименті на тварині здійснили перерізку блукаючих нервів з двох боків. Як при цьому зміниться характер дихання?
A *стане глибоким і рідким
B стане поверхневим і частим
C стане глибоким і частим
D стане поверхневим і рідким
E дихання не зміниться
308. З метою визначення максимальної секреції соляної кислоти шлункового соку пацієнту 42 років ввели розчин гістаміну. Як це вплине на секрецію підшлункової залози?
A *збільшиться секреція бікарбонатів
B збільшиться секреція трипсиногену
C збільшиться секреція ліпази
D збільшиться секреція амілази
E збільшиться секреція слизу
309. При обстеженні хворого 37 років виникла підозра на наявність у нього порушення дихання по рестриктивному типу. Визначення якого показника зовнішнього дихання дає можливість виявити вказаний розлад дихання?
A *життєвої ємності легень
B дихального об'єму
C резервного об"єму вдиху
D резервного об'єму видиху
E коефіцієнту легеневої вентиляції
310. Під час катастрофи на ЧАЕС у повітря була викинута велика кількість радіоактивного йоду. Діяльність якої залози внутрішньої секреції, найімовірніше, буде порушена у людей, що жили біля ЧАЕС?
A *Щитовидної
B Підшлункової
C Нейрогіпофіза
D Підгрудинної
E Гіпоталамуса
311. У копрограмі пацієнта виявили значну кількість неперетравлені жири. Порушення секреції яких ферментів найімовірніше мають місце у данної людини?
A *Панкреатичні ліпази
B Панкреатичні амілази
C Панкреатичні протеази
D Жовчні кислоти
E Жирні кислоти
312. У чоловіка 64-х років спостерігаються симптоми різкого порушення процесів обміну речовин та енергії. При проведенні комп'ютерної томографії в одній із ділянок головного мозку виявлена пухлина. Яка структура головного мозку,що має значну роль у регуляції процесів обміну речовин може бути уражена у даному випадку?
A *Гіпоталамус
B Ретикулярна формація
C Таламус
D Червоне ядро
E Чорна субстанція
313. В нефрологічній клініці у юнака 19-ти років була виявлена підвищена кількість калію во вторинній сечі. Підвищення рівню якого гормону, вірогідно, могло викликати такі зміни?
A *Альдостерону
B Окситоцину
C Адреналіну
D Глюкагону
E Тестостерону
314. Після кровотечі в крові хворого підвищився рівень вазопресину, що при цьому забезпечує:
A *Підвищення ОЦК
B Підвищення згортання крові
C Зниження ОЦК
D Підвищення діурезу
E Зниження тонусу судин

315. У пацієнта, який строго виконував рекомендації по дотриманню певної дієти протягом 10
днів, було проведено дослідження величини дихального коефіцієнту (результатДК=1).
Якої дієти дотримувся пацієнт?
A *З переважанням вмісту вуглеводів.
B З переважанням вмісту білків і жирів.
C З переважанням вмісту жирів і вуглеводів.
D З переважанням вмісту білків і вуглеводів.
E Змішаної їжі.
316. Обстежуваний не сприймає солодкого смаку їжі. Скажіть, де розташовані рецептори, що
відповідають за відчуття солодкого?
A *На кінчику язика.
B На корені язика.
C Бокові поверхні язика.
D Середина язика.
E Вся поверхня язика.
317. Після черепно-мозкової травми у хворого спостерігається порушення функції
сечовидільної системи – поліурія. Порушення виділення якого гормону ви запідозрите?
A *Вазопресину.
B АКТГ.
C Адреналіну.
D Інсулін.
E Мінералокортикоїди.
318. При захворюванні зубів людина не завжди може вказати точну локалізацію хворого зуба.
Який принцип розповсюдження збудження в нервових центрах демонструє цей приклад?
A *Іррадіація.
B Реверберація.
C Оклюзія.
D Домінанта.
E Дивергенція
319. Стресовий стан і больове відчуття у пацієнта перед візитом до стоматолога супроводжується анурією (відсутністю сечовиділення).
Чим зумовлене це явище?
A *Збільшенням секреції АДГ та адреналіну.
B Збільшенням активності парасимпатичної нервової системи.
C Зменшенням активності симпатичної нервової системи.
D Збільшенням секреції АДГ та зменшення адреналіну.
E Зниженням секреції АДГ та збільшення адреналіну.
320. В експерименті у тварини подразнювали периферійний відрізок симпатичного нерва іннервуючого під'язикову слинну залозу. Як змінилася секреція цієї залози?
A *Виділяється мало в'язкої слини
B Слина не виділяється
C Виділяється мало рідкісної слини
D Виділяється багато рідкісної слини
E Виділяється багато в'язкої слини
321. У людини відбувся обпік кінчика язика. Сприйняття яких смакових подразників порушується в першу чергу?
A *Солодких
B Солоних
C Кислих
D Кислих і солодких
E Гірких
322. У пацієнта стоматолог виявив ороговіння епітелію слизової оболонки ротової порожнини, атрофію малих слинних залоз. Відсутність якого вітаміну може бути причиною даного стану?
A *Вітаміну А
B Вітаміну В6
C Вітаміну В12
D Вітаміну С
E Вітаміну Д
323. Лікар у пацієнта виявив запалення слизової оболонки ротової порожнини, яке супроводжувалось нестерпним болем. Із ураженням якого нерва це пов'язано?
A *Трійчастого
B Язикоглоткового
C Блукаючого
D Лицьового
E Барабанної струни
324. При пошкодженні слизової оболонки ротової порожнини її запалення попереджується
завдяки бактерицидній дії:
A *Лізоциму
B Амілази
C Муцину
D Лінгвальної ліпази
E Нуклеаз
325. В експерименті встановлено посилення надходження глюкози всередину клітин (за винятком клітин головного мозку), активація перетворення глюкози на глікоген у печінці та м'язах, зниження глюконеогенезу. Який гормон викликає зазначені ефекти?
A *Інсулін
B Глюкагон
C Соматостатин
D Трийодтиронін
E Альдостерон
326. У спортсмена після перевантаження під час тренування виникла м'язова контрактура. При цьому м'яз втрачає гнучкість та поступово стає твердим, бо не має можливості розслабитися. Вкажіть імовірну причину контрактури?
A *Недостатність АТФ
B Зниження Са++ у крові
C Підвищення молочної кислоти у крові
D Зміни у структурі тропомиозину
E Збільшення К+ у крові
327. У жінки 35 років, яка на протязі 3 місяців обмежувала кількість продуктів в харчовому
раціоні спостерігається зменшення ваги тіла, погіршення фізичного стану та розумової діяльності, з'явилися набряки на обличчі. Дефіцит яких харчових речовин міг призвести до таких змін?
A *Білків.
B Вітамінів.
C Жирів.
D Вуглеводів.
E Мікроелементів.
328. На станцію „швидкої допомоги" доставлено хворого з травмою грудної клітки. Стан хворого різко погіршується, наростає задуха, поблідніння обличчя, тахікардія. Що могло бути причиною вказаних розладів?
A *Пневмоторакс
B Забій грудної клітки
C Перелом ребер
D Реакція на больовий подразник
E Переляк
329. Хворому проведено видалення пілорічної частини шлунку. Зменшення секреції якого
гормона слід очікувати перш за все?
A *Гастрина
B Гістаміна
C Секретина
D Холецистокініна
E Шлункового інгібуючого пептиду
330. Людині проводили клінічний аналіз крові за допомогою камери Горяєва. Чим розводять
кров для підрахунку лейкоцитів?
A *5% розчином оцетової кислоти + метіленовий синій
B дистилюючою водою
C 0.9% розчином хлористого натрію + метіленовий синій
D 0.1 н розчином HCl
E Всі відповіді неправильні
331. У спортсменів перед змаганнями обстежували функціональний стан системи дихання. За допомогою якого методу можна визначити максимальну вентиляцію легенів?
A *спірографії
B спірометрії
C пневмотахометрії
D оцінки розведення гелію
E механопневмограма
332. При обстеженні секреторної діяльності шлунку у людини було встановлено, що
шлунковий секрет має найбільшу кислотність при переварені…
A *білків
B жирів
C вуглеводів
D баластних речовин
E Вітамінів
333. У юнака 19 років вимірювали енергообмін в певних умовах у стані спокою. Як зветься
даний вид енергообміну?
A *Основний обмін
B Валовий обмін
C Метаболічний обмін
D Загальний обмін
E Стандартний обмін
334. Під час тренувань спортсмени-підводники на тривалий час затримують дихання. З якою
метою це робиться?
A *Зниження чутливості нейронів дихального центру до CO2
B Зниження чутливості нейронів дихального центру до O2
C Підвищення чутливості нейронів дихального центру до O2
D Підвищення чутливості нейронів дихального центру до CO2
E Зниження чутливості рецепторів розтягу легень
335. Відомо, що однією з причин виникнення мембранного потенціалу спокою є різниця
концентрації іонів по обидві сторони клітинної мембрани. Який механізм забезпечує іонну
асиметрію в середині і на зовні клітини?
A *Активний транспорт
B Полегшена дифузія
C Дифузія
D Фільтрування
E Піноцитоз
336. Речовини виводяться з клітини в результаті з'єднання мембранної структури апарату Гольджі з цитолемою. Вміст такої структури викидається за межі клітини. Цей процес має назву:
A * Екзоцитиоз
B Осмос
C Ендоцитоз
D Активний транспорт
E Полегшена дифузія
337. У людини під час активної фізичної праці підвищується концентрація вуглекислоти в

крові. Це призводить до поглиблення та прискорення дихання, унаслідок чого в крові зменшується концентрація вуглекислоти та іонів водню. Завдяки цьому підтримується:
A *гомеостаз;
B імунітет;
C онтогенез;
D ортабіоз;
E анабіоз
338. У клітинах організму людини знижені інтенсивність синтезу ДНК і РНК, порушенісинтез необхідних білків і метаболізм, мітотична активність незначна. Скоріш за все такі зміни відповідають періоду:
A *літній вік
B підлітковий
C молодий вік
D початок зрілого віку
E юнацький
339. Звуження крупної судини спричинило погіршення відтоку крові з лівого шлуночка. Яка судина зазнала патологічних змін?
A *Аорта
B Легеневий стовбур
C Легенева вена
D Верхня порожниста вена
E Нижня порожниста вена
340. Хвора К., 30 років, скаржиться на сильну спрагу, сухість у роті, які з'явилися після сильного нервового потрясіння. При лабораторному обстеженні виявлено збільшення цукру в крові до 10 ммоль/л. Захворювання якої ендокринної залози у хворої?
A *Підшлункової
B Щитоподібної
C Статевих
D Наднирникових
E Епіфіза
341. У експерименті вибірково стимулювали одну з популяцій клітин крові. В резутьтаті цього значно підвищилась проникливість судин, що виявилось у формі набряку пеиваскулярної тканини та сповільнення процесу згортання крові. Які клітини крові підлягли стимуляції?
A *Базофіли
B Еритроцити
C Тромбоцити
D Еозинофіли
E Лімфоцити
342. У експерименті помітили міткою В-лімфоцити крові. Тварині введено під шкіру чужорідний білок. Які клітини у сполучній тканині будуть містити цю мітку?
A * плазмоцити
B Т-лімфоцити
C макрофаги
D тканинні базофіли
E фібробласти
343. Жінка 25 років через місяць після пологів звернулась до лікаря зі скаргою на зменшення кількості молока. Недолік якого гормону призвів до такого стану?
A *Пролактину
B Адренокортикотропного гормону
C Соматостатіну
D Інсуліну
E Глюкагону
344. В експерименті на зародку жаби зруйновано зовнішній зародковий листок – ектодерму. Яка морфологічна структура з перелічених не буде в подальшому розвиватись у даного зародка?
A * Епідерміс.
B Соміти.
C Нефротом.
D Спланхнотом.
E Кісткова тканина
345. Жінці 52 років перед видаленням зубу зробили ін'єкцію місцевого анестетику. Знеболюючий механізм дії цього препарату полягає у порушенні в нервових волокнах:
A * фізіологічної цілісності
B ізольованого проведення збудження
C анатомічної цілісності
D функціонування мікротрубочок
E аксонного транспорту
346. У чоловіка 40 років після щелепно-лицевої травми порушилася функція під'язичної та підщелепної залоз зліва. Залози виділяють невелику кількість густої слини. Функція якого нерву порушена?
A *лицевого
B під'язичного
C блукаючого
D язикоглоточного
E трійчастого
347. У жінки віком 30 років зменшений вміст ферментів у підшлунковому соці. Недостатня секреція якого гормону може бути причиною цього?
A *Холецистокінін-панкреозимін
B Соматостатин
C Секретин
D Шлунково-інгібуючий пептид
E Вазо-інтестинальний пептид
348. Хворий переведений на безсольову дієту. Як змінюється поріг смакової чутливості на солоне?
A * Зменшиться
B Не зміниться
C Мало зміниться
D Підвищиться
E Спочатку підвищиться, потім зменшиться
349. У тварини в експерименті виведено назовні загальну жовчну протоку. Які процеси травлення будуть порушені?
A * Гідроліз і всмоктування жирів
B Гідроліз і всмоктування жирів, білків та вуглеводів
C Гідроліз і всмоктування білків
D Гідроліз і всмоктування вуглеводів
E Всмоктування води
350. У хворого закупорено загальну жовчну протоку камінцями. Надходження жовчі в 12-палу кишку припинено. Порушення яких процесів в кишечнику буде?
A * Гідроліз і всмоктування жирів
B Гідроліз жирів
C Всмоктування жирів
D Гідроліз білків
E Гідоліз і всмоктування білків
351. Відомо, що у людей, які постійно мешкають в умовах високогір'я, збільшується вміст еритроцитів в одиниці об'єму крові. Це сприяє оптимальному виконанню кров'ю, перш за все, такої функції:
A *Транспорт газів
B Транспорт амінокислот
C Участі у гемостазі
D Підтримка кислотно-лужної рівноваги
E Підтримка іонної рівноваги
352. Накладення стоматологічного протезу викликало у пацієнта збільшення слиновиділення. Це обумовлено реалізацією таких механізмів регуляції:
A * Безумовні рефлекси
B Умовні рефлекси
C Безумовні та умовні рефлекси
D Місцеві рефлекси
E -
353. Необхідно оцінити перетравлюючі властивості слини. З яким субстратом для цього її треба змішати?
A *Крохмаль
B Казеін
C Жир
D ДНК
E РНК
354. У хворого 30 років на електрокардіограмі відмічено зниження амплітуди зубця R. Що означає цей зубець на ЕКГ?
A * Поширення збудження по шлуночкам
B Поширення збудження від передсердь до шлуночків
C Електричну діастолу серця.
D Реполяризацію шлуночків
E Поширення збудження по передсердям
355. При тривалому перебування в темряві у людини підвищилася чутливість до світла. Чому?
A * Розвилася адаптація рецепторів.
B Збільшилася кількість паличок.
C Збільшилася кількість колб.
D Підвищилася заломлююча сила рогівки.
E Підвищилася заломлююча сила кришталика.
356. Хворому з гіперсекрецією шлункового соку лікар рекомендував виключити з харчового раціону:
A *М»ясні бульони
B Молоко
C Солодке
D Солоне
E Білий хліб
357. Хворому з гіперсекрецією шлункового соку лікар рекомендував виключити з харчового раціону насичені бульони і овочеві відвари, бо вони стимулюють виділення:
A *Гастрину
B Секретину
C Холецистокініну
D Соматостатину
E Нейротензину
358. Хворому, у якого підвищена кислотність шлункового соку, лікар порекомендував їсти варене, а не смажене м'ясо, оскільки смажене містить речовини, які стимулюють виділення:
A *Гастрину
B Секретину
C Соматостатину
D Панкреозиміну
E Нейротензину
359. У експериментальної тварини подразнювали периферичний відрізок chorda tympani. У результаті з фістули привушної слинної залози виділялося:
A *Багато рідкої слини
B Мало рідкої сслини
C Слина не виділяється
D Мало в'язкої слини
E Багато в'язкої слини
360. У експериментальної тварини подразнювали периферичний відрізок симпатичних волокон, що іннервують підязикову слинну залозу. У результаті з фістули протоки залози виділяється:
A *Мало в'язкої слини
B Мало рідкої слини
C Слина не виділяється

D Багато рідкої слини
E -
361. Вміст яких продуктів доцільно збільшити у харчовому раціоні людини із зниженою
секреторною функцією шлунку?
A *Бульони
B Солодке
C Солоне
D Молоко
E Сало
362. Яка з сполук гемоглобіну утворюється у мешканців будівлі якщо зарано перекрити димохід?
A *Карбоксигемоглобін
B Карбгемоглобін
C Дезоксигемоглобін
D Метгемоглобін
E Оксигемоглобін
363. У тварини заблокували діяльність підслизового нервового сплетіння тонкої кишки. На
якому з зазначених процесів це позначиться найбільш негативно?
A *Секреція кишкового соку
B Пристінкове травлення
C Ритмічна сегментація
D Маятникоподібні рухи
E Всмоктування
364. В експерименті на кролі через 2 тижні після звуження ниркової артерії виявлено збільшення кількості еритроцитів та гемоглобіну в крові внаслідок стимуляції еритропоезу
еритропоетинами. Що посилює утворення еритропоетинів?
A *Гіпоксемія
B Гіперкапнія
C Гіперосмія
D Гіпоосмяї
E Гіповолюмія
365. У людини 40 років з масою тіла 80 кг під час стресу виявили, що загальний час зсідання крові становив 2 хв., що є наслідком дії на гемокоагуляцію, перш за все:
A *Катехоламінів
B Кортізолу
C Альдостенору
D Соматотропіну
E Вазопресину
366. Тварині через зонд у дванадцятипалу кишку ввели слабкий розчин хлористоводневої
кислоти. Вміст якого гормону збільшиться внаслідок цього у тварини?
A *Секретин
B Холецистокінін-панкреозимін
C Гастрин
D Глюкагон
E Нейротензин
367. У хворого хронічний неврит трійчастого нерва. Який з травних процесів буде порушений в найзначній мірі ?
A *Жування.
B Слиновиділення.
C Формування відчуття смаку
D Ковтання.
E Слиноутворення
368. Якщо температура повітря 38 градусів за Цельсієм, відносна вологість повітря 80%,
швидкість вітру 0 м/с, то тепловіддача буде проходити за рахунок
A *Випаровування поту
B Радіації
C Конвекції
D Теплопроведення
E Радіаційної конвекції
369. Клінічні дослідження крові рекомендується проводити натще і вранці. Зміни яких компонентів крові можливі, якщо зробити забір крові після прийому їжі?
A * Збільшення числа лейкоцитів
B Збільшення числа еритроцитів
C Збільшення білків плазми
D Зниження числа тромбоцитів
E Зниження числа еритроцитів
370. У хворого камінь загальної жовчної протоки припинив надходження жовчі в кишечник. Порушення якого процесу травлення при цьому спостерігається?
A * перетравлення жирів
B перетравлення білків
C всмоктування вуглеводів
D перетравлення вуглеводів
E всмоктування білків
371. Хворий 60 років скаржиться на болі в нижній частині живота, часті випорожнення. При копрологічному дослідженні виявлено збільшення кількості нейтрального жиру в калі. Дефіцит якого ферменту з'явився причиною неповного перетравлення жирів?
A * Ліпаза
B Ентерокиназа
C Мальтаза
D Амінопептідазу
E Пепсин
372. У жінки 40 років при обстеженні виявлений підвищений основний обмін. Надлишок якого з наведених гормонів зумовить цю картину?
A *Трийодтиронін
B Тиреокальцитонін
C Глюкагон
D Альдостерон
E Соматостатин
373. Хлопець віком 12 років має зріст 1 м 80 см. Порушення секреції якого гормону це обумовило?
A *Соматотропного
B Тироксину
C Тіреотропного
D Гонадотропного
E Інсуліну
374. В приймально-діагностичне відділення доставлено жінку 38 років з маточною кровотечею. Що з наведеного буде виявлено при аналізі крові хворої?
A *Зменшення гематокритного числа
B Еозинофілія.
C Сповільнення ШОЕ
D Лейкоцитоз
E Збільшення кольорового показника
375. У пацієнта віком 60 років виявлено погіршення сприйняття звуків високої частоти. Порушення стану яких структур слухового аналізатора зумовлює ці зміни?
A *Основної мембрани завитки біля овального віконця
B Основної мембрани завитки біля гелікотреми
C Євстахієвої труби
D М'язів середнього вуха
E Барабанної перетинки
376. Піддослідній тварині через зонд у порожнину шлунку ввели 150 мл м'ясного бульйону.
Вміст якої речовини швидко збільшиться у крові?
A *Гастрину
B Соматостатину
C Інсуліну
D Глюкагону
E Нейротензину
377. В експерименті встановлено, що при подразненні підсилюючого нерва Павлова спостерігається збільшення сили серцевих скорочень. З дією якого медіатора пов'язаний вказаний результат?
A * Норадреналіну
B ацетилхоліну
C серотоніну
D дофаміну
E ГАМК
378. Малюк попросив Вас надути гумову кульку якомога більше за один видих. Яким з перелічених об»ємів повітря Ви скористуєтесь:
A *Життєва ємкість легень
B Ємкість вдиху.
C Функціональна залишкова ємкість.
D Загальна ємкість легень.
E Резервний об»єм вдиху.
379. Водій після роботи заснув в гаражі в машині з працюючим двигуном. Прокинувшись, він відчув головний біль, почалася блювота. Утворення якого з'єднання в крові стало причиною цього стану?
A * карбоксигемоглобіну
B метгемоглобіну
C карбгемоглобину
D оксигемоглобіну
E дезоксігемоглобіну
380. В експерименті у тварини був перерізаний стовбур мозку, після чого у неї різко підвищився тонус м'язів-розгиначів (децеребраційна ригідність). Усунення впливу на м'язи якої структури мозку викликало цей стан?
A * червоного ядра
B блакитної плями
C чорної субстанції
D смугастого тіла
E сірого горба
381. Перед проведенням оперативного втручання з'ясовано, що у людини час кровотечі
збільшений до 15 хвилин. Дефіцит у складі крові яких формених елементів може бути
причиною таких змін?
A *Тромбоцитів
B Еритроцитів
C Лімфоцитів
D Лейкоцитів
E Моноцитів
382. В умовах експерименту у тварини вимірювали залежність артеріального тиску від
величини судинного опору. Вкажіть судини, в яких він найбільший ?
A *Артеріолиї
B Артерії
C Аорта
D Вени
E Капіляри
383. При видаленні зуба вводять розчин новокаїну в область проходження чутливого нерва, що призводить до знеболення внаслідок порушення:
A * Проведення больових імпульсів.
B Утворення медіаторів болю
C pH тканин
D аксонального транспорту
E Збудливості больових рецепторів.
384. Звуження приносної артеріоли ниркового тільця викликало зменшення діурезу. Причиною є зниження:
A * ефективного фільтраційного тиску
B реабсорбції води
C реабсорбції глюкози
D реабсорбції іонів
E секреції сечовини
385. Хворому видалили частину підшлункової залози. Які продукти йому потрібно обмежити в своєму раціоні?

A *Жирне та смажене м’ясо
B Нежирне відварне м’ясо
C Кисломолочні продукти
D Овочі
E Фрукти
386. У давній Індії підозрюваним у злочин пропонували проковтнути жменю сухого рису. Злочинці не могли проковтнути рис через зменшене слиновиділення внаслідок
A *Активаційя симпато-адреналової системи
B Активації парасимпатичного ядра лицьового нерва
C Зменшення кровопостачання слинних залоз
D Активації парасимпатичного ядра язикоглоткового нерва
E Гальмування симпато-адреналової системи
387. Недбалий студент раптово зустрівся з деканом. Концентрація якого гормона найшвидше збільшиться в крові студента?
A *Адреналіна
B Тиреоліберина
C Кортикотропіна
D Кортизола
E Соматотропіна
388. У кроля в експерименті зменшили швидкість клубочкової фільтрації. Для цього:
A * збільшили онкотичний тиск плазми
B зменшили осмотичний тиск плазми
C збільшили гідростатичний тиск крові в капілярах клубочків
D збільшили проникність ниркового фільтру
E збільшили нирковий кровотік
389. В лабораторії аналізують первинну сечу здорової тварини. Що з наведеного там буде
відсутнім?
A *Високомолекулярні білки
B Сечова кислота
C Сечовина
D Глюкоза
E Натрій
390. Досліджуються рецептори, інформація від яких прямує до кори без участі талямусу. Які
це рецептори?
A *Нюхові
B Дотикові
C Смакові
D Зорові
E Слухові
391. У тварини в експерименті викликали дегідратацію. Які з наведених рецепторів сигналізують про дефіцит води?
A *Волюморецептори передсердь
B Хеморецептори каротидних тілець
C Осморецептори гіпоталамусу
D Механорецептори шлунку
E Смакові рецептори
392. У стоматологічній практиці застосовують місцеві анестетики, які блокують такі іонні
канали:
A *натрієві
B калієві
C швидкі кальцієві
D повільні кальцієві
E хлорні
393. Прийом їжі привзодить до збільшення секреції слини. Які регуляторні впливи переважають при “харчовій секреції” слинних залоз?
A *Парасимпатичні рефлекси
B Симпатичні рефлекси
C Місцеві рефлекси
D Гормони ендокринних залоз
E Гастроінтестинальні гормони
394. При огляді пацієнта виявлене надмірне розростання кісток і м’яких тканин обличчя, збільшені розміри язика, розширені міжзубні проміжки в збільшеній зубній дузі. Які зміни
секреції гормонів найбільш ймовірні ?
A * Збільшена секреція соматотропного гормону
B Зменшена секреція соматотропного гормону
C Збільшена секреція інсуліну
D Зменшена секреція тироксину
E Збільшена секреція вазопресину
395. Після вдихання пилу у людини виник кашель, що обумовлено збудженням:
A *Іритантних рецепторів
B Юкстакапілярних рецепторів
C Хеморецепторів легень
D Терморецепторів легень
E Больових рецепторів
396. Аналіз крові жінки виявив підвищення швидкості осідання еритроцитів (ШОЕ), що
обумовлено:
A *Вагітністю
B Фізичною працею
C Втратою крові
D Стресом
E Прийомом їжі
397. При аналізі крові виявлено незначне підвищення кількості лейкоцитів (лейкоцитоз), без змін інших показників. Причиною чього може бути, що перед дослідженням людина:
A *Поснідала
B Не снідала
C Погано спала
D Палила тютюн
E Випила 200 мл води
398. У людей, що проживають в гірській місцевості, має місце підвищення вмісту еритроцитів,
що може бути обумовлено підвищенням продукції в нирках:
A *Еритропоетину
B Реніну
C Урокінази
D Простагландинів
E Вітаміну Д3
399. У хворого збільшений основний обмін, підвищена температура тіла, тахікардія у стані спокою. Причиною цього може бути підвищена функція:
A *Щитовидної залози.
B Підшлункової залози.
C Нейрогіпофізу.
D Кіркової речовини надниркників.
E Статевих залоз.
400. Під час хірургічного втручання на органах черевної порожнини сталася рефлекторна
зупинка серця. Де знаходиться центр рефлексу?
A *Довгастий мозок.
B Спинний мозок.
C Середній мозок.
D Проміжний мозок.
E Кора великих півкуль.
401. Після перерізки мозку у кішки виникає децеребраційна ригідність – різке підвищення тонусу м’язів-розгиначів. На якому рівні мозку зробили переріз?
A *Між середнім і заднім мозком.
B Між проміжним і середнім мозком.
C Між довгастим і спинним мозком.
D Між проміжним і кінцевим
E Між довгастим мозком і мостом.
402. Внаслідок дії електричного струму на клітину скелетного м’яза виникла деполяризація її мембрани. Рух яких іонів через мембрану відіграє основну роль в розвитку
деполяризації?
A * Na+
B HCO3-
C Ca2+
D Cl-
E K+
403. Піддослідному собаці через зонд у 12-палу кишку ввели слабкий розчин соляної кислоти.
Це, перш за все, призведе до підсилення секреції такого гормону:
A *Секретину
B Гастрину
C Гістаміну
D Холецистокініну
E Нейротензину
404. Піддослідному змастили кінчик язика місцевим анестетиком. Це призведе до відсутності
сприйняття смаку:
A *солодкого
B солоного
C кислого
D гіркого
E кислого та солоного
405. У вертикальному положенні пацієнт, заплющуючи очі, втрачає рівновагу. Які структури мозку у нього, вірогідно, порушені?
A *Мозочок.
B Базальні ганглії.
C Лімбічна система.
D Таламус.
E Прецентральна звивина кори великих півкуль.
406. При дослідженні ізольованого кардіоміоциту (КМЦ) встеновлено, що він не генерує імпульси збудження автоматично. КМЦ отримано з:
A *шлуночків
B Сино-атріального вузла
C Атріовентрикулярного вузла
D Пучка Гіса
E Волокон Пуркін”є
407. Який з зазначених процесів буде активізуватися перш за все у голодної людини, яка
бачить смачну їжу?
A *Секреція шлункового соку
B Секреція кишкового соку
C Моторика товстої кишки
D Скорочення сфінктера Одді
E Моторика тонкої кишки
408. У хворого порушена реабсорбція води в нирках. З порушенням секреції якого гормону це безпосередньо пов’язано?
A *Вазопресин
B Альдостерон
C Натрійуретичний
D Паратгормон
E Тиреокальціотонін
409. В умовах гострого експерименту, кролику зробили перев’язку ниркової артерії. Внаслідок
цього значно зріс рівень артеріального тиску, що є результатом збільшення секреції:
A *Реніну
B Адреналіну
C Вазопресину
D Норадреналіну
E Натрійуретичного гормону
410. В експерименті збільшили проникність мембрани збудливої клітини для іонів калію. Які
зміни електричного стану мембрани при цьому виникнуть?
A *Гіперполяризація

B Деполяризація
C Потенціал дії
D Локальна відповідь
E Змін не буде
411. В експерименті збудливу клітину внесли в сольовий розчин, що не містить іонів натрію.
Як це позначиться на розвитку процесу збудження?
A *Потенціал дії не виникає
B Амплітуда потенціалу дії зменшується
C Амплітуда потенціалу дії збільшується
D Тривалість потенціалу дії збільшується
E Тривалість потенціалу дії зменшується
412. Які зміни процесів гемокоагуляції виникнуть, якщо у людини при підвищенні активності симпатичної нервової системи?
A *Гемокоагуляція підсилиться
B Гемокоагуляція зменшиться
C Гемокоагуляція не зміниться
D Антизсідальна система активується
E Фібриноліз зменшиться
413. Порогове подразнення нервового волокна електричним стимулом викликало в ньому потенціал дії. Яка характеристика цього процесу збудження є вірною?
A * Збудливість волокна під час швидких фаз ПД зникає
B ПД не поширюється по волокну на велику відстань
C Амплитуда ПД залежить від сили подразнення
D ПД не підлягає закону “все або нічого”
E Виникає при акивації хемочутливих Na+ - каналів
414. У кроля в експерименті зменшили швидкість клубочкової фільтрації. Для цього збільшили:
A *онкотичний тиск плазми
B осмотичний тиск плазми
C гідростатичний тиск крові в капілярах клубочків
D проникність ниркового фільтру
E нирковий кровотік
415. У хворого збільшений у внутрішньому середовищі вміст летких метаболітів. Порушення
функції якого органу може це спричинити?
A *Легені
B Нирки
C Потові залози
D Сальні залози
E Кишківник
416. При аналізі сечі встановлено глюкозурію. При якій концентрації глюкози в крові (ммоль/л) можливе таке явище?
A * 9,5 - 10,5
B 4,4 – 2-4
C 7 – 8
D 4,44 – 6,66
E 3,0 – 5,0
417. Перебування людини в умовах пониженого атмосфероного тиску приводить до розвитку гіпоксії. Як зреагують на це нирки?
A *Збільшенням секреції еритропоетинів
B Зменшенням секреції еритропоетинів
C Збільшенням фільтрації
D Зменшенням фільтрації
E Порушенням реабсорбції
418. У результаті досліджень встановлено, що в нормі вихід рідини в інтерстицій перевищує її зворотний притік через стінку капіляра. Куди потрапляє надлишок рідини?
A *У лімфатичні судини
B У венозні судини
C У міжплевральний простір
D У черевну порожнину
E В артеріальні судини
419. Пасажир після кількагодинного сидіння у вимушеній позі в автобусі помітив набряк
ступнів і гомілок (щиколоток). Яка причина такого набряку?
A *Венозний застій
B Дилятація артеріол
C Підвищена проникність капілярів
D Зниження рівня білків плазми
E Високий рівень гістаміну
420. У чоловіка під час крововиливу ушкоджені нижні горбики середнього мозку. Який рефлекс
втратиться у цього хворого?
A *Орієнтувальний на звукові сигнали
B Орієнтувальний на світлові сигнали
C Орієнтувальний на тактильні подразники
D Статокинетичний – очний ністагм
E Рефлекс випрямлення голови
421. У хворого відсутня провідність у язико-глотковому нерві. Яке відчуття зникне у хворого?
A * Гіркого
B Кислого
C Солодкого
D Солоного
E Кислого й солоного
422. У практично здорових осіб помірне фізичне навантаження спричиняє зростання систолічного і деяке зниження діастолічного тиску. Чим обумовлені такі зміни ?
A * Зростанням сили серцевих скорочень і розслабленням артеріол під впливом молочної кислоти
B Зростанням тонусу артеріол і збільшенням об’єму депо крові
C Зростанням викиду реніну внаслідок зменшення кровопостачання нирок
D Зростанням об’єму циркулюючої крові
E Зростанням сили і частоти серцевих скорочень
423. В умовах жаркого клімату внаслідок потовиділення зростає в’язкість крові. Як це впливає
на величину артеріального тиску ?
A * Зростає діастолічний та систолічний тиск при зменшенні пульсового тиску
B Зростає систолічний та пульсовий тиск
C Зростає лише діастолічний тиск
D Зростає систолічний тиск при зменшенні діастолічного
E Зростає діастолічний тиск при зменшенні систолічного
424. Проведено обстерження спортсменів після бігу. Які можливі зміни в загальному аналізі крові могли бути виявлені ?
A *Лейкоцитоз
B Лейкопенія
C Анемія
D Збільшення ШОЕ
E Збільшення колірного показника
425. Студентка 18 років має масу тіла 50 кг. Робочий (загальний) обмін студентки складає 11000 кДж/д. Якою повинна бути калорійність харчового раціону студентки, якщо вона не хоче змін маси тіла?
A * 10 500 - 11 500 кДж/д
B 11 000 – 12 000 кДж/д
C 12 000 – 13 000 кДж/д
D 10 000 – 11 000 кДж/д
E 9 000 – 10 000 кДж/д
426. У людини зменшено всмоктування іонів натрію з порожнини кишківника в кров. Всмоктування яких з наведених речовин при цьому залишиться незмінним?
A *Жири
B Вуглеводи
C Білки
D Вода
E Хлориди
427. У людини вміст глюкози в крові 15 ммоль/л (поріг реабсорбції – 10 ммоль/л). Наслідком цього буде:
A *Глюкозурія
B Зменшення діурезу
C Зменшення реабсорбції глюкози
D Зменшення секреції вазопресину
E Зменшення секреції альдостерону
428. У людини збільшений об’єм циркулюючої крові та зменшений осмотичний тиск плазми
крові. Це супроводжується збільшенням діурезу внаслідок зменшеної секреції, перш за все:
A *Вазопресину
B Альдостерону
C Реніну
D Натрійуретичного гормону
E Адреналіну
429. Після руйнування структур ЦНС тварина втратила орієнтувальні рефлекси. Що саме зруйнували?
A *Чотиригорбкове тіло
B Червоня ядра
C Латеральні вестибулярні ядра
D Чорна речовина
E Медіальні ретикулярні ядра
430. В експерименті на собаці вивчали роль надниркової залози в процесах терморегуляції. Який гормон цієї залози звужує кровоносні судини, тим самим зменшуючи тепловіддачу?
A *Адреналін
B Кортикостерон
C Кортизон
D Андрогени
E Естрогени
431. При визначенні енерговитрат організму людини встановлено, що дихальний коефіцієнт дорівнює 1,0. Це означає, що у клітинах досліджуваного переважно окислюються:
A *Вуглеводи
B Білки
C Жири
D Білки і вуглеводи
E Вуглеводи та жири
432. У сечі знайдено велику кількість білка, еритроцитів. Причиною цього може бути збільшення:
A *Проникності ниркового фільтру
B Ефективного фільтраційного тиску
C Гідростатичного тиску крові в капілярах клубочків
D Гідростатичного тиску первинної сечі в капсулі
E Онкотичного тиску плазми крові
433. Експериментальне звуження ниркової артерії у кроля призвело до збільшення системного артеріального тиску. Причиною гіпертензії є збільшення концентрації у плазмі крові:
A *Реніну
B Еритропоетину
C Простагландинів
D Вазопресин

E Медулін
434. Психологічне дослідження встановило: у людини добра здатність швидко пристосовуватися до нової обстановки, добра пам'ять, емоціна стійкість, висока працездатність. Найімовірнише, ця людина є :
A *Сангвінік
B Холерик
C Меланхолік
D Флегматик
E Флегматик з елементами меланхоліка
435. Піддослідній собаці через зонд в порожнину шлунку ввели 150 мл м'ясного бульйону. Вміст якого з приведених речовин швидко збільшиться в крові тварини?
A *Гастрин
B Інсулін
C Вазоінтестінальний поліпептид
D Нейротензин
E Соматостатин
436. У спортсмена на старті перед змаганнями відмічається підвищення артеріального тиску і частоти серцевих скорочень. Впливом яких відділів ЦНС можливо пояснити вказані зміни?
A *Кори великих півкуль
B Проміжного мозку
C Довгастого мозку
D Середнього мозку
E Гіпоталамуса
437. Курареподібні речовини (дитилін) роблять неможливим скорочення скелетних м'язів, оскільки вони блокують:
A *Нервово-м'язові синапси
B Центральні синапси
C Гангліонарні синапси
D Проведення збудження мембраною
E Пропріорецептори
438. Встановлено, що швидкість проведення збудження нервовими волокнами становить 120 м/сек. Зазначені волокна є:
A * Аксонами мотонейронів
B Прегангліонарними симпатичними
C Прегангліонарними парасимпатичними
D Постгангліонарними симпатичними
E Постгангліонарними парасимпатичними
439. Хворий 37-ми років за останні три місяці схуд на 5 кг, скаржиться на тремор рук, підвищене потовиділення, екзольфтальм, тахікардію. Зміна секреції якого гормону може бути причиною цього?
A збільшення тироксину
B збільшення кортизолу
C зниження інсуліну
D збільшення інсуліну
E зниження тироксину
440. Після того, як людина випила 1,5 л води, кількість сечі значно збільшилась, а її відносна щільність зменшилась до 1,001. Зазначені зміни є наслідком зменшення реабсорбції води в дистальних відділах нефронів внаслідок зменшення секреції:
A *Вазопресину
B Альдостерону
C Ангіотензину II
D Реніну
E Простагландинів
441. Хворий переведений на без сольову дієту. Як у нього змінився поріг смакової чутливості до солоного?
A *Знизився
B Не змінився
C Мало змінився
D Підвищився
E Спочатку підвищився, а потім знизився
442. Пацієнт звернувся до лікаря з приводу того, що він втратив здатність розрізняти смаки на корені язика. Лікар встановив, що це пов'язано з ураженням нерва. Якого?
A * Язикоглоткового
B Блукаючого
C Лицьового
D Верхньогортанного
E Трійчастого
443. У спекотну погоду в гарячих приміщеннях для нормалізації мікроклімату часто використовують вентилятори. При цьому посилюється віддача тепла тілом людини шляхом:
A *Конвекції
B Теплопроведення
C Кондукції
D Радіації
E Випаровування
444. Після обстеження хворого лікар рекомендував вилучити з раціону наваристі м'ясні та овочеві бульони, прянощі, копчені продукти. У хворого виявлено:
A * Підвищення секреції соляної кислоти в шлунку
B Зниження секреції соляної кислоти в шлунку
C Зниження моторики шлунково-кишкового тракту
D Порушення слиновиділення
E Дискінезію жовчних шляхів
445. В стоматологічній практиці для дослідження збудливості зубів використовують метод електроодонтодіагностики. При цьому визначають:
A *Поріг подразнення
B Хронаксію
C Корисний час
D Акомодацію
E Лабільність
446. Студент перед іспитом скаржився на гострий зубний біль, який послабився під час складання іспиту. Яке гальмування зумовило зменшення больових відчуттів?
A * Зовнішнє
B Позамежне
C Згасаюче
D Диференціювальне
E Запізніле
447. Після руйнування структур ЦНС тварина втратила орієнтувальні рефлекси. Що саме зруйнували?
A. *Чотиригорбкове тіло
B. Латеральні вестибулярні ядра
C.Медіальні ретикулярні ядра
D.Чорна речовина
E.Червоні ядра
448. При лабораторному дослідженні крові пацієнта виявлено, що вміст білків у плазмі становить 40 г/л. Як це впливає на транскапілярний обмін води в мікроциркуляторному руслі?
A. *Збільшується фільтрація, зменшується реабсорбція
B.Зменшуються фільтрація і реабсорбція
C.Обмін не змінюється
D.Збільшуються фільтрація і реабсорбція
E.Зменшується фільтрація, збільшується реабсорбція
449. При дослідженні ізольованого кардіоміоциту встановлено, що він НЕ ГЕНЕРУЄ імпульси збудження автоматично. З якої структури серця отриманий кардіоміоцит?
A. *Шлуночок
B.Волокно Пуркін'є
C.Пучок Гіса
D.Атріовентрикулярний вузол
E.Сино-атріальний вузол
450. У альпініста, що піднявся на висоту 5200 м, розвинувся газовий алкалоз. Що є причиною розвитку алкалозу?
A. *Гіпервентиляція легенів
B.Введення кислот
C.Введення лугів
D.Підвищення температури навколишнього середовища
E.Гіповентиляція легенів
451. При електрокардіографічному дослідженні пацієнта 59-ти років, хворого на гіпертонічну хворобу, виявлено: ритм синусовий, правильний, ЧСС-92/хв, тривалість PQ- 0,2 с, QRS- не змінений. У хворого порушена така властивість серця:
A. *Автоматизм
B.Скоротливість
C.Збудливість
D.Провідність
E.Рефрактерність
452. Хворому після дорожньо-транспортної пригоди було ампутовано нижню кінцівку. Протягом тривалого часу хворий відчував ампутовану кінцівку і сильний нестерпний біль в ній. Який вид болю виник у хворого?
A. *Фантомний
B.Рефлекторний
C.Відбитий
D.Каузалгічний
E.Вісцеральний
453. При обстеженні хворого з травматичним пошкодженням головного мозку виявлено, що він втратив дотикову чутливість. Який відділ кори мозку пошкоджений?
A. *Задня центральна звивина
B.Передня центральна звивина
C.Тім'яна частка кори
D.Лобна частка кори
E.Потилична частка кори
454. У хворого 55-ти років, що знаходиться у кардіологічному відділенні з приводу серцевої недостатності, виявлені зміни показників гемодинаміки. Які з них найбільш інформативні для підтвердження вказаної патології?
A. *Зменшення хвилинного об'єму крові
B.Підвищення венозного тиску
C.Підвищення частоти серцевих скорочень
D.Підвищення систолічного артеріального тиску
E.Підвищення діастолічного артеріального тиску
455. Хвора 48-ми років з цукровим діабетом, поступила до лікарні у важкому прекоматозному стані. При дослідженні КОС виявлений метаболічний ацидоз. Хворій призначена комплексна терапія, у тому числі інсулін внутрішньом'язево і розчин бікарбонату натрію внутрішньовенно. Який найбільш імовірний механізм зумовив виявлені зміни КОС?
A. *Утворення недоокислених продуктів
B.Зниження виведення CO2
C.Виведення лужних компонентів крові
D.Порушення використання O2 у клітинах
E.Порушення буферних систем крові
456. У пацієнта внаслідок

запального процесу виникло надмірне збудження вушно-скроневого нерва. При цьому привушною слинною залозою буде виділятися:
A. *Велика кількість рідкої слини
B.Мала кількість в'язкої слини
C.Велика кількість в'язкої слини
D.Виділення слини припиниться
E.Мала кількість рідкої слини
457. Студент дістав завдання розрахувати альвеолярну вентиляцію легень. Для цього йому необхідні знати наступні показники зовнішнього дихання:
A. *Дихальний об'єм, об'єм мертвого простору, частота дихання
B.Життєва ємність легень, резервний об'єм вдиху, частота дихання
C.Дихальний об'єм, резервний об'єм вдиху, резервний об'єм видиху
D.Хвилинний об'єм дихання, дихальний об'єм, частота дихання
E.Об'єм мертвого простору, життєва ємність легень, дихальний об'єм
458. При дослідженні слини людини необхідно оцінити її гідролітичні властивості. Що з наведеного потрібно при цьому використати як субстрат?
A. *Крохмаль
B.Білки
C.Амінокислоти
D.Клітковина
E.Жири
459. У дорослої людини у стані спокою частота серцевих скорочень дорівнює 40/хв. Водієм ритму серця у людини є:
A. *Атріовентрикулярний вузол
B.Пучок Гіса
C.Волокна Пуркін'є
D.Ніжки пучка Гіса
E.Синоатріальний вузол
460. Вентилятор полегшує перебування в приміщенні з високою температурою, оскільки його робота суттєво збільшує віддачу організмом тепла таким шляхом:
A. *Конвекція
B.-
C.Проведення
D.Радіація
E.Випаровування рідини
461. Порушення процесів розщеплення ліпідів у тонкому кишечнику зумовлено порушенням активності ліпази. Який з наведених чинників активує ліпазу?
A. *Жовчні кислоти
B.Солі Na+
C.Ентерокіназа
D.Пепсин
E.Соляна кислота
462. Досліджуються рецептори, інформація від яких прямує до кори головного мозку без участі таламусу. Які це рецептори?
A. *Нюхові
B.Смакові
C.Слухові
D.Зорові
E.Дотикові
463. Чоловік, у якого навіть у стані спокою часто бувають епізоди підвищення частоти скорочень серця до 180/хв., помітив,що після масажу шиї в ділянці пульсації сонних артерій частота скорочень серця та АТ зменшуються. Який рефлекс лежить в основі такої реакції хворого?
A. *Власний депресорний
B.Безумовний симпатичний
C.Власний пресорний
D.Спряжений пресорний
E.Умовний парасимпатичний
464. У собаки вироблений умовний слиновидільний рефлекс на вмикання світла. Вмикання дзвоника під час виконання даного рефлексу призведе до розвитку наступного виду гальмування:
A. *Зовнішнє
B.Згасання
C.Диференціювання
D.Умовне гальмування
E.Позамежне
465. Хворий із запаленням слизової язика (глосит) скаржиться на розлад смакової чутливості передніх двох третин язика. Ураженням якого нерва воно викликане?
A. *Барабанна струна
B.Язиковий
C.Барабанний
D.Язикоглотковий
E.Малий кам'янистий
466. У молодої жінки, яка увійшла до приміщення з високою концентрацією тютюнового диму, раптово виникли рефлекторні кашель та спазм бронхів. Подразнення яких рецепторів викликало дані захисні рефлекси?
A. *Іритантні рецептори
B.Центральні хеморецептори
C.Механорецептори легень
D.Рецептори плеври
E.Юкстамедулярні рецептори
467. У людини, яка тривалий час голодувала, розвинулись набряки. Який основний механізм виникнення цих набряків?
A. *Зменшення онкотичного тиску плазми крові
B.Зменшення об'єму циркулюючої крові
C.Зменшення гідростатичного тиску міжклітинної речовини
D.Збільшення онкотичного тиску міжклітинної речовини
E.Збільшення гідростатичного тиску венозної крові
468. У добовому раціоні дорослої здорової людини повинні бути жири, білки, вуглеводи, вітаміни, мінеральні солі та вода. Вкажіть добову кількість білку, яка забезпечує нормальну життєдіяльність організму:
A. *100-120
B.70-80
C.10-20
D.40-50
E.50-60
469. У хворого після автомобільної катастрофи АТ- 70/40 мм рт.ст. Хворий у непритомному стані. За добу виділяє близько 300 мл сечі. Який механізм порушення сечоутворення у даному випадку?
A. *Зменшення клубочкової фільтрації
B.Зменшення канальцевої секреції
C.Зменшення канальцевої реабсорбції
D.Збільшення клубочкової фільтрації
E.Збільшення канальцевої реабсорбції
470. У хворого при обстеженні виявлено глюкозурію, гіперглікемію. Скарги на сухість в роті, свербіння шкіри, часте сечовиділення, спрагу. Встановлений діагноз: цукровий діабет. Чим обумовлена поліурія у даного хворого?
A. *Збільшення осмотичного тиску сечі
B.Зменшення онкотичного тиску плазми
C.Збільшення фільтраційного тиску
D.Збільшення онкотичного тиску плазми
E.Зменшення серцевого викиду
471. При обстеженні хворого 6-ти років виникла підозра на погіршення прохідності дихальних шляхів. Який із методів дослідження дозволяє вірогідно визначити дану патологію?
A. *Пневмотахометрія
B.Спірометрія
C.Пневмографія
D.Спірографія
E.Спірометаболографія
472. При захворюваннях підшлункової залози порушується утворення та секреція трипсину. Назвіть речовини, травлення яких буде порушене?
A. *Білки
B.Фосфоліпіди
C.Ліпіди
D.Нуклеїнові кислоти
E.Вуглеводи
473. У біоптаті слизової оболонки хворого на бронхіальну астму виявлено значну кількість клітин з численними метахроматичними гранулами. Назвіть цю клітину:
A. *Тканинний базофіл
B.Ретикулоцит
C.Макрофаг
D.Плазмоцит
E.Фібробласт
474. Під час футбольного матчу між вболівальниками різних команд виникла сутичка. На фоні негативних емоцій в одного учасника сутички були розширені зіниці й підвищене серцебиття. Активація якої системи регуляції функцій організму забезпечує такі вегетативні зміни при негативних емоціях?
A. *Симпато-адреналова
B.Парасимпатична нервова
C.Соматична нервова
D.Метасимпатична нервова
E.Гіпоталамо-гіпофізарно-тиреоїдна
475. У хворого на променеву хворобу з'явилися ознаки геморагічного синдрому. Які зміни в крові є вирішальними в патогенезі цього синдрому?
A. *Тромбоцитопенія
B.Еозинопенія
C.Лімфопенія
D.Еритроцитоз
E.Нейтропенія
476. Артеріальна гіпертензія у хворого обумовлена стенозом ниркових артерій. Активація якої системи є головною ланкою в патогенезі цієї форми гіпертензії?
A. *Ренін-ангіотензинова
B.Парасимпатична
C.Калікреїн-кінінова
D.Гіпоталамо-гіпофізарна
E.Симпато-адреналова
477. Лікарем швидкої допомоги у пацієнта було діагностовано анафілактичний шок, що супроводжувався бронхоспазмом. Виділення якої біологічно активної речовини тканинними базофілами зумовлює таку клінічну симптоматику?
A. *Гістамін
B.Гепарин
C.Простагландини
D.Брадикінін
E.Лейкотрієни
478. У водолаза, що проводив роботи на великій глибині, при швидкому поверненні в умови нормального атмосферного тиску з'явилися біль у суглобах, свербіж

шкіри, порушення зору, непритомність. Як називається описане явище?
A. *Хвороба декомпресії
B.Гіпероксія
C.Стан невагомості
D.Синдром вибухової декомпресії
E.Баротравма
479. Пацієнт 39-ти років із захворюванням першого верхнього різця зліва скаржиться на сильні болі шкіри в ділянці надбрівної дуги з того ж боку. Які рефлекси спричиняють вказані реакції?
A. *Вісцеро-дермальні
B.Сомато-вісцеральні
C.Вісцеро-вісцеральні
D.Пропріоцептивні
E.Вісцеро-соматичні
480. Під дією медіатора на постсинаптичну мембрану нервової клітини розвинулася гіперполяризація. Збільшення проникності мембрани для якого іона може викликати такі зміни?
A. *Калій
B.Натрій і калій
C.Натрій
D.Магній
E.Кальцій
481. Назвіть вітаміни, при дефіциті яких в організмі людини виникає однаковий симптомокомплекс, зокрема - кровоточивість ясен:
A. *C, P
B.B1, B2
C.H, D
D.PP, B6
E.B3, B12
482. Обмеження споживання води призвело до зневоднення організму. Який механізм активується за цих умов для збереження води в організмі?
A. *Збільшення секреції вазопресину
B.Збільшення секреції соматостатину
C.Збільшення секреції альдостерону
D.Зменшення секреції альдостерону
E.Зменшення секреції вазопресину
483. При рентгенологічному дослідженні кісток основи черепа виявлено збільшення порожнини турецького сідла, витончення передніх нахилених відростків, руйнування різних ділянок турецького сідла. Пухлина якої ендокринної залози може спричинити таке руйнування кістки?
A. *Гіпофіз
B.Щитоподібна залоза
C.Епіфіз
D.Наднирник
E.Вилочкова залоза
484. У ході експерименту з внутрішньовенним уведенням різних фізіологічно активних речовин зареєстрована тахікардія. Яка з цих речовин викликала таку реакцію?
A. *Тироксин
B.Інсулін
C.Калікреїн
D.Ацетилхолін
E.Брадикінін
485. При вживані гарячої та холодної їжі для підтримання сталої температури в ротовій порожнині виникає однотипна судинна реакція її слизової. У чому вона полягає?
A. *Розширення судин
B.Тонус судин не змінюється
C.Звуження артерій і розширення вен
D.Звуження судин
E.–
486. Лікар встановив, що у хворої втрачена смакова чутливість у ділянці задньої третини язика. Функція якої пари черепнихнервів порушена?
A. *IX
B.XII
C.XI
D.VIII
E.V
487. У приймальне відділення лікарні доставлений хворий з черепно-мозковою травмою, у якого серед інших симптомів встановлено порушення ковтання. Який відділ ЦНС у нього імовірно уражений?
A. *Довгастий мозок
B.Спинний мозок на рівні CIII-IV
C.Спинний мозок на рівні ThX-XII
D.Гіпоталамус
E.Спинний мозок на рівні CV-VII
488.У пацієнтки віком 30 років після нервового потрясіння виникли скарги на сильну спрагу та сухість у роті. Під час лабораторного дослідження виявлено збільшення глюкози у крові до 10 ммоль/л. Захворювання якої ендокринної залози спричинило цей стан у пацієнтки?
A.*Підшлункової
B. Щитоподібної
C. Епіфізу
D. Статевої
E. Наднирників
489. У стоматологічній практиці широко використовується місцевий анестетик – лідокаїн. Який механізм його дії?
A. *Блокує потенціалзалежні натрієві канали
B. Блокує потенціалзалежні калієві
C. Активує потенціалзалежні калієві канали
D. Активує потенціалзалежні кальцієві канали
E. Блокує лігандкеровані натрієві канали
490. У чоловіка підвищений основний обмін речовин, висока температура тіла та тахікардія у стані спокою. Підвищена функція якої залози ймовірно є причиною цього стану пацієнта?
A. *Щитовидної
B. Статевої
C. –
D. Надниркової
E. Підшлункової
491. Під час судинно-тромбоцитарного гемостазу із тромбоцитів, що зруйнувалися, вивільняється пластинчатий фактор (ПФ-8) тромбостенін. Яку функцію він виконує?
A. *Адгезію тромбоцитів
B. Гемоліз еритроцитів
C. Агрегацію тромбоцитів
D. Аглютинацію еритроцитів
E. Ретракцію тромбу
492. У пацієнта діагностовано цукровий діабет, що супроводжується гіперглікемією натще більше 7,2 ммоль/л. Рівень якого білка плазми крові дозволяє ретроспективно (за попередні 4-8 тижнів до обстеження) оцінити рівень глікемії у пацієнта?
A. *Глікозильований гемоглобін
B. Фібриноген
C. Альбумін
D. Церулоплазмін
E. С-реактивний білок
493. У пацієнта з діагнозом: ниркова недостатність, виявлено ознаки ниркової остеодистрофії, що супроводжується резорбцією кісткової тканини пародонта. Причиною цього є порушення утворення:
A. *1, 25(OH)2D3
B. 25(OH)D3
C. D3
D. D2
E. 24, 25(OH)2D3
494. У пацієнта з діагнозом: гострий апендицит, у крові виявлено зростання числа лейкоцитів. Укажіть вид лейкоцитозу
A. * Нейтрофільний
B. Еозинофільний
C. Лімфоцитоз
D. Базофільний
E. Моноцитоз
495. Укажіть основний відділ шлунково-кишкового тракту, де відбуваються процеси всмоктування продуктів гідролізу їжі і води.
A. *Тонка кишка
B. Шлунок
C. Товста кишка
D. Ротова порожнина
E. Пряма кишка
496. Трирічній дитині встановлено діагноз: краснуха. В її десятирічної сестри цієї інфекційної хвороби не виявлено, хоча вони весь час контактували. Лікар-педіатр з'ясував, що старша сестра перехворіла на краснуху п'ять років тому. Який вид імунітету сформувався у старшої сестри?
A. *Природний активний
B. Видовий
C. Штучний активний
D. Природний пасивний
E. Штучний пасивний
497. Під час проведення експерименту на збудливу клітину подіяли тетраетиламонієм, який блокує калієві іоноселективні канали. Як це позначиться на мембранному потенціалі клітини?
A. *Потенціал спокою зникне
B. Потенціал спокою збільшиться
C. Розвинеться деполяризація
D. Потенціал дії не виникне
E. Розвинеться гіперполяризація
498. Пацієнтам із ішемічною хворобою серця призначають невеликі дози аспірину, який інгібує синтез активатора агрегації тромбоцитів тромбоксану А2. Укажіть кислоту, із якої утворюється тромбоксан А2.
A. *Арахідонова
B. Глутамінова
C. Малонова
D. Гомогентизинова
E. Оцтова
499. У крові хворого на цукровий діабет збільшується вміст кетонових тіл, що призводить до метаболічного ацидозу. Із якої речовини синтезуються кетонові тіла?
A. *Ацетил-КоА
B. Пропіоніл-КоА
C. Сукциніл-КоА
D. Малоніл-КоА
E. Метилмалоніл-КоА
500. Які процеси можуть порушуватися у клітині внаслідок деструкції мітохондрій?
A. *Синтез АТФ
B. Синтез ліпідів
C. Поділ ядра
D. Кросинговер
E. Синтез білків
501. До комплексної терапії пацієнта з бронхопневмонією, яка супроводжується виснажливим сухим кашлем, лікар призначив муколітичний

препарат, що деполімеризує мукопротеїди. Укажіть цей препарат.
A. *Ацетилцистеїн
B. Кодеїн
C. Строфантин
D. Неодикумарин
E. Атенолол
502. Виявлено, що у пацієнтів із COVID- 19 легеневими клітинами-мішенями для коронавірусу SarsCov-2 є пневмоцити II-го типу. Яка функція альвеолярного епітелію насамперед порушується у разі вірусного ураження цих клітин?
A. *Синтез сурфактанту
B. Газообмін
C. Продукція слизу
D. Доочистка повітря в альвеолах
E. Розчинення сурфактанту
503. До токсикологічного відділення шпиталізовано пацієнта віком 40 років, який отруївся інсектицидом хлорофосом. Який із наведених препаратів, що блокує периферичні М- холінорецептори, найефективніший для лікування отруєння?
A. *Атропіну сульфат
B. Амізил
C. Скополамін
D. Бензогексоній
E. Платифілін
504. У пацієнта віком 59 років діагностована хорея, яка проявляється мимовільними швидкими рухами, що супроводжуються гримасами. Із ушкодженням якої структури мозку пов'язують виникнення хореї?
A. *Смугастого тіла (стріатум)
B. Ядра Даркшевича
C. Таламуса
D. Мигдалеподібного тіла (мигдалина)
E. Огорожі
505. Пацієнт скаржиться на зниження маси тіла, швидку фізичну та психічну втомлюваність, зниження апетиту, артеріальну гіпотензію та гіперпігментацію шкіри. Після обстеження встановлено діагноз: хвороба Аддісона. Гіпофункція якої ендокринної залози спричинила це захворювання?
A. *Надниркової
B. Прищитоподібної
C. Щитоподібної
D. Гіпофіза
E. Статевої
506. Під час експерименту у тварини виведено назовні загальну жовчну протоку. Які процеси травлення порушуються у цьому разі?
A. *Гідроліз і всмоктування жирів
B. Всмоктування води
C. Гідроліз і всмоктування жирів, білків на вуглеводів
D. Гідроліз і всмоктування вуглеводів
E. Гідроліз і всмоктування білків
507. Що з нижченаведеного не відноситься до фізіологічних властивостей серцевого м'яза людини?
A. *Еластичність
B. Провідність
C. Збудливість
D. Автоматія
E. Скоротливість

ПАТОЛОГІЧНА АНАТОМІЯ

1. При обстеженні ротової порожнини на слизовій оболонці язика виявлено білу бляшку, що виступає над поверхнею; гістологічно спостерігається потовщення багатошарового плоского епітелію, явища гіперкератозу та акантозу, . Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?
A *Лейкоплакія.
B Глосит десквамативний.
C Плоскоклітинний рак.
D Папілома.
E Ромбовидний глосит.
2. Жінка 32 років скаржиться на кровоточивість ясен при чистці зубів, рухомість фронтальних зубів нижньої щелепи, хворіє протягом останніх 3 тижнів. Рентгенологічно виявлена резорбція між альвеолярних перегородок до1/2 коренів нижніх фронтальних зубів. Поставлено діагноз пародонтит. Визначте стадію даного захворювання:
A *2 стадія
B 1 стадія
C 3 стадія
D 4 стадія
E 5 стадія
3. Під час операції видалення каріозно зміненого зуба у хворого 21 року в області верхівки зуба знайдена невелика порожнина заповнена гноєм. М'які тканини навколо хворого зуба набряклі, гіперемовані. Поставте діагноз.
A * Гнійний періодонтит з утворенням абсцесу
B Гіпертрофічний пульпіт з утворенням поліпу
C Хронічний фіброзний періодонтит
D Хронічний гранулюючий періодонтит
E Хронічний гранулематозний періодонтит
4. При гістологічному дослідженні новоутворення шкіри виявлено: паренхіма сформована з покривного епітелію із збільшеним числом шарів. Строма разом з розростаннями епітелію формує сосочки. Вкажіть вид атипізму.
A * Тканинний
B Клітинний.
C Гістохімічний
D Функціональний.
E Метаболічний.
5. У хворої М. спостерігається локальна реакція на укус бджоли, що виникла в перші хвилини після укусу. За яким типом реакції гіперчутливості вона проходить?
A *Анафілактичний
B Цитотоксичний
C Імунокомплексний
D Уповільненого типу
E Ідіотип-антиідіотип
6. В шкірі виявлена щільна, рухома, чітко відмежована від оточуючих тканин пухлина. На розрізі вона білого кольору, представлена волокнистою тканиною. Мікроскопічно – хаотично переплетені колагенові волокна, клітин мало. Назвіть пухлину?
A * фіброма
B міома
C Гістіоцитома
D Дерматофіброма
E Десмоїд.
7. Дитина 3 років з множинними порушеннями розвитку кісток лицевого відділу черепа. Причина смерті – сепсис, який розвився на фоні бронхопневмонії. В крові вміст імуноглобулінів в межах фізіологічної норми. На розтині встановлена відсутність тимусу. Назвати головну причину страждання дитини ?
A *Синдром недостатності клітинного імунітету
B Синдром комбінованого імунодефіциту
C Вторинний імунодефіцитний синдром
D Гострий лімфолейкоз
E Синдром хронічної інтоксикації
8. До патогістологічої лабораторії доставлено червоподібний відросток товщиною до 2,0 см. Серозна оболонка його тьмяна, потовщена, вкрита жовто-зеленими плівковими нашаруваннями. Стінка в'яла, сіро-червона. Просвіт відростка розширено, заповнено жовто-зеленими масами. При гістологічному дослідженні виявлено, що: стінку інфільтровано нейтрофілами. Визначте захворювання апендикса, його форму.
A *Гострий флегмонозний апендицит
B Гострий гангренозний апендицит
C Гострий поверхневий апендицит
D Гострий простий апендицит
E Хронічний апендицит
9. На аутопсії тіла чоловіка 49 років, який помер від гострої лівошлуночкової недостатності, у лівому шлуночку серця знайдено сіро-жовте вогнище неправильної форми, оточене темно-червоним вінчиком. Вогнище великих розмірів і охоплює всю товщу стінки шлуночка. Діагностуйте патологічний процес.
A * Інфаркт міокарду.
B Абсцес міокарду.
C Кардіосклероз.
D Флегмона серцевого м'яза.
E Гематома.
10. У біоптаті з правого головного бронха 63-річного чоловіка, курця, виявлено пухлину, що складається з груп атипових епітеліальних клітин, які проникають поза межі базальної мембрани слизового шару, формують "гнізда" та тяжі, в центральних частинах яких розташовані концентричні, яскраво-еозинофільні маси - «ракові перлини». Діагностуйте захворювання.
A * Плоскоклітинний роговіючий рак.
B Плоскоклітинна роговіюча папілома.
C Плоскоклітинний нероговіючий рак.
D Аденокарцинома.
E Дрібноклітинний рак.
11. На аутопсії тіла чоловіка 43 років, який помер від серцево-легеневої недостатності, знайдено у нижній частці правої легені порожнину діаметром 3 см, заповнену тягучим зелено-сірим вмістом. При гістологічному дослідженні стінка описаного утвору представлена сполучною та молодою грануляційною тканиною, в просвіті - нейтрофільні лейкоцити та продукти їх розпаду. Діагностуйте вид запалення.
A * Хронічний абсцес.
B Гострий абсцес.
C Емпієма.
D Фурункул.
E Карбункул.

12. При розтині померлого виявлено, що серце збільшене в розмірі. (вага 850,0). Товщина стінки лівого шлуночка 2 см, трабекулярні і сосочкові м`язи потовщені, порожнина серця не змінена, Яка можлива причина таких змін?
A *Гіпертонічне захворювання
B Недостатність трьохстулкого клапана
C Емфізема легень
D Пневмосклероз
E Фіброзуючий альвеоліт

13. При гістологічному дослідженні біопсії стінки бронха виявлено, що одношаровий війчастий епітелій змінений на багатошаровий плоский. Який загально-патологічний процес діагностував лікар?
A *Метаплазія
B Регенерація
C Гіпертрофія
D Організація
E Гіперплазія

14. У чоловіка 30-ти років спостерігається помітне збільшення розмірів носа, губ, вух, нижньої щелепи, збільшення щитовидної залози, атрофія статевих залоз. Який діагноз найбільш вірогідний?
A *Акромегалія
B Гігантизм
C Адипозогенітальна дистрофія
D Гіпофізарний нанізм
E Хвороба Грейвса

15. При гістологічному дослідженні печінки виявлено різке порушення дольової будови з інтенсивним фіброзом і формуванням вузлів регенерації. Мікроскопічно: проліферація гепатоцитів, поява несправжніх дольок, дистрофія і некроз гепатоцитів. Ваш діагноз?
A * Цироз печінки
B Алкогольний гепатит
C Жировой гепатоз
D Вірусний гепатит
E Прогресивний масовий некроз печінки

16. Під час розтину дитини, яка померла при ознаках асфіксії, були виявлені в трахеї і головних бронхах сіруватого кольору плівки, які вільно лежали в просвіті дихальних шляхів, нагадуючи їх зліпки. Вкажіть вид запалення.
A *Крупозне
B Дифтеритичне
C Катаральне
D Серозне
E Гнійне

17. У хлопчика 5 років з'явився біль при ковтанні, набряк шиї, висока температура. При огляді на мигдаликах виявлені плівки сіро-білого кольору, які знімаються з великим зусиллям. Про яке захворювання йде мова?
A *Дифтерія
B Кір
C Скарлатина
D Менінгококова інфекція
E Скарлатина

18. При огляді ротової порожнини чоловіка 50 років, який тривалий час палить цигарки на слизовій оболонці язика виявлено неправильної форми бляшку білого кольору. Гістологічно виялено потовщення багатошарового плоского епітелію, паракератоз, гіперкератоз та акантоз. Вкажіть вид патологічного процесу.
A *Лейкоплакія
B Хронічний стоматит
C Гіпертрофічний глосит
D Авітаміноз А
E Кератоакантома

19. У хворого взята біопсія пухлино подібного вигляду, розташованої в області кута нижньої щелепи а районі молярів. Взята біопсія – пухлина складається з острівців круглої і неправильної форми, оточена одонтогенними циліндричним епітелієм, в центральній частині складається з полігональних, зірчастих, овальних клітин утворюючи сітку; видно одиничні маленькі кісти. Назвіть пухлину.
A. *Фолікулярна амелобластома
B. Плеоморфна аденома
C. Одонтома
D. Цементома
E. Остеобластокластома

20. У хворого 40 років, в області кута нижньої щелепи, на рівні молярів, пухлиноподібне утворення білого кольору, близько 3 см в діаметрі. Зі слів хворого утворювалася повільно протягом останніх 4 років. На рентгенограмі: багатовогнищева деструкція кістки. Біопсія: Острівці округлої форми, оточені одонтогенним циліндричним епітелієм, Безліч полігональних і зірчастих клітин в центрі острівців. Для якої пухлини характерні ці симптоми?
A. *Амелобластома
B. Фіброма
C. Дентинома
D. Гамартома
E. Остеобластокластома

21. У чоловіка 25 років в області тіла верхньої щелепи виявлено пухлино подібний утвір , що деформує обличчя. Біоптат складається з фіброзної тканини, яка містить молоді кісткові балки, веретеноподібні і зірчасті клітини, немає чіткої межі між нормальною кістковою тканиною і вогнищем ураження, відсутня капсула. В інших органах патологічні зміни не виявлені. поставте діагноз:
A. *Амелобластома
B Остеобластокластома
C Одонтогенная фіброма
D Остеосаркома
E Осифікуючафиброма

22. У хворого в порожнині зуба тканина, яка виходить в каріозну порожнину. Тканина м'яка, червона, легко кровоточить, її поверхню в'ялена. Для якої форми пульпіту характерна ця картина?
A. *Гранулюючий
B. Гангренозний
C. Фіброзний
D. Хронічний
E. Гострий

23. У 29-річної жінки виявлено вузлоподібну пухлину нижньої щелепи із вираженою деформацією щелепи, рентгенологічними ознаками руйнування кістки. При гістологічному дослідженні пухлини спостерігаються множинні атипові одноядерні клітини овальної форми, поодинокі гігантські багатоядерні клітини, хаотично розміщуються кісткові балочки. Діагностуйте захворювання.
A. * Остеобластокластома.
B. Фолікулярна амелобластома.
C. Внутрішньо кісткова карцинома.
D. Амелобластична фіброма.
E. Злоякісна амелобластома.

24. При огляді плоду спостерігається розщеплення верхньої губи. Поставте діагноз уродженої вади обличчя.
A. *Хейлосхіз
B. Палатосхіз
C. Мікрогнатія
D. Гіпертелоризм
E. Макростомія

25. У жінки 42 років під час операції був видалений червоподібний відросток, стінка якого брудно-сірого кольору, зі смердючим запахом, з просвіту виділяється гній, мікроскопічно численні осередки некрозу, крововиливи, тромби в судинах. Ваш діагноз:
A.*Гострий гангренозний апендицит
B. Гострий простий апендицит
C. Гострий флегмонозний апендицит
D. Гострий флегмонозно-виразковий апендицит
E. Гострий поверхневий апендицит

26. При розтині трупа чоловіка 46 років, який тривалий час хворів на хронічний бронхіт, виявлено, що легені збільшені в об'ємі, не спадаються, підвищеної повітряності, бліді, тістоподібної консистенції, ріжуться з хрускотом. При мікроскопічному дослідженні у всіх ділянках легень проксимальні відділи ацинусів різко розширені, стінки альвеол стоншені, капіляри в них недокрівні. Якій клініко-морфологічній формі емфіземи відповідає така морфологічна картина:
A. *Хронічній дифузній обструктивній
B. Ідіопатичній
C. Вікарній
D. Хронічній вогнищевій
E. Старечій

27. Молодий чоловік 18 років звернувся до лікаря зі скаргами на деформацію обличчя. При обстеженні виявлено пухлиноподібне утворення нижньої щелепи. Мікроскопічно потовщена ділянка складається з однорідних великих клітин типу гістіоцитів та великої кількості еозинофілів, а також спостерігається горизонтальна резорбція міжзубних перегородок. Якому з нижче перерахованих пухлиноподібних захворювань відповідає гістологічна картина:
A. *Еозинофільна гранульома
B. Херувізм
C. Фіброматозний епуліс
D. Фіброзна дисплазія
E Гігантоклітинний епуліс

28. У жінки 40 років при шинуванні патологічного перелому нижньої щелепи видалений фрагмент кістки. На гістологічному дослідженні відломка - ділянка гнійного запалення кістково-мозкових просторів з потоншенням кісткових балок. Поставте діагноз:
A. *Остеомієліт
B. Підокісний абсцес
C. Гнійний періостит
D. Серозний періостит
E. -

29. На розтині чоловіка 45-ти років, який довго хворів туберкульозом легень у лівій плевральній порожнині

виявлено близько одного літра густої вершкоподібної рідини жовтувато-зеленого кольору. Яка форма гнійного запалення діагностована у пацієнта?
A. *Емпієма
B. Флегмона
C. Гострий абсцес
D. Хронічний абсцес
E. Гнійний катар

30. У жінки 25 років видалено зуб з вузликом (діаметром 0,5 см), який був прикріплений до кореня. При гістологічному дослідженні вузлика: в епітеліальних тяжах наявність дрібних, щілиноподібних просвітів, що зливаючись утворюють невелику округлу порожнину, зі збереженим по колу багатошаровим епітелієм, розташованим на шарі грануляційної тканини, що переходить у фіброзну капсулу. Визначте форму утворення у корені зуба.
A. *Кістогранульома.
B. Радікулярна кіста.
C. Проста гранульома.
D. Складна гранульома.
E. Фіброма.

31. Стоматолог при огляді порожнини рота у хворого виявив ураження твердих тканин зуба: частина премолярів з фарфороподібними плямами і смужками, моляри мають пігментовані ерозії, спостерігається стирання зубів. Дайте визначення ураження твердих тканин зубів.
A. * Флюороз
B. Клиновидні дефекти
C. Ерозія зубів
D. Кислотний некроз
E. Гіпоплазія

32.У жінки 26 років було виявлено наявність пухлини альвеолярного відростка у вигляді щільного вузла, чітко відмежовані. Під час гістологічного дослідження: однотипні дрібні одноядерні клітини овальної форми; серед них розташовані гігантські багатоядерні клітини; місцями серед клітин утворюються кісткові балочки. Поставте діагноз.
A. * Остеобластокластома
B. Примордіальна кіста
C. Амелобластома
D. Фіброматозний епуліс
E. Еозинофільна гранульома

33. При гістологічному дослідженні ворсинчастої пухлини сечового міхура встановлено, що вона побудована з кліток атипового перехідного епітелію, що формують пухлинні сосочки і проростають у м'язовий шар. Назвіть вид пухлини.
A.* Перехідно - клітинний рак
B. Папілома
C. Аденома
D. Саркома
E. Аденокарцинома

34. При дослідженні видаленої верхньої долі легені: множинні щільні виступаючі сіруватого кольору вогнища з просяне зерно. Мікроскопічно у вогнищах навколо невеликої зони некрозу визначаються епітеліоїдні, лімфоїдні, гігантські багатоядерні клітини Пірогова -Ланганса. Вкажіть патологічний процес.
A. *Туберкульозна гранульома
B. Лепроїдна гранульома
C. Гума
D. Сапна гранульома
E. Гранульома при риносклеромі

35. В чоловіка 42 років видалена пухлина, що розміщувалася в м'якому піднебінні. Макроскопово: не чітко відмежований щільний вузол діаметром 35 мм. Мікроскопово: альвеолярні, трабекулярні і кріброзні структури , кісти що сформовані з поліморфних дрібних кубічних епітеліальних клітин, ядра гіперхромні, в центрах клітинних скупчень розміщуються оксифільні маси, що створює „циліндричні" структури. Діагностуйте пухлину.
A. * Аденокістозна карцинома
B. Плеоморфна аденома
C. Мукоепідермальна пухлина
D. Мономорфна аденома
E. Аденолімфома

36. У юнака 15 років з верхньої щелепи у ділянці ікла, який відсутній у зубному ряду, видалено пухлиноподібне утворення. Макроскопічно воно представлено порожниною, заповненою світлою жовтуватою рідиною, з наявністю ретинованого зуба. Мікроскопічно стінка порожнини представлена фіброзною тканиною покритою богатошаровим плоским епітелієм без ознак запалення. Визначте діагноз утворення щелепи.
A. * Фолікулярна кіста
B. Радікулярна кіста
C. Кератокіста
D. Амелобластома
E. Одонтома

37. При огляді у хворого коронка 47 зуба торкається глибокого дефекту слизової оболонки щоки, краї якого щільні, чіткі, дно – сірого кольору. Мікроскопічне дослідження біопсійного матеріалу із стінки дефекту виявило на дні: гнійний ексудат, під яким зона некротизованої тканини, глибше – грануляційна тканина, яка переходить у зрілу фіброзну. Яка патологія розвинулась на щоці?
A. *Хронічна виразка
B. Гостра виразка
C. Гостра ерозія
D. Хронічна ерозія
E. Рак

38. У хворої в правій привушній залозі виявлено пухлину у вигляді вузла з чіткими межами. На розрізі неоднорідна: видно білісуваті і напівпрозорі ділянки, ділянки ослизнення. При мікроскопічному дослідженні відзначається органоїдність будови. Паренхіма представлена залозисто - подібним епітелієм з формуванням просвіту залоз, солідними пластами епітелію. Строма - з мукоїдними, хондроїдними, міксоїдними вогнищами. Який діагноз поставлений патологоанатомом?
A. * Поліморфна аденома
B. Аденолімфома
C. Циліндрома
D. Слизистий рак
E. Солідний рак

39. У дівчинки 12 років в порожнині рота на дні порожнини рота визначається виразка діаметром 5 мм, оточена тканиною яскраво-червоного кольору, яка при натисканні блідне. Виконана біопсія. При мікроскопічному дослідженні визначається пухлина, побудована з безлічі порожнин, заповнених кров'ю, порожнини вистелені одношаровими ендотеліальними клітинами, між порожнинами визначається строма, представлена пухкою сполучною тканиною. Яка пухлина є у дитини?
A. * Звиразкована кавернозна гемангіома
B. Рабдоміосаркома з вторинними змінами
C. Плоскоклітинний незроговілий рак
D. Остеобластокластома
E. Звиразкована меланобластома

40. В жінки 43 років видалена багатовузлова пухлина правої привушної ділянки, яка поступово збільшувалася на протязі 5 років. Макроскопово: нечітко інкапсульований вузол діаметром 60 мм щільної консистенції, тканина білувато-сіра з множинними дрібними кістами, що містять слиз. Мікроскопово: солідні ділянки, що складаються з клітин плоского епітелію, та множинні кістозні порожнини, які вистелені призматичним епітелієм і містять маси слизу. Діагностуйте пухлину.
A. * Мукоепідермальна пухлина.
B. Мономорфна аденома.
C. Плеоморфна аденома.
D. Аденолімфома.
E. Аденокістозна карцинома.

41. В біоптаті нирки виявлено: проміжна тканина інфільтрована лейкоцитами, міліарні абсцеси, канальці в стані дистрофії, заповнені десквамованим епітелієм та лейкоцитами. Про яке захворювання можна думати?
A Пієлонефріт
B Гломерулонефрит
C Пієліт
D Некротичний нефроз
E Нефролітіаз

42. У чоловіка 40 років при рентген-дослідженні в області кута нижньої щелепи виявлена полікістозна деструкція кістки, що нагадує бджолині стільники. Проведена резекція нижньої щелепи. Макроскопічно щелепа веретеноподібно потовщена, на розрізі під тонкою пластинкою кістки визначається сіра тканина з множинними кістами. Мікроскопічно виявлені епітеліальні комплекси, в центрі представлені зірчасті клітини, які пухко лежать, з дрібними порожнинами заповненими рідиною, по периферії- високим циліндричним епітелієм, в прикордонних відділах-кубічними і полігональних клітинами. Макро-мікроскопічні зміни характерні для:
A * Амелобластоми
B Складної змішаної аденоми
C Адонтогенний рак
D Примордальна киста
E Остеобластокластоми.

43. В оперативно видаленому шлунку виявлено, що його стінка нерівномірно потовщена до 1см, ущільнена, шари стінки не розрізняються, слизова не рухомий, складки потовщені. Про яку макроскопічну форму пухлини йде мова?
A *Інфільтрат
B Вузол
C Виразка
D Кіста
E -

44. При знеболенні слизової оболонки у пацієнта виник

анафілактичний шок (поширена вазодилятація, збільшення судинної проникності із виходом рідини із судин у тканини) Гіперчутливість якого типу розвинулась у пацієнта?
A *Гіперчутливість I типу (анафілактична)
B Гіперчутливість II типу (антитілозалежна)
C Гіперчутливість III типу (імунокомплексна)
D Гіперчутливість IV типу (клітинна цитотоксичність)
E Гіперчутливість V типу (гранульоматоз)

45. На розтині померлого від ниркової недостатності, який страждав фіброзно-кавернозним туберкульозом, виявлені збільшені в розмірах нирки, щільні на дотик, сіруватого кольору, на розрізі мають сальний вигляд. Припустімо діагноз?
A * Амілоідоз нирок
B Нефросклероз
C Гломерулонефрит
D Хронічний пієлонефрит
E Мієломна нирка

46. Хворий 78 років, який страждав на атеросклероз, надійшов в хірургічне відділення з симптомами гострого живота. При лапароскопії виявлено петлі тонкого кишечника чорного кольору, в'ялої консистенції, демаркаційна зона не виражена. Позначте зміни в тонкій кишці.
A * Геморагічний інфаркт, який ускладнився вологою гангреною
B Геморагічний інфаркт, який ускладнився сухою гангреною
C Ішемічний інфаркт, який ускладнився вологою гангреною
D Ішемічний інфаркт, який ускладнився сухою гангреною
E-

47. У чоловіка, який помер раптово при явищах гострого порушення мозкового кровообігу, на розтині виявлено розрив аневризми середньої мозкової артерії і округла порожнина діаметром 4 см, заповнена кров'ю в лобної долі головного мозку. Як називається такий вид крововиливу?
A * Гематома
B Петехії
C Геморагічна інфільтрація
D Кровопідтік
E-

48. У хворого 45 років в зоні кута нижньої щелепи видалено кісту діаметром 1,5 см., в порожнині якої багато рогових мас. При гістологічному дослідженні встановлено, що стінка її тонка, утворена зрілою сполучною тканиною, внутрішня поверхня вистелена багатошаровим плоским епітелієм з вираженим паракератозом і гіперкератозом. Поставте діагноз:
A * Примордіальна кіста
B Фолікулярна кіста
C Радикулярна кіста
D Херувізм
E Фолікулярна амелобластома

49. Мікроскопічно в пульпі зуба було виявлено повнокрів'я, стаз крові, набряк пульпи, нейтрофіли у великій кількості. Для якого виду ексудативного запалення характерні такі зміни?
A *Гнійного
B Серозного
C Геморагічного
D Катарального
E Фібринозного

50. При профілактичному огляді ротової порожнини школярів старших класів стоматолог визначив у деяких з них зміни в зубах, які проявлялись наступним чином: на фоні блискучої поверхні емалі розташувалась біла, або жовтувата непрозора пляма, а в окремих випадках темно-коричнева. Яка стадія карієсу розвинулася у школярів ?
A * Крейдова пляма
B Поверхневий карієс
C Середній карієс
D Глибокий карієс
E Боковий карієс

51. У чоловіка 54 років під мочкою вуха з'явився вузол діаметром 2,0 см, який був оперативно видалений. Макроскопічно: вузол покритий капсулою, на розрізі сіро-білого кольору з багаточисельними дрібними кістами. Мікроскопічно кісти вистелені подвійним шаром клітин, подібних до епітеліоцитів слинних трубок: зовнішній шар – циліндричні оксифільні клітини, внутрішній шар – міоепітеліальні клітини кубічної чи полігональної форми. Під епітелієм – строма з лімфоїдними фолікулами. Поставте діагноз.
A *Аденолімфома
B Лімфома Беркіта
C Поліморфна аденома
D Мономорфна аденома
E Аденокарцинома

52. У жінки 38 років на ясні правого верхнього різця стоматолог виявив новоутворення червоного кольору грибкоподібної форми діаметром 1,0 см, яке прикріплене до надальвеолярної тканини. При його мікроскопічному дослідженні: на фоні фіброзної тканини з інфільтрацією лімфоцитами і плазмоцитами, визначається велика кількість капілярів. В епітелії слизової оболонки, що вкриває утворення, паракератоз, акантоз. Поставте діагноз.
A *Ангіоматозний епуліс
B Фіброматозний епуліс
C Периферійна гігантоклітинна гранульома
D Фіброма
E Гіпертрофічний гінгівіт

53. У хворого 27 років виявлене щільне, нерухоме, без чітких меж пухлиноподібне утворення на нижній щелепі. Слизова оболонка над ним бліда. У біоптаті з утворення: остеоідні структури, вистелені атиповими остеобластами, численні патологічні фігури мітозу клітин, безліч тонкостінних судин. Ваш діагноз?
A *Остеогенна саркома
B Остеобластокластома
C Загострення хронічного остеомієліту
D Амелобластома
E Первинний рак щелепи

54. У хворого синюшність і кровоточивість ясен, зубний наліт. Фронтальні зуби нижньої щелепи рухливі, шийки оголені, неприємний запах з рота. На рентгенограмі - пазушна і лакунарна резорбція гребня кістки альвеол. Мікроскопічно: в зубоясеневій кишені – мікроби, зруйнувані лейкоцити, в глибині грануляції, пронизані багатошаровим плоским епітелієм. Ваш діагноз.
A *Пародонтит
B Пародонтоліз
C Хронічний катаральний гінгівіт
D Гострий катаральний гінгівіт
E-

55. При огляді порожнини рота чоловіка 42 років виявлені наступні зміни: маргінальна частина ясен обох щелеп збільшені, гіперемовані, легко кровоточать від дотику зондом, болісні. Зубоясенні кишені відсутні, зуби стійкі. Вказані зміни відбулись протягом трьох діб. Який найбільш ймовірний діагноз?
A *Гострий катаральний гінгівіт
B Хронічний катаральний гінгівіт
C Хронічний гіпертрофічний гінгівіт
D Генералізований пародонтит
E Пародонтоз

56. У хворого на рентгенограмі 16 зуба, біля верхівки кореня визначається вогнище деструкції кістки з утворенням порожнини з чіткими межами. Мікроскопічно: стінка порожнини вистелена багатошаровим плоским епітелієм без ознак кератинізації, під ним грануляційна тканина із запаленням, назовні фіброзна капсула. Встановіть діагноз.
A *Радикулярна кіста
B Примордіальна кіста щелепи
C Фолікулярна кіста щелепи
D Кістозна амелобластома щелепи
E Кіста різцевого каналу

57. При огляді вилученої пульпи зуба стоматолог виявив, що вона сіро-чорного кольору, розпадається, з неприємним гнильним запахом. Мікроскопічно: зернистий тканинний детрит з кристалами жирних кислот і мікробами. Який патологічний процес розвинувся в пульпі зуба?
A *Гангрена
B Атрофія
C Дистрофія
D Фіброз
E Запалення

58. При дослідженні 16 зуба виявлено на жувальній поверхні порожнину з вузьким отвором, заповнену розм'якшеним дентином. Мікроскопічно: в розширених дентинних канальцях бактерії, руйнування окремих канальців, злиття порожнин у каверни, явища декальцинації емалі та дентину без утворення замісного дентину. Встановіть діагноз.
A *Гострий глибокий карієс зуба
B Карієс зуба у стадії плями
C Хронічний поверхневий карієс зуба
D Хронічний глибокий карієс зуба
E Гострий поверхневий карієс зуба

59. У дівчинки 6 років впродовж 5 місяців утворилась симетрична деформація обличчя за рахунок горбкуватих нашарувань кутів нижньої щелепи. Мікроскопічно: між кістковою тканиною щелепи, що розсмоктується, розростання волокнистої сполучної тканини з великою кількістю судин, велетенськими багатоядерними клітинами та одноядерними клітинами видовженої форми, примітивними кістковими

балочками. Діагностуйте захворювання.
A *Херувізм
B Еозинофільна гранулема
C Остеосаркома
D Остеобластокластома
E-
60. При мікроскопічному дослідженні біоптату з деформованої кістки верхньої щелепи, виявлені вогнища розсмоктування кістки і заміщення її хаотично розташованими жмутками зрілих колагенових волокон, веретеноподібні і зірчасті клітини, кісткові балки примітивної будови. Який з перерахованих діагнозів найбільш ймовірний?
A *Фіброзна остеодисплазія
B Остеома
C Остеобластокластома
D Остеопороз
E Остеосаркома
61. На яснах шийки 14 зуба виявлено вузол 1см в діаметрі бурого кольору. При біопсійному дослідженні визначено: під багатошаровим плоским епітелієм міститься пухлиноподібне утворення з тонкостінними судинами лакунарного типу, множинними крововиливами, гемосидерином, а також гігантські клітини типу остеокластів і одноядерні видовжені клітини. Встановіть діагноз:
A *Гігантоклітинний епуліс
B Фіброзний епуліс
C Судинний епуліс
D Гіпертрофічний гінгівіт
E Катаральний гінгівіт
62. У хворого 56 років, збільшена горбиста привушна слинна залоза. Біопсія тканини залози виявила інкапсульоване утворення з розростанням епітеліальних структур, подібних до протоків, серед сполучної тканини місцями з гіалінозом, елементи хрящової і навіть кісткової тканини. Встановіть діагноз
A *Змішана пухлина слинної залози
B Сіалоаденіт
C Сіалодохіт
D Мономорфна аденома слинної залози
E Аденокарцинома слинної залози
63. При гістологічному дослідженні мікропрепарату злоякісної пухлини легень виявлено, що вона складається із лімфоцитоподібних клітин, що не утворюють будь-яких структур. Строма виражена мало, спостерігається багато мітозів та некрозів. Яка пухлина представлена ?
A *Дрібноклітинний рак
B Фіброма
C Плоскоклітинний не зроговілий рак
D Плоскоклітинний зроговілий рак
E Аденокарцинома
64. При огляді порожнини рота на слизовій оболонці язика виявлена щільна біла пляма 1 см у діаметрі, що трохи потовщує поверхню органу. Мікроскопічно: в ділянці ураження багатошаровий плоский зроговіваючий епітелій з гіперплазією базального і зернистого шарів, з явищами гіперкератозу та акантозу, в дермі - лімфогістіоцитарний інфільтрат. Встановіть діагноз:.
A *Лейкоплакія
B Плоскоклітинний рак зі зроговінням
C Папілома
D Плоскоклетинний рак без ороговіння
E Еритроплакія
65. При гістологічному дослідженні міокарда у хворого 47 р., з ревматичною вадою серця (секційний матеріал) у кардіоміоцитах виявлені великі оптично порожні вакуолі. При забарвленні осмієвою кислотою вони чорного кольору, при забарвленні суданом III – жовто-червоні. Назвати вид патологічного процесу:
A * Жирова дистрофія
B Гіаліново-крапельна дистрофія
C Гідропічна дистрофія
D Вуглеводна дистрофія
E Диспротеїноз
66. Проведено розтин тіла мужчини, який помер від сепсису. Виявлено гнійне розплавлення тканини шиї та клітковини переднього середостіння. Гістологічно спостерігається багато дрібних абсцесів стільникової будови у центрі яких розташовані базофільні гомогенні утвори до яких одним кінцем прикріплені короткі паличковидні структури. Ваш діагноз.
A *Актиномікоз
B Туберкульоз
C Дифтерія
D Лейшманіоз
E Краснуха
67. При огляді зубів на боковій поверхні першого верхнього моляра зліва виявлено каріозну порожнину у вигляді конуса, орієнтованого до поверхні, верхівкою – у товщу зуба. В дні каріозної порожнини видно розм'якшений дентин. Ваш діагноз
A *Карієс дентину
B Карієс емалі
C Карієс цементу
D Ерозія зуба
E
68. Хвора скаржиться на кровоточивість ясен, неприємний запах з рота, оголення шийок зубів. Під час огляду виявлено: запалення ясен, зубний наліт і зубний камінь. Запалення захоплює альвеолярну частину ясен з формуванням зубоясенної кишені. У кісткової тканини - ознаки резорбції кістки. яка патологія має місце у хворої?
A *Пародонтит
B Періостит
C Періордонтит
D Гінгівит
E
69. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на болі в зубі. При обстежені виявлена каріозна порожнина, яка досягає пульпи. Яку стадія карієсу розвинулася у хворого?
A * Глибокий карієс
B Поверхневий карієс
C Середній карієс
D Крейдова пляма
E Циркулярний карієс
70. У хворого загострення хронічного апікального періодонтиту 38 зуба. З'явилась болюча припухлість на нижній щелепі, нориці в ротовій порожнині, вміст яких: грануляційна тканина та запальний інфільтрат, секвестри. Рентгенологічно - ділянки розрідження кістки щелепи з відокремленими її фрагментами. Ваш діагноз:
A *Хронічний остеомієліт
B Фіброзна остеодисплазія
C Остит
D Періостит
E Остеома
71. У дитини численні ураження слизової оболонки рота у вигляді болючих невеликих гіперемованих ранок з білим нальотом у центрі, збільшені та болючі підщелепні лімфовузли. Мікроскопічно: в ділянці ураження поверхневий дефект, вкритий фібрином, підслизовий шар набряклий, гіперемований із запальною інфільтрацією. Встановіть діагноз:
A *Афтозний стоматит
B Гіпертрофічний гінгівіт
C Герпетичний стоматит
D Катаральний гінгівіт
E-
72. У жінки 35 років, на рентгенограмі біля кореня 15 зуба визначається новоутворення щільної консистенції з чіткими межами. Біопсія показала, що воно складається з ділянок незрілого цементу. Встановіть діагноз:
A *Цементома
B Амелобластома
C Остеома
D Остеобластокластома
E Остеоїдостеома
73. У пацієнта через два роки після видалення зуба відзначається зменшення в обсязі зубної лунки. Про який процес йде мова.
A * Дисфункціональна атрофія
B Атрофія від тиску
C Атрофія, викликана недостатністю кровообігу
D Нейротичні атрофія
E Атрофія від дії фізичних факторів
74. З порожнини матки видалений вузол округлої форми, діаметром 6 см, білясто-рожевого кольору. При мікроскопічному дослідженні знайдено, що він складається з хаотично розташованих гладких м'язових волокон з великою кількістю строми, в якій проходять судини і нерви. Діагностуйте процес.
A * Фіброміома
B Пухлина Абрикосова
C Десмоїд
D Гібернома
E Рабдоміома
75. Хвора на гіпертонічну хворобу раптово знепритомніла; у коматозному стані була госпіталізована у реанімаційне відділення з діагнозом: "порушення мозкового кровообігу". Хвора померла через добу після госпіталізації. При розтині померлої у лівій гемісфері головного мозку знайдена порожнина розмірами 5х4 см, заповнена згустками крові та рідкою кров'ю. Який різновид крововиливу за механізмом виникнення?
A *Крововилив внаслідок розриву судини
B Крововилив внаслідок роз'їдання судини
C Діапедезний крововилив
D Геморагічне просякнення
E Петехіальний крововилив
76. При зовнішньому огляді новонародженого виявлялися виражені зміни шкірних покривів всього тіла: шкіра суха, тьмяна, із нерівною поверхнею та з наявністю сірих пластин, які відшаровуються. З яким видом дистрофії це пов'язане?
A *Роговою.

B Гідропічною.
C Жировою
D Гіаліново-краплинною.
E -
77. У хворого на туберкульоз у біоптаті нирки при гістологічному дослідженні у вогнищі казеозного некрозу виявлені безпорядно розсипані дрібні зерна хроматину. Наслідком чого є виявлені зміни?
A *Каріорексису.
B Апоптозу.
C Каріолізису.
D Каріопікнозу.
E Мітотичної активності ядер.
78. У хворого після швидкого забору асцитичної рідини із черевної порожнини виникло запаморочення свідомості, головокружіння. З яким процесом головного мозку пов'язані означені симптоми?
A *Ішемія внаслідок перерозподілу крові
B Гіперемія після анемії
C Місцева венозна гіперемія
D Обтураційна ішемія
E Компресійна ішемія
79. Під час проведення патологоанатомічного розтину жінки віком 58 років, яка хворіла на цукровий діабет, при гістологічному дослідженні нирок виявлено у клубочках сегментарні гомогенні оксифільні відкладення, стінки артеріол дифузно потовщені, гомогенні, оксифільні. Діагностуйте виявлені у клубочках і судинах нирок морфологічні зміни.
A *Гіаліноз
B Гіаліново-крапельна дистрофія
C Амілоїдоз
D Мукоїдне набухання
E Фібриноїдне набухання
80. У померлого від хронічної ниркової недостатності макроскопічно нирка збільшена, щільна, на зрізі має жовтувато-білий колір і нагадує старе сало – «сальна нирка». Вкажіть патологічний процес.
A *Амілоїдоз
B Гіаліноз
C Гіаліново-крапельна дистрофія
D Жирова дистрофія
E Фібриноїдне набухання
81. На розтині легені щільні, коричневого кольору за рахунок відкладання ендогенного пігменту. Відомо, що при житті у хворого спостерігався хронічний венозний застій в малому колі кровообігу. Який патологічний процес викликав таку картину?
A *Гемосидероз
B Меланоз
C Жовтяниця
D Порфірія
E Кальциноз
82. При мікроскопічному дослідженні тканини легені померлого з діагнозом двосторонньої позалікарняної пневмонії, виявлено: катарально-геморагічне запалення з десквамацією епітелію в бронхах і в альвеолах; з лімфоїдною інфільтрацією міжальвеолярних перегородок і геморагічним характером ексудату, ділянки емфіземи і дистелектаз. Для якого захворювання характерні виявлені зміни?
A *Грипу
B Туберкульоза
C Кір
D Крупозної пневмонії
E Стафілококова пневмонія
83. Під час гістологічного дослідження в клапані серця при фарбуванні гематоксиліном і еозином виявлені ділянки блакитного кольору. При фарбуванні толуїдиновим синім тканина в цих ділянках забарвлюється в бузковий колір. Для якого патологічного процесу характерні ці зміни в клапані?
A *Мукоїдного набухання.
B Амілоїдозу.
C Гіалінозу.
D Фібриноїдного набухання.
E Фібриноїдного некрозу.
84. При розтині жінки, яка померла від уремії, виявлені нирки розмірами 7х3,5х2 см з рівномірно дрібнозернистої поверхнею, стоншеним до 0,3 см блідим кірковим шаром. Під час гістологічного дослідження виявлено склероз і гіаліноз більшості клубочків, гіаліноз артеріол, склероз стінок артерій з концентричних звуженням просвіту, атрофічні зміни в канальцях. Для якого захворювання характерні макро- і мікроскопічні зміни в нирках?
A * Первинно зморщені нирки.
B Вторинно зморщені нирки.
C Пієлонефротично зморщені нирки.
D Атеросклеротичний нефросклероз
E Амілоїдно-зморщені нирки.
85. При мікроскопічному дослідженні біоптату бронха патологоанатом зазначив заміщення багаторядного миготливого епітелію на багатошаровий плоский зроговілий . До якого загально-патологічного процесу відносяться описані зміни ?
A *Компенсаторно-пристосувального
B Пошкодженню
C Розладам кровообігу
D Запаленню
E Пухлинам
86. Хворий, що страждав на черевний тиф, помер від розлитого гнійного перитоніту. На розтині в м'язах передньої черевної стінки виявлена ділянка 12х7 см сірувато - жовтого кольору, щільна з тьмяною поверхнею. Який процес розвинувся в м'язах передньої черевної стінки?
A *Воскоподібний некроз
B Казеозний некроз
C Коліквaційний некроз
D Волога гангрена
E Інфаркт м`яза
87. На розтині 67-ми річної жінки, яка померла від гострої серцевої недостатності, в задній стінці лівого шлунка серця виявлена ділянка неправильної форми, розмірами 6,5 х 4,5 в'яла, блідо - жовтого кольору, оточена зоною гіперемії. Як розцінив патологоанатом виявлені зміни?
A * Гострий інфаркт міокарда
B Постінфарктний кардіосклероз
C Дифузний кардіосклероз
D Вогнищевий міокардит
E Аневризма серця
88. Хворому 30-ти років встановлений імплант 3 зуба справа нижньої щелепи, через 4 дні з'явилися болі в цій області, підвищилася температура, порушення прикусу. Імплант видалений, під час гістологічного дослідження його виявлені вогнища некрозу, лімфогістіоцитарна інфільтрація, васкуліти. Який клінічний тип відторгнення трансплантата в даному випадку?
A * Гостре відторгнення трансплантата
B Гостріше відторгнення трансплантата
C Хронічне відторгнення трансплантата
D Імунологічна толерантність
E -
89. При мікроскопічному дослідженні міокарду підлітка 14 років, який помер від токсичної форми дифтерії, в цитоплазмі кардіоміоцитів виявлені множинні різних розмірів порожнини з чіткими межами, забарвлюються суданом - 3 в помаранчевий колір. Який загально-патологічний процес розвинувся в міокарді?
A * Паренхіматозна дистрофія
B Стромально - судинна дистрофія
C Некроз
D Апоптоз
E Атрофія
90. На прийомі у стоматолога при огляді на мигдаликах виявлено плівчасті накладення сіруватого кольору, що важко знімаються. Про яке захворювання можна подумати?
A * Дифтерія зіва
B Грип
C Кір
D Фолікулярна ангіна
E Скарлатина
91. Під час гістологічного дослідження біоптату печінки жінки, які тривалий час страждає вірусним гепатитом В, патологоанатом виявив дифузний фіброз тканини печінки з утворенням фіброзних порто - портальних і порто - центральних септ і порушення часточкової будови печінки (поява помилкових часточок). Для якого процесу характерні описані морфологічні зміни?
A * Цироз печінки
B Хронічний гепатит
C Гепатоцелюлярний рак
D Гострий гепатит
E Холестаз
92. Під час розтину тіла жінки 48 років, яка померла внаслідок декомпенсації ревматичної вади серця, було знайдено, що камери його дилятовані, тканина в'ялої консистенції, на ендокарді лівого шлуночка виявляється жовто-біла посмугованість, що особливо помітна в папілярному м'язі та трабекулах шлуночка. Діагностуйте вид дистрофії клітин міокарду.
A *Жирова
B Гідропічна
C Гіаліново-краплинна
D Рогова
E Вуглеводна (глікогеноз)
93. Рентгенологічно у куті нижньої щелепи знайдено кістозний утвір. Під час гістологічного дослідження операційного матеріалу виявлено, що стінка кісти тонка, внутрішня поверхня вистелена пластом низького багатошарового плоского незроговілого епітелію, в порожнині кісти наявність сформованого зуба. Під епітелієм сполучна тканина. Діагностуйте вид ураження кісткової тканини.
A *Фолікулярна кіста
B Примордіальна кіста
C Радикулярна кіста
D Кістозна амелобластома

E Фіброзна дисплазія з кістоутворенням
94. У чоловіка віком 53 роки, який тривалий час курив цигарки, на боковій поверхні язика виявили білу ділянку розмірами 5х3 см у вигляді бляшки з нечіткими краями. При гістологічному дослідженні біоптату з ураженої ділянки діагностували значне зроговіння та потовщення епітелію слизової оболонки, акантоз. Під епітелієм у сполучній тканині є незначний інфільтрат з лімфоцитів, макрофагів і плазматичних клітин. Діагностуйте ураження слизової оболонки рота.
A *Лейкоплакія
B Еритроплакія
C Гіперкератоз
D Рак на місці
E Плоскоклітинний зроговілий рак
95. У хлопчика віком 16 років з ділянки премолярів нижньої щелепи видалили пухлину з чіткими контурами, яка на розрізі червоно-коричнева з білими ділянками, малими і великими кістами. При гістологічному дослідженні виявили, що пухлина утворена великою кількістю мономорфних малих одноядерних клітин типу остеобластів та гігантських багатоядерних клітин типу остеокластів. У пухлині є також крововиливи, гемосидероз, місцями дрібні кісткові балки. Діагностуйте пухлину щелепи.
A *Остеобластокластома
B Амелобластична фіброма
C Внутрішньокісткова карцинома
D Остеосаркома
E Остеохондрома
96. У хворого на яснах біля кореня зуба виявили округлий утвір щільної консистенції діаметром до 1,0 см. При гістологічному дослідженні утвору виявили, що він побудований зі сполучної тканини з окремими тонкостінними судинами синусоїдного типу та великою кількістю гігантських клітин типу остеокластів і дрібних клітин типу остеобластів, покритий багатошаровим плоским зроговілим епітелієм. Місцями в утворі визначаються вогнища гемосидерозу. Діагностуйте ураження ясен.
A *Гігантоклітинний епуліс
B Хронічний фіброзуючий гінгівіт
C Ангіоматозний епуліс
D Фіброма ясен
E Фіброзний епуліс
97. У хворого на глибокий карієс п’ятого зуба верхньої щелепи справа розвинулось гостре гнійне запалення у ділянці верхівки зуба. В перифокальних тканинах і в м’яких тканинах щоки та піднебіння виражений набряк з поодинокими нейтрофілами. Діагностуйте процес в м’яких тканинах щоки і піднебіння.
A *Гостре серозне запалення
B Гострий гнійний періодонтит
C Гострий гнійний періостит
D Флегмона
E -
98. У чоловіка віком 64 роки, який тривалий час курив і вживав міцні спиртні напої, на боковій поверхні язика виявили подібний на виразку утвір із білої помірно щільної тканини розмірами 5х3см. При гістологічному дослідженні біоптату виявили, що даний утвір побудований із клітини, які формують солідні структури і тяжі, що нагадують за будовою багатошаровий плоский епітелій, в якому клітини з вираженим поліморфізмом, з великими атиповими ядрами з патологічними мітозами. Діагностуйте виявлене у чоловіка захворювання.
A *Плоскоклітинний незроговілий рак
B Плоскоклітинний зроговілий рак
C Еритроплакія
D Рак на місці
E Лейкоплакія
99. У хлопчика віком 11 років при рентгенологічному дослідженні у нижній щелепі виявили окремі вогнища і обширні зони розрідження кісткової тканини. При гістологічному дослідженні біоптату із зони ураження у кістці виявлено зрілу сполучну тканину, у якій розташовані незначно звапнілі примітивні кісткові і остеоїдні балки. Діагностуйте ураження кістки щелепи.
A *Фіброзна дисплазія
B Остеохондрома
C Остеобластокластома
D Остеома
E Остеосаркома
100. У чоловіка 38-ми років у куті ніжньої щелепи зліва виявлено утвір щільної білісуватої тканини з множинними кистами, з нечіткими краями та ділянками деструкції кістки. При гістологічному дослідженні: острівці округлої форми, оточені мономорфними клітинами одонтогенного циліндричного епітелію, в центрі яких розміщуються зірчасті клітини, що утворюють сітку; в других острівцях центральні ділянки кістозно трансформовані. Діагностуйте пухлину.
A * Амелобластома
B Амелобластична фіброма
C Аденоматоїдна пухлина
D одонтогенних фіброма
E Амелобластічна
101. У жінки 52 років у привушній ділянці виявлено утвір овальної форми щільної консистенції розміром 6 см, оточений капсулою. При гістологічному дослідженні: солідні поля та тяжі клітин епітелію, що нагадують протоки залози, розміщених у добре вираженій стромі з множинними ділянками хондроїдної тканини; ділянки ослизнення. Діагностуйте пухлину
A *Плеоморфна аденома
B Аденокарцинома
C Мономорфна аденома
D Аденокістозна карцинома
E Мукоепідермоїдна пухлина
102. Під час профілактичного огляду хлопчика 13 років стоматолог виявив чисельні дрібні фарфоро- і крейдянобілі плями на смужки, які охоплюють половину поверхні зубів. Яке захворювання, найбільш вірогідно, діагностував лікар.
A *Флюороз
B Карієс
C Ерозії зубів
D Клиноподібні дефекти
E Кислотний некроз
103. У 8-річної дівчинки під час огляду ротової порожнини в ділянці кута нижньої щелепи справа, в зоні непрорізаного зуба, виявлено пухлиноподібний утвір, оточений щільною фіброзною капсулою. Мікроскопово: утвір складається із дуже великої кількості дрібних зубоподібних структур. Побудованих із типово розташованих одонтогенних тканини – емалі, дентину та пульпи. Діагностуйте захворювання:
A *Одонтома
B Остеобластокластома
C Гігантська цементома
D Цементуюча фіброма
E Одонтогенна фіброма
104. У 37-річної жінки діагностовано пухлину лівої привушної залози. Макроскопово: пухлина має вигляд нечітко окресленого сіро-рожевого вузла, щільної консистенції, з поодинокими кистами, заповненими муцинозним вмістом. Мікроскопічно: пухлина побудована із численних дрібних залозистоподібних структур та тяжів, що представлені мономорфними слизопродукуючими клітинами, а також із солідних ділянок епітеліальних клітин, які нагадують епідермоїдні. Діагностуйте пухлину:
A *Мукоепідермоїдна пухлина
B Мономорфна аденома
C Плеоморфна аденома
D Аденолімфома
E Аденокистозна карцинома
105. При гістологічному дослідженні біоптату, отриманого із нижньої третини стравоходу 57-річного чоловіка із симптомами тривалого рефлюксу шлункового вмісту, виявлено наступні зміни: у слизовій оболонці на місці багатошарового плоского епітелію визначається одношаровий залозистий призматичний епітелій, з ознаками продукції слизу Вкажіть патологічний процес, який виник у слизовій оболонці.
A *Метаплазія
B Гіперплазія
C Гіпертрофія
D Організація
E Регенерація
106. При огляді ротової порожнини знайдено виражений набряк та гіперемію ясен, надясенний та підясенний зубний камінь, в ділянці зубоясенних з’єднань сформовані кишенеподібні порожнини, заповненні безструктурними масами, залишками їжі, при натисканні з них виділяється гній. Рентгенологічно: резорбція кісткової тканини лунок. Діагностуйте захворювання.
A *Парадонтит
B Флюороз
C Пародонтоз
D Гіпертрофічний гінгівіт
E Гострий гнійний периостит
107. У хворого пацієнта після лікування флегмони щоки (через поріз під час гоління), довгий час були збільшені реґіонарні підщелепні лімфовузли. Біопсія одного з них виявила повнокрів’я, набряк у корковому, мозковому шарах, в розширених центрах фолікулів – макрофагально – плазмоцитарна інфільтрація. В імунограмі - збільшений вміст В-л. при зниженні рівня Т- лімфоцитів. Яка патологія в лімфовузлах ?
A * Лімфаденіт
B Лімфогрануломатоз
C Лімфосаркома

D Гіперплазія лімфовузла
E -

108. Чоловік 52 років скаржиться на почервоніння та невеликий гнійник на шкірі правої щоки. На розрізі вогнище щільного, жовто-зеленого кольору. У гної спостерігаються жовто-білі крупинки – зерна друз. Мікроскопічно - гнійник оточений дозріваючою грануляційною тканиною і зрілою сполучною тканиною, де виявляються плазматичні, ксантомні, епітеліоїдні клітини. Назвіть можливий мікоз.
A * Актиномікоз
B Аспергільоз
C Споротрихоз
D Стрептотрихоз
E Бластомікоз

109. У пацієнта 54 років виявлено щільно-еластичне безболісне новоутворення на альвеолярному гребні нижньої щелепи справа, що росте на ясневій поверхні в області премоляра в напрямку язика на широкій основі, має синюшно-бурий колір, бугристу поверхню. Який попередній діагноз найбільш вірогідний?
A *Периферична гігантоклітинна гранульома (гігантоклітинний епуліс)
B Центральна гігантоклітинна гранульома
C Фіброзний епуліс
D Фіброматоз ясен
E Папілома

110. Хвора 18 років на протязі декількох тижнів скаржиться на біль та кровоточивість в області 35 зуба при вживанні твердої їжі. Об’єктивно: на жувальній поверхні цього зуба – велика каріозна порожнина, яка заповнена м’язоподібною тканиною. При зондуванні виникає кровотеча і біль в області з’єднання каріозної порожнини з пульпою. Який діагноз найбільш вірогідний?
A *Хронічний гіпертрофічний пульпіт
B Хронічний фіброзний пульпіт
C Хронічний гангренозний пульпіт
D Хронічний глибокий карієс
E Гострий гнійний пульпіт

111. Хвора 42-х років скаржиться на біль ясен який з’явився 2 дні тому після встановлення металевої штампованої коронки. Об’єктивно: на 36 зубі металева штампована коронка, що заходить під ясневий край на 1,5 мм. В цьому місці ясна набряклі, гіперемовані, болісні при доторканні. Мікроскопічно при цьому виявляються: повнокровні судини, набряк, поодинокі нейтрофіли в сполучній тканині ясен. Який вид ексудативного запалення розвився в яснах хворої?
A *Катаральне
B Гнійне
C Фібринозне
D Геморагічне
E Гнильне

112. Із щелепної кістки пацієнта 45 років оперативно видалено порожнисте утворення діаметром 2,5 см, заповнене жовтуватою рідиною з кристалами холестерину, яке розташоване у верхівці кореня каріозного зуба. При мікроскопічному дослідженні внутрішня поверхня порожнини вкрита багатошаровим плоским епітелієм з акантозом, без кератинізації. Стінка порожнини фіброзна, з кристалами холестерину, інфільтрована лімфоцитами, плазмоцитами, макрофагами, що резорбують жири. Який діагноз найбільш вірогідний?
A *Радикулярна кіста
B Амелобластома
C Остеобластокластома
D Фолікулярна кіста
E Кератокіста

113. У дитини 14 років набряк в області гілки нижньої щелепи. Збільшені та мало болючі підщелепні та шийні лімфовузли. Реакція Манту позитивна. На рентгенограмі гілки нижньої щелепи відмічається резорбція кістки з чіткими контурами, дрібні секвестри. При гістологічному дослідженні діагностичної пункційної біопсії одного з лімфатичних вузлів виявлено вогнища казеозного некрозу, які оточені валами з епітеліоїдних клітин і лімфоцитів, між якими розташовані гігантські клітини Пирогова-Лангханса. Яка хвороба гілки нижньої щелепи у дитини?
A *Туберкульоз
B Хронічний остеомієліт
C Саркома Юінга
D Гострий остеомієліт
E Остеобластокластома

114. При гістологічному дослідженні краю виразки язика, взятого з діагностичною метою у хворого 65 років, виявлено: по периферії ділянки некрозу виразки простежуються епітеліальні комплекси із полігональних плоских кліти, які вросли в м’яз язика з руйнуванням його волокон. Ядра епітеліоцитів різної форми та розмірів з великою кількістю мітозів, серед яких є патологічні. Відсутня тенденція до дозрівання та зроговіння епітеліоцитів. Який діагноз найвірогідніший?
A *Плоскоклітинний незроговілий рак
B Плоскоклітинний зроговілий рак
C Сифіліс
D Декубітальна язва
E Туберкульозна язва

115. З анамнезу відомо, що 3 дні тому чоловік 40 років впав на вулиці і забив щоку. Об’єктивно: шкіра щоки буро-червона, потовщена. В товщі щоки виявлено велике округле утворення з чіткими контурами. При мікроскопічному дослідженні пунктату утворення — скупчення крові. Який крововилив у товщу щоки за макроскопічною картиною?
A *Гематома
B Геморагічна інфільтрація
C Петехії
D Екхімози
E --

116. У дитини 10 років швидко підвищилась температура тіла до 39°С, з’явився біль у горлі. Об’єктивно: зів, мигдалики яскраво-червоного кольору. Язик набряклий малиново-червоного кольору зі збільшеними грибоподібними сосочками. Шкіра тіла та обличчя, крім носо-губного трикутника, вкрита густими червоними плямами величиною з макове зерно. Підщелепні лімфатичні вузли при пальпації болісні. Яке захворювання у дитини?
A *Скарлатина
B Кір
C Дифтерія
D Менінгококовий назофарингіт
E Поліомієліт

117. Хворому хірургічно дренували абсцес твердого піднебіння та видалили 24 зуб, який спричинив абсцес. При мікроскопічному дослідженні пульпи і ділянок періодонту цього зуба виявлені повнокрів’я, набряк, дифузну інфільтрацію сегментоядерними нейтрофілами. Який вид ексудативного запалення в пульпі і періодонті зуба?
A *Гнійне
B Серозне
C Фібринозне
D Гнільне
E Катаральне

118. Чоловік віком 71 рік, який хворів на ессенціальну гіпертензію на протязі 22 років, помер від хронічної ниркової недостатності. На аутопсії тіла померлого: нирки вдвічі зменшені в розмірі, щільні, з дрібнозернистою поверхнею, зі значно стоншеною кірковою речовиною. Яка патологія нирок виявлена?
A *Артеріолосклеротичний нефроцироз
B Хронічний гломерулонефрит
C Атеросклеротичний нефроцироз
D Пієлонефротичний нефроцироз
E Амілоїдозно зморщені нирки

119. У чоловіка 65 років, заядлого курця, оперативно видалена ділянка слизової оболонки нижньої поверхні язика з великою бляшкою сіро-білого кольору з чіткими контурами, з шорсткою поверхнею, яка не знімалася при зішкрібанні. Мікроскопічно: гіперплазія, гіперкератоз, паракератоз, акантоз багатошарового епітелію; лімфо-плазмоцитарна інфільтрація, фіброз власної пластинки слизової оболонки. Яка патологія язика?
A *Лейкоплакія
B Червоний плоский лишай
C Хронічний кандидоз
D Червоний вовчак
E Кератоакантома

120. При профілактичному обстеженні дівчинки 9 років на пришийковій ділянці вестибулярної поверхні емалі 21 зуба виявлено одну матову (позбавлену природнього блиску), білу (крейдо подібну) пляму. Суб’єктивні скарги у дівчинки відсутні. Який діагноз найбільш вірогідний?
A *Початковий карієс
B Поверхневий карієс
C Флюороз
D Гіпоплазія емалі
E Ерозія зуба

121. Чоловік 75 років скаржиться на свербіж в яснах. Об’єктивно: ясна щільні, бліді, тьмяні, безболісні; щільно прилягають до зубів; атрофія ясневих сосочків; оголення шийок зубів на 1,5 мм. Зуби нерухомі. На рентгенограмі: резорбція міжкоміркових перетинок до 1/3 їх висоти, на їх верхівках кортикальна пластинка відсутня. Періодонтальна щілина не розширена, явища остеопорозу не відзначаються. Який із перелічених діагнозів найбільш вірогідний?
A *Пародонтоз
B Генералізований пародонтит
C Гіпертрофічний гінгівіт
D Періодонтит
E -

122. У дівчини 18 років

об’єктивно: гіперемія та набряк ясен, збільшення ясневого краю біля 12,13,14,15 до 1/3 висоти коронок зубів протягом року. Зубоепітеліальне з’єднання не порушене. Гістологічно при цьому знаходять інфільтрацію тканин ясен лімфоцитами, макрофагами, плазмоцитами з розростанням сполучнотканинних волокон; гіперплазію та акантоз покривного епітелію. Який діагноз найбільш вірогідний?
A *Хронічний гіпертрофічний (гіперпластичний) гінгівіт
B Хронічний катаральний гінгівіт
C Гострий катаральний гінгівіт
D Хронічний генералізований пародонтит
E -

123. Хвора 20 років звернулась до лікаря зі скаргами на кровоточивість та біль у яснах, що з’явився через 2 дні після прийому сульфадимезина. Об’єктивно: ясневі сосочки та ясневий край гіперемовані, набряклі, кровоточать при незначному подразненні. Яка патологія розвилась в яснах?
A *Гострий катаральний гінгівіт
B Хронічний катаральний гінгівіт
C Геморагічний гінгівіт
D Гострий виразковий гінгівіт
E Епулід

124. Хворий 30 років звернувся зі скаргами на свербіння ясен, біль в області 321|123 зубів при хімічному і термічному подразненні. Об’єктивно: ясна бліді, не кровоточать, щільно прилягають до зубів, шийки зазначених зубів оголені на 2 мм. У 3|3 клиноподібні дефекти. При дотику до шийок зубів інструментами хворий відчуває незначний біль. Зуби інтактні. На рентгенограмі відзначається рівномірна резорбція міжзубних перетинок у межах 1/3 висоти. Який діагноз найбільш вірогідний?
A *Пародонтоз
B Генералізований катаральний гінгівіт
C Пародонтит
D Атрофічний гінгівіт
E -

125. При обстеженні ротової порожнини в хворої жінки 40 років виявлена гіперемія слизової оболонки щік, дна порожнини рота, твердого та м’якого піднебіння. Слизова оболонка тьмяна, з великою кількістю дрібних виразок, вкрита непрозорим слизом. Встановіть діагноз.
A *Катарально-виразковий стоматит
B Катаральний стоматит
C Гангренозний стоматит
D Везикулоутворюючий стоматит
E Гнійний стоматит

126. На розтині померлого чоловіка без визначеного місяця проживання виявлено аневризму висхідного відділу аорти. Мікроскопічно в середньому шарі аорти виявлено: запальні інфільтрати з лімфоцитів, плазматичних клітин, фібробластів з домішком гігантських клітин Пирогова-Лангханса, з наявністю судин з ендоваскулітом. Про яке захворювання слід думати?
A *Сифіліс
B Атеросклероз
C Ревматизм
D Гіпертонічну хворобу
E Туберкульоз

127. Чоловік 72 років захворів тяжкою формою грипу. Хвороба ускладнилась двобічною бактеріальною бронхопневмонією. Хворий помер від легенево-серцевої недостатності. При розтині померлого у середній долі правої легені виявлена порожнина розміром 5 см у діаметрі, яка була заповнена рідиною, подібною сметані жовтуватого кольору. Стінки порожнини нерівні, представлені зруйнованою легеневою тканиною. Визначте патологічне утворення в легені.
A *Гострий абсцес
B Хронічний абсцес
C Емпієма
D Флегмона
E Коліквaційний некроз

128. Хворий, що страждав на фіброзно-кавернозний туберкульоз легень, помер від легенево-серцевої недостатності. При огляді померлого визначається темно-синє забарвлення шкіри, набряки нижніх кінцівок; при розтині відзначені анасарка, асцит, гідроперикард; печінка була дещо зменшена, ущільнена, з горбкуватою поверхнею. Який вид порушення кровообігу був визначений у померлого хворого?
A *Хронічне загальне венозне повнокрів’я
B Гостре загальне венозне повнокрів’я
C Місцеве венозне повнокрів’я
D Загальне артеріальне повнокрів’я
E Місцеве хронічне венозне повнокрів’я

129. У чоловіка 35 років видалена пухлина яка знаходилася в кутку нижньої щелепи на рівні молярів. Макроскопічно пухлина щільна, біло-сірого кольору, заміщує кістку, містить множинні кісти. Мікроскопічно в пухлині безліч острівців неправильної форми, оточених одонтогенним епітелієм, центральна частина складається з клітин зірчастої форми у вигляді сіточки. Між ними строма. Діагностуйте пухлину.
A *Амелобластома
B Аденоматоїдна пухлина
C Амелобластична фіброма
D Остеобластокластома
E Одонтогенна фіброма

130. У хворого видалена одонтогенна кіста альвеолярного відростка верхньої щелепи, пов‘язана з другим премоляром. Гістологічно: стінка кістки вистелена низьким багатошаровим плоским епітелієм з підлеглою сполучною тканиною, в порожнині знаходились два твердих утворення, що нагадують рудиментарні зуби. Діагностуйте захворювання:
A *Фолікулярна кіста
B Радикулярна кіста
C Примордіальна кіста
D Дермоїдна кіста
E Тератома

131. При мікроскопічному дослідженні пухлини, яка була щільно спаяна з коренем премоляру, виявлена фіброзна тканина, серед якої розташувалися цементоподібні маси різної величини. Діагностуйте пухлину.
A *Цементома
B Цементуюча фіброма
C Амелобластична фіброма
D Одонтогенна фіброма
E Фолікулярна кіста

132. При гістологічному дослідженні пухлини щелепної кістки виявлено, що вона складається з острівців багатошарового епітелію, що мають ознаки клітинного атипізму, в центрі яких визначається невелика кількість рогової речовини - “ракові перлини”. Діагностуйте захворювання.
A *Первинний внутрішньокістковий рак
B Злоякісна амелобластома
C Амелобластична одонтосаркома
D Амелобластична фібросаркома
E Пухлина Беркета

133. У хворого 27 років виявлено щільне, нерухоме, без чітких меж пухлиноподібне утворення на нижній щелепі. Слизова оболонка над ним бліда. У біопаті з місця ураження: кісткові і остеоїдні структури, що вистилають атипові остеобласти, численні патологічні фігури мітозу в клітинах, множинні тонкостінні судини. Діагностуйте пухлину.
A *Остеогенна саркома
B Загострення хронічного остеомієліту
C Первинна внутрішньокісткова карцинома
D Остеобластома
E Амелобластична фіброма

134. У дівчинки 13 років на дні порожнини рота визначається виразка, що кровоточить, діаметром 5мм, оточена тканиною яскраво-червоного кольору, яка при натисканні блідне. При мікроскопічному досліджені біопату визначається пухлина, побудована з безлічі широких порожнин, заповнених кров’ю. Порожнини вистилають ендотеліальні клітини. Між порожнинами визначається строма, представлена рихлою сполучною тканиною. Діагностуйте захворювання.
A *Кавернозна гемангіома із звиразкуванням
B Рабдоміосаркома зі вторинними змінами
C Плоскоклітинний незроговілий рак
D Остеобластокластома
E Меланобластома, що вкрилася виразками

135. У хворого 45 років виявлена деформація обличчя через пухлиноподібне розростання без утворення капсули, яке мікроскопічно представлене клітинно-волокнистою тканиною і поодинокими примітивними остеоїдними балочками. Яка патологія найбільш вірогідна?
A * Фіброзна дисплазія щелепних кісток
B Еозинофільна гранульома
C Остеобластокластома
D Кіста щелепних кісток
E Остеосаркома

136. При огляді порожнини рота у чоловіка 42 років виявили наступні зміни: маргінальна частина ясен обох щелеп збільшена, гіперемована, легко кровоточить при доторканні зондом, хвороблива. Патологічні зубоясневі кишені відсутні, зуби стійкі. Вказані зміни з’явилися впродовж трьох днів. Діагностуйте захворювання .

A *Гострий катаральний гінгівіт
B Хронічний катаральний гінгівіт
C Хронічний гіпертрофічний гінгівіт
D Атрофічний гінгівіт
E Пародонтит

137. У жінки 43 років в привушній слинній залозі виявлений горбистий вузол, щільної консистенції, розміром 5х4,5 см з тонкою капсулою. При гістологічному дослідженні пухлина побудована з епітеліальних утворень що нагадують протоки залози. Вогнища мукоїдного , міксоідного, хондроїдного речовин. Діагностуйте захворювання:
A *Плеоморфна аденома
B Амелобластома
C Дентинома
D Мономорфна аденома
E Мукоепідермоїдна пухлина

138. Об'єктивно при огляді жінки 35 років: ясна гіперемирована тільки в області 41,31 зубів, набрякла, кровоточить при пальпації, наявність зубо-ясенної кишені. 1 ступінь рухливості цих зубів. На рентгенограмі: зменшення кісткового краю лунок 41,31 зубів до рівня кореня. Який вірогідний діагноз?
A * Локальний пародонтит
B Генералізований пародонтит
C Катаральний гінгівіт
D Пародонтоз
E Гіпертрофічний гінгівіт

139. У дівчинки 13 років після тривалого прийому антибіотиків з приводу бронхопневмонії з'явився біль і запалення в області слизової оболонки губ і язика. Об'єктивно: на слизистій оболонці губ, язика сирнистий наліт та білі бляшки, які легко знімаються штапелем, залишаючи при цьому місця вогнищ гіперемії. Діагностуйте захворювання.
A * Кандидозний хейліт
B Ексофілативний хейліт
C Лейкоплакія
D Контактний алергічний хейліт
E Хейліт Манганотті

140. Під час препарування зуба, ураженого карієсом, лікар відчув щільнішу тканину. До якої зони каріозного дентину ймовірніше дійшло препарування зуба?
A * Зона прозорого дентину
B Зона розпаду
C Зона розм'якшення
D Зона ірегулярного дентину
E Зона нормального дентину

141. При огляді пацієнта стоматолог виявив, що місця зруйнування емалі різців та іклів у вигляді плям різного розміру та кольору-білястих, жовтуватих, бурих. З анамнезу відомо, що пацієнт тривалий час проживав у місцевості, де вміст фтору у воді перевищує2 мг/1л. Який діагноз встановив стоматолог?
A *Флюороз емалі
B Карієс емалі
C Зубний камінь
D Клиновидний дефект емалі
E Періодонтит

142. При макроскопічному дослідженні: пульпа зуба сіро-чорного кольору з гнилісним неприємним запахом. Мікроскопічно пульпа у вигляді безструктурної зернистої маси з великою кількістю мікробів. Яка патологія спостерігається в пульпі зуба?
A *Гангрена пульпи
B Серозний пульпіт
C Гнійний пульпіт
D Гіперпластичний пульпіт
E -

143. У чоловіка 23-х років виникла перфорація твердого неба, в області якого виявлене щільне утворення із чіткими межами. Після операції при мікроскопічному дослідженні цього утворення було виявлено: значне вогнище казеозного некрозу, оточене грануляційною тканиною з ендоваскулітом, клітинним інфільтратом, що складається з лімфоцитів, епітеліоїдних клітин, з перевагою плазмоцитів. Яке найбільш імовірне захворювання у хворого?
A *Сифіліс
B Туберкульоз
C Лепра
D Склерома
E Саркома

144. При мікроскопічному дослідженні операційного матеріалу (частина губи з виразкою), біля країв і під дном виразкового дефекту у сполучній тканині слизової оболонки, виявлені епітеліальні комплекси з атипового багатошарового епітелію, з фігурами патологічних мітозів. У центрі комплексів нагромадження яскраво-рожевих концентричних утворень. Яка патологія розвилася?
A *Плоскоклітинний рак із зроговінням
B Плоскоклітинний рак без зроговіння
C Папілома
D Перехідноклітинний рак
E Базальноклітинний рак

145. До лікаря звернувся хворий 53 років зі скаргами на наявність білої бляшки на слизової оболонки язика. Бляшка підіймається над слизовою оболонкою, її поверхня вкрита тріщинами. Мікроскопічно визначається стовщення багатошарового епітелію, паракератоз та акантоз. В підлеглій сполучній тканині явища склерозу і лімфогістіоцитарний інфільтрат. Який найбільш імовірний діагноз?
A *Лейкоплакія
B Ромбовидний глосит
C Географічний язик
D Плоскоклітинний рак
E Папілома

146. Чоловіку 42 років проведено пункційну біопсію нирки у зв'язку з необхідністю патоморфологічної верифікації клінічно вираженого у нього хронічного гломерулонефриту. Мікроскопічно: в цитоплазмі епітеліоцитів проксимальних звивистих канальців наявність дрібних насичено-рожевих гомогенних «куль», розміри епітеліоцитів збільшені. Дистальні звивисті канальці розширені. Який вид дистрофії відмічений патоморфологом у проксимальних канальцях?
A *Гіаліново-крапельна.
B Жирова.
C Гідропічна.
D Слизиста
E-.

147. При профілактичному огляді робітників, пов'язаних з виробництвом каменевугільних смол, у деяких осіб в ротовій порожнині знайдені ділянки стовщення й зроговіння слизової оболонки, переважно щік, білуватого кольору, з шорсткою поверхнею, не болючі. Яка патологія більш ймовірна?
A *Лейкоплакія.
B Гінгівіт.
C Глосит
D Папіломатоз.
E -

148. У чоловіка 30 років при гістологічному дослідженні біоптату з шийного лімфатичного вузла виявлені гранульоми, які складаються з епітеліоїдних, лімфоїдних, багатоядерних гігантських клітин типу Пірогова-Лангханса. У центрі гранульом визначається некроз. Який збудник потрібно виявити в зоні некрозу для підтвердження діагнозу туберкульоз?
A *Мікобактерію Коха
B Бліду трепонему
C Стафілокока
D Бацили Волковича-Фріша
E Сальмонели

149. На розтині трупа чоловіка 44 років, який помер від легенево-серцевої недостатності, на розтині виявлено пневмосклероз, емфізему легень, гіпертрофію правого шлуночка серця. В обох легенях, переважно субплеврально множинні вогнища діаметром до 1 см. Гістологічно: в центрі вогнища – зона некрозу, на периферії – вал з епітеліоїдних клітин і лімфоцитів з домішкою макрофагів і плазматичних клітин. Визначаються гігантські клітини Пірогова-Лангханса. Невелике число кровоносних капілярів визначається на периферії вогнища. Яке захворювання має місце у хворого:
A *Гематогенний туберкульоз
B Силікоз
C Саркоїдоз
D Актиномікоз легень
E Сифіліс

150. У хворого М. 12 років, діагностована тріада Гетчинсона: зуби діжкоподібної форми, паренхіматозний кератит та глухота. Для якої хвороби характерні виявлені зміни?
A * Сифіліс
B Опісторхоз
C Туберкульоз
D Токсоплазмоз
E Проказа

151. У хворої 20 років пахові лімфатичні вузли збільшені у розмірах, не болючі, ущільнені. В ділянці слизової оболонки геніталій невеликих розмірів виразка з ущільненими краями та «лакованим» дном сіро-красного кольору. Поставте діагноз.
A *Сифіліс
B Трофічна виразка
C Микоз
D Туберкульоз
E Гонорея

152. При мікроскопії біоптату печінки виявлені гранульоми, які складаються з плазматичних, лімфоїдних, гігантських багатоядерних клітин типу Пирогова-Лангхарса, дрібних судин з ознаками ендо- і периваскуліту, зустрічаються осередки казеозного некрозу. Такі гранулеми характерні для:
A *Сифілісу
B Сапу
C Риносклероми
D Лепри
E Туберкульозу

153. Чоловік віком 42 роки помер при явищах вираженої інтоксикації і дихальної недостатності. На розрізі

тканина легень у всіх відділах строката, з множинними дрібновогнищевими крововиливами та вогнищами емфіземи. Гістологічно у легенях: геморагічна бронхопневмонія з абсцедуванням, у цитоплазмі клітин епітелію бронхів еозинофільні і базофільні включення. Діагностуйте виявлене на секції захворювання.
A * Грип
B Аденовірусна інфекція
C Парагрип
D Респіраторно-синцитіальна
E Стафілококова бронхопневмонія інфекція

154. При пункційній біопсії печінки хворого з клінікою печінково-клітинною недостатністю виявлена вакуольна, балонна дистрофія гепатоцитів, некроз окремих клітин, тільця Каунсильмена, інфільтрація портальної та долькової строми переважно лімфоцитами, макрофагами з незначною кількістю поліморфноядерних лейкоцитів. Який найбільш вірогідний діагноз?
A *Гострий вірусний гепатит
B Алкогольний гепатит
C Хронічний активний гепатит
D Аутоімунний гепатит
E Хронічний персистуючий гепатит

155. У померлого внаслідок серцевої недостатності на шкірі відзначаються сліди висипу у вигляді плям і крапок. В області криж, остистих відростків хребців – пролежні. При мікроскопічному дослідженні ЦНС: в судинах мікрорциркуляторного русла і дрібних артеріях – деструктивно-проліферативний ендотромбоваскуліт з наявністю гранульом Попова, в серці – інтерстиційний міокардит. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?
A * Висипний тиф
B Черевний тиф
C Ку-гарячка
D Вузликовий періартеріїт
E ВІЛ-інфекція

156. Чоловік 65-ти років помер при явищах гострої серцево-судинної недостатності. На розтині: на розрізі передньої стінки лівого шлуночка в міокарді виявлено в'яле вогнище 1,5-2см жовтуватого кольору, оточене червонуватим вінчиком. Вінцеві артерії покручені, просвіт їх нерівномірно звужений на 75%. Внутрішня оболонка судин потовщена, ущільнена, покрита білими бляшками, ріжеться з хрустом. Про яке захворювання можна думати?
A *Гострий інфаркт міокарда.
B Рецидивуючий інфаркт міокарда.
C Постінфарктний кардіосклероз
D Дрібновогнищевий кардіосклероз
E Повторний інфаркт міокарда

157. На аутопсії хворого, померлого від серцево - судинної недостатності, виявлений стенозуючий атеросклероз коронарної артерії, ускладнений тромбозом. Гістологічно тромб складається з тромбоцитів, лейкоцитів і фібрину. Який вид тромбу має місце в даному випадку ?
A *Білий тромб
B Червоний тромб
C Змішаний тромб
D Гіаліновий тромб
E -

158. При надходженні в опікове відділення хворого, який отримав термічний опік, на шкірі виявлені сухі, щільні, сіро - жовтого кольору ділянки. Який вид некрозу має місце в даному випадку?
A *Коагуляційний
B Колікваційний
C Казеозний
D Фібриноїдний
E -

159. На розтині хворого 80-ти років, який помер в результаті раку шлунка, серце і печінка зменшені в розмірах з бурим відтінком. Гістологічно визначаються внутрішньоклітинні і позаклітинні скупчення ліпофусцина. Який компенсаторно - пристосувальний процес в печінці і серці має місце в даному випадку?
A *Атрофія
B Гіпертрофія
C Гіперплазія
D Регенерація
E Дисплазія

160. У хворого, працівника м'ясо-заготовітельного заводу, при лапаротомії в правій частці печінки виявлено округле утворення, діаметром 11 см, дуже щільної консистенції. На розрізі утворення має пористий вигляд, за рахунок наявності великої кількості дрібних бульбашок, з прошарками щільної сполучної тканини. В оточуючих тканинах видно ділянки некрозу і розростання грануляційної тканини, в якій багато еозинофілів і гігантських клітин розсмоктування чужорідних тіл. Про яке захворювання можна думати в даному випадку?
A *Багатокамерний ехінокок
B Малярія
C Гепатит
D Рабдосаркома печінки
E Калькульозний холецистит

161. Хворий, що довгий час страждав фіброзно-кавернозним туберкульозом із загальним виснаженням помер від легенево-серцевої недостатності. При гістологічному дослідженні аутопсійного матеріалу в печінці, міокарді та скелетних м'язах знайдено накопичення пігменту жовто-коричневого кольору. Порушення обміну якого пігменту виявлено у хворого?
A * Ліпофусцину
B Гемозоїну
C Меланіну
D Гемосидерину
E Порфірину

162. Патологоанатомічне дослідження аутопсійного матеріалу нирок хворого, що страждав патологією нирок та помер від ниркової недостатності виявлено: в епітелії в проксимальному відділі звивистих канальців в цитоплазмі включення у вигляді прозорих вакуолей різних розмірів та не дають позитивне забарвлення Суданом III. Визначте патологічний процес.
A * Гідропічна дистрофія
B Прояви некрозу
C Прояви апоптозу
D Жирова дистрофія
E Гіаліново-краплинна дистрофія

163. Хворий 46 років з ревматичним стенозом помер від хронічної легенево-серцевої недостатності. На розтині виявлені щільні коричневого кольору легені. Який пігмент зумовив забарвлення легенів?
A * Гемосидерин
B Меланін
C Ліпофусцин
D Порфірин
E Гемозоїн

164. На розтині чоловіка 67 років, що переніс при житті трансмуральний інфаркт міокарда та помер від хронічної серцевої недостатності. В в міокарді лівого шлуночка серця виявлена ділянка сірого кольору щільно волокнистої структури. Які зміни виникли в міокарді?
A * Постінфарктний крупновогнищевий кардіосклероз
B Дрібно вогнищевий дифузний склероз
C Міокардит
D Кардіоміопатія
E Амілоїдоз

165. Гістологічне дослідження нирок хворої 26 років, що померла від ниркової недостатності виявлено капілярні мембрани клубочків у вигляді проволочених петель, гіалінові тромби в капілярах, вогнища фібриноїдного некрозу. Який найбільш ймовірний діагноз?
A * Системний червоний вівчак
B Ревматизм
C Склеродермія
D Ревматоїдний артрит
E Вузликова ти периартеріїт

166. У хворого сифілісом на шкірі шиї виникли плями, що відрізняються більш блідим кольором. Назвіть розлад пігментного обміну.
A * Лейкодерма
B Меланодермія
C Ксеродерма
D Лентіго
E Порфірія

167. У хворого з системним захворюванням сполучної тканини відмічається сухість кон'юнктиви та порожнини роту. Пункційна біопсія виявила імунну деструкцію слинних залоз. Яке захворювання найбільш вірогідне?
A * Синдром Шегрена
B Склеродермія
C Слинокам'яна хвороба
D Системний червоний вівчак
E Ревматизм

168. У хворого з обширною раною кінцівки на протязі перших діб спостерігалася кровотеча, набряк країв рани з ознаками гнійного запалення. Вказані ознаки зменшилися через 7 днів, в дні рани з'явилася рожева м'яка тканина, що заповнила дефект. Який вид загоювання рани у хворого?
A * Загоювання вторинним натягом
B Загоювання під струмом
C Загоювання первинним натягом
D Епітелізація рани
E -

169. У пацієнта похилого віку невдало підігнаними протезами з краю язика виявлена невелика суцільна біляста пляма. При гістологічному дослідженні біопсії виявлено потовщення епітелію

найбільш поверхневий шар якого складається із зроговілих клітин, явища акантозу, в підлеглих тканинах лімфогістіоцитарні інфільтрати. Який ймовірний діагноз?
A * Лейкоплакія
B Еритроплакія
C Географічний язик
D Фібринозний глосит
E Амілоїдоз

170. При гістологічному дослідженні тканини міокарда виявлено зону демаркаційного запалення, що проявляється появою макрофагів і молодих клітин фібропластичного ряду, формуванням грануляційної тканини. В цитоплазмі макрофагів виявляються ліпіди і продукти тканинного розпаду. Назвіть стадію інфаркта міокарда.
A *Стадія організації інфаркта
B Донекротична стадія
C Некротична стадія
D Постінфарктний великовогнищевий кардіосклероз
E Постінфарктний мілковогнищевий кардіосклероз

171. Чоловік, який хворіє на фіброзно-кавернозний туберкульоз легень протягом 24 років, поступив у нефрологічне відділення з явищами уремії. Прижиттєва проба на наявність у нирках амілоїду виявилася позитивною. Яка форма амілоїдозу в даному випадку має місце?
A *Набутий місцевий
B Сімейний вроджений
C Первинний системний
D Сенильний [старечий]
E Вторинний системний

172. Під час розтину трупа чоловіка 55 років, який протягом останніх восьми років хворів на хронічну форму тропічної малярії, виявлено, що сіра речовина головного мозку та селезінка аспідно-сірого кольору. Який пігмент зумовив таке забарвлення?
A *Гемомеланін
B Меланін
C Гемосидерин
D Ліпофусцин
E Гематопорфірин

173. Хвора М. протягом 8 років хворіла на туберкульоз, померла в стаціонарі при ознаках хронічної ниркової недостатності. На розтині – нирки збільшені, поверхня розрізу має сальний вигляд; гістологічно виявлено масивні відкладання безструктурних гомогенних еозинофільних мас, при забарвленні конго рот спостерігається їх виражена метахромазія. Який патологічний процес розвинувся у нирках?
A *Вторинний амілоїдоз
B Гематогенний туберкульоз нирок
C Гострий гломерулонефрит
D Токсичний нефрит на фоні антибіотикотерапії
E Нефросклероз

174. На 24 день хвороби у чоловіка, який лікувався у інфекційній лікарні з діагнозом «черевний тиф», раптово розвинулася клінічна картина гострого живота. Хворий помер. Під час розтину виявлено перитоніт, на слизовій оболонці тонкого кишківника численні виразки, що досягають м'язової, місцями серозної оболонки. Краї виразок рівні, дно гладке. Відмічається перфорація кишечної стінки. В якій стадії черевного тифу виникло летальне ускладнення?
A *Стадія чистих виразок
B Стадія мозковидного набухання
C Стадія некрозу
D Стадія брудних виразок
E Стадія регенерації

175. Хлопчик К., вік 5 років, захворів на дифтерію і помер на 4-ий день хвороби на фоні явищ гострої серцевої недостатності. Мікроскопічно в міокарді виявлено жирову дистрофію багатьох кардіоміоцитів, дрібні вогнища міолізу, набряк та поодинокі клітинні інфільтрати в стромі. Який патологічний процес обумовив смерть дитини?
A *Альтеративний міокардит
B продуктивний міокардит
C бура атрофія міокарду
D ожиріння серця
E ідіопатична кардіоміопатія

176. При аутопсії померлого від дизентерії виявлено: стінка товстої кишки потовщена, просвіт значно звужений, на слизовій оболонці знайдено плівки брудно-зеленого кольору, які щільно спаяні з підлеглою тканиною, при спробі їх відокремлення утворюються глибокі дефекти. Яка форма запалення розвинулася у кишечнику?
A *Фібринозне дифтеритичне
B Катаральне
C Гнилісне
D Хронічне проліферативне
E Гнійне

177. У хворого, який страждає на протязі декількох місяців шийним радикулітом з корінцевим синдромом, праве передпліччя і кисть зменшені в обсязі в порівнянні з лівою кінцівкою, м'язи атрофічні, шкірні покриви сухі і лужаться. Визначте вид атрофії по етіології.
A * Нейрональна атрофія
B Атрофія від бездіяльності
C Атрофія внаслідок фізико - хімічного впливу
D Атрофія, викликана недостатнім кровопостачанням
E Атрофія від тиску

178. Пацієнт, які тривалий час страждав на хронічну ішемічну хворобу серця, помер від застійної серцевої недостатності. На розтині передньо - бокова стінка лівого шлуночка на ділянці 6х 6 см мішковидно розширена, містить тромб, на розрізі в цій ділянці стінка шлуночка стоншена до 0,4 см , представлена рубцевою тканиною. Який з перерахованих діагнозів найбільш вірогідний?
A * Хронічна аневризма серця
B Гостра аневризма серця
C Міокардит
D Атеросклеротичний кардіосклероз
E Гострий повторний інфаркт міокарда

179. У померлої 5 – ти річної дитини на розтині виявлено різкий набряк м'яких тканин шиї та збільшені мигдалини. На слизовій оболонці зіву виявлені рясні щільні білувато - жовті плівки, при знятті яких залишаються глибокі виразкові дефекти. Під час гістологічного дослідження слизової зіву виявлено некроз верхніх шарів епітелію, просочування слизової фібринозним ексудатом і помірна лейкоцитарна інфільтрація. Яке інфекційне захворювання зумовило смерть дитини?
A * Дифтерія
B Парагрип
C Скарлатина
D Кашлюк
E Кір

180. У померлого від черевного тифу чоловіка виявлений некроз м'язів передньої черевної стінки і привідних м'язів стегна, які мають блідо - жовтий колір, щільну консистенцію, на розрізі нагадують стеаринову свічку. Який вид некрозу розвинувся в м'язах?
A * Воскоподібний некроз
B Сирнистий некроз
C Коліквaційний некроз
D Судинний некроз
E Алергічний некроз

181. На розтині чоловіка 37 років в аорті на тлі гладкої, блискучої, кольору слонової кістки інтимі виявлені жовтувато-сірого кольору плями, що зливаються між собою з формуванням смуг, які не підносяться над поверхнею інтими. При мікроскопічному дослідженні виявляється набухання і деструкція еластичних мембран, дифузне просочування стінки аорти помаранчевими гранулами (при фарбуванні Суданом III), фарбування цитоплазми макрофагів, гладком'язових елементів в такий же колір. Назвіть процес.
A * Ліпоїдоз аорти
B Ліпосклероз аорти
C Атероматоз аорти
D Атерокальциноз аорти
E Імбібіція аорти солями кадмію

182. У хворого, який переніс 5 років тому первинний туберкульоз, при рентгенографії в 2 сегменті правої легені виявлено вогнищеве затемнення діаметром 4 см з чіткими межами. Проведено оперативне видалення вогнища. Гістологічне дослідження виявило: вогнище сирнистого некрозу, оточене щільною сполучнотканинною капсулою. Яка форма вторинного туберкульозу розвинулася у хворого?
A * Туберкулома
B Гострий кавернозний туберкульоз
C Фіброзно-кавернозний туберкульоз
D Казеозна пневмонія
E Циротичний туберкульоз

183. Хворому з гострим бронхітом було призначено лікування сульфаніламідними препаратами. Через годину після прийому препаратів з'явився свербіж на обличчі, долонях, підошовної частини стопи і з'явилися везикули, заповнені світлою, прозорою рідиною. Який механізм імунної відповіді ?
A * Реагінова реакція
B Антитілоопосредований клітинний цитоліз
C Клітинна цитотоксичність
D Імунокомплексної гіперчутливість
E -

184. У хворого з гострим гнійним періодонтитом розвинувся масивний набряк і виражена гіперемія м'яких тканин обличчя справа. При розтині м'яких тканин виявлено їх дифузне просочування гнійним ексудатом. Який процес

ускладнив перебіг гнійного періодонтиту?
A * Флегмона
B Емпієма
C Абсцес
D Остеомієліт
E Періостит

185. У чоловіка 53 років, померлого від раку легенів з множинними метастазами в внутрішні органи і кістки, під час гістологічного дослідження знайдені дрібновогнищеві відкладення вапна в слизовій оболонці шлунка, нирках, стінках артерій. Котрий з патологічних процесів найбільш вірогідний в даному випадку?
A * Метастатичне звапніння
B Дистрофічне звапніння
C Метаболічне звапніння
D Осифікація
E Петрифікація

186. На розтині хворого, який помер від серцевої недостатності, в інтимі аорти і коронарних судин виявлені жовтого кольору плями і смуги, що підвищуються над поверхнею інтими, сірувато - жовтуваті бляшки, а також осередкове звиразкування даних бляшок з наявністю крововиливів, тромбів і вогнищ звапнення. Для якого захворювання характерні зазначені зміни судин?
A * Атеросклерозу
B Гіпертонічної хвороби
C Сифілітичного мезоаортита
D Вузликового периартеріїта
E -

187. Хвора 20-ти років, звернулася до лікаря зі скаргами на загальне схуднення, зниження апетиту, слабкість, появу незвичайного кольору шкіри, що нагадує південний «Бронзовий загар». При обстеженні в клініці, крім гіперпігментації, виявлений двосторонній туберкульоз надниркових залоз. Надмірне накопичення якої речовини зумовило гіперпігментацію шкіри?
A * Меланіну
B Білірубіну
C Гемомеланіну
D Ліпофусцину
E Адренохрому

188. На розтині хворого Д., 56 років, що страждав вторинним туберкульозом, в області I-II сегментів правої легені виявлені великі ділянки склерозу, навколо їх тканина бліда, м'яка, вип'ячується, при розрізі хрустить, не спадається. Визначити зміни навколо вогнища склерозу:
A *Вогнищева емфізема
B Бронхоектази
C Пневмоторакс
D Ателектаз
E абсцес

189. Хворий 36 років, що страждав алкоголізмом, помер в інфекційному відділенні від гнійного менінгіту. На розтині нижня і середня долі правої легені збільшені за об'ємом, щільні, важкі, їх шматочки тонуть у воді, вісцеральна плевра тьмяна, вкрита сірувато-білими плівками, на розрізі паренхіма легень сірого кольору, зерниста, при здавлюванні виступає мутна рідина. Поставити діагноз:
A *Крупозна пневмонія
B Аспіраційна пневмонія
C Бронхопневмонія
D Септична пневмонія
E Гіпостатична пневмонія

190. Хворий 38 років з хронічним алкоголізмом помер від прогресуючої серцевої недостатності. На розтині - лобарна плевропневмонія нижньої часточки правої легені. При гістологічному дослідженні в альвеолах фібринозний ексудат та сегментоядерні лейкоцити. Визначити стадію крупозної пневмонії:
A *Сірої гепатизації
B Червоної гепатизації
C Завершення
D Припливу
E -

191. Хворий 45 років, що переніс лівосторонню крупозну пневмонію, загинув від множинних травм в результаті автотранспортної катастрофи. На розтині нижня доля лівої легені в області задньо-бокової стінки зрощена із грудною стінкою фіброзними спайками. Об'єм часточки зменшений, вона щільна, на розрізі м'ясистого вигляду, сірувато-рожевого кольору, її шматочки тонуть у воді. При гістологічному дослідженні в цих ділянках відмічається дифузне розростання волокнистої сполучної тканини. Ускладнення крупозної пневмонії:
A *Карніфікація
B Емфізема
C Гангрена
D Ателектаз
E Абсцес

192. Будівельник після переохолодження на роботі захворів бронхітом, лікувався самостійно. На сьому добу його госпіталізовано у тяжкому стані, де на фоні прогресуючої серцево-легеневої недостатності він помер. На розтині - масивна двостороння бронхопневмонія. В центральних відділах часточок легень виявлено декілька окремих порожнин круглої форми діаметром 10-15 мм, виповнених в'язкою вершкоподібною сіруватою масою. При бактеріальному дослідженні виділено золотистий стафілокок. Визначити ускладнення бронхопневмонії:
A *Абсцес
B Бронхоектаз
C Карніфікація
D Гангрена
E Секвестр

193. Жінка 53 років скаржиться на болісну припухлість у лівій привушній ділянці, яка з'явилась 5 днів тому. Об'єктивно: в цій ділянці шкіра слабо гіперемійована, болісна. Із вивідної протоки слинної залози у малій кількості виділяється мутна, тягуча жовтувато-зеленувата рідина. При цьому мікроскопічно визначається дифузна інфільтрація залози сегментоядерними нейтрофілами. Установіть діагноз:
A *Гострий гнійний паротит
B Епідемічний паротит
C Сухий синдром Шегрена
D Аденома залози
E Гострий серозний паротит

194. При огляді хлопчика 4 років стоматологом встановлено: ніс сідлоподібний, піднебіння високе, череп сідницеподібної форми. Обидва передні верхні різці мають бочкоподібну форму з вирізкою у формі на півмісяця на вільному краї. Лімфатичні вузли не змінені. Ваш попередній діагноз?
A *Сифіліс природжений пізній
B Сифіліс природжений ранній
C Сифіліс третинний
D Флюороз
E Рахіт

195. Чоловік 65 років хворіє на гострий остеомієліт нижньої щелепи. Через 3 дні з'явився різко виражений набряк шкіри та підщелепних м'яких тканин шиї. При цьому в них мікроскопічно виявляється дифузна інфільтрація нейтрофілами. Яке ускладнення основного захворювання розвинулось у шкірі хворого?
A *Флегмона
B Абсцес
C Карбункул
D Фурункул
E Актиномікоз

196. Чоловік 68 років, який тривало хворів гіпертонічною хворобою, поступив до реанімаційного відділення клініки з геміплегією. Через 7 годин хворий помер. На автопсії: у правій півкулі головного мозку виявлена порожнина 6х5 см з нерівними краями, заповнена темно-червоними згустками крові. Який розлад мозкового кровообігу розвинувся у хворого?
A *Крововилив типу гематоми
B Крововилив типу геморагічної інфільтрації
C Тромбоз
D Крововилив типу петехій
E Місцеве венозне повнокрів'я

197. У чоловіка 77 років, хворіючого атеросклерозом, з'явився біль в правій стопі. До лікаря своєчасно не звертався. На момент огляду: стопа збільшена в об'ємі, набрякла, шкіра чорного кольору, мацерована. Демаркаційна зона не виражена. Яка патологія стопи у хворого?
A *Волога гангрена
B Суха гангрена
C Інфаркт
D Пролежні
E Остеомієліт

198. У хворого 12 років тому була видалена верхня доля правої легені з приводу ехінококоза. На рентгенограмі ОГК виявлено, що об'єм середньої та нижньої долей правої легені збільшився на 50%. Який процес розвинувся у збільшених долях правої легені?
A *Вікарна гіпертрофія
B Робоча гіпертрофія
C Гіпертрофічні розростання
D Гормональна гіпертрофія
E Метаплазія

199. Хвора віком 49 років скаржиться на постійне печіння в язиці, сухість у роті, металевий присмак. Місяць тому їй був поставлений мостоподібний протез зі сталі з наповнювачем. Об'єктивно: язик трохи набряклий, кінчик і бічні поверхні яскраво-червоного кольору покриті слизом. Який різновид запалення має місце у хворої?
A *Катаральне
B Фібринозне
C Геморагічне
D Гнійне
E Серозне

200. У чоловіка 54 років видалена привушна залоза з пухлино подібним утворенням, розміром 3х2 см, яке макроскопічно представлене тканиною без чітких меж, білувато-сірого кольору з ділянками розпаду. Який характер росту пухлини відносно оточуючих тканин?
A *Інфільтративний

B Експансивний
C Апозиційний
D -
E -
201. У жінки 32 років видалена порожнинне утворення з чіткими межами, розмірами 1,5 х 1,0 см, яке росло в ділянці верхівки кореня 12 зуба. При мікроскопічному дослідженні: внутрішня поверхня порожнини вкрита багатошаровим плоским епітелієм з явищами акантозу. Стінка фіброзна інфільтрована лімфоцитами, плазмоцидами, гістіоцитами, з домішкою нейтрофілів. Який найбільш імовірний діагноз?
A *Радикулярна кіста
B Фолікулярна кіста
C Хронічнмй гранулематозний періодонтит
D Хронічний фіброзний періодонтит
E Хронічний гранулюючий періодонтит
202. При мікроскопічному дослідженні міокарду серця померлого від хронічної серцевої недостатності в групах кардіоміоцитів, які розташовані за ходом пост капілярів, дрібних вен, в саркоплазмі їх виявлені дрібні вакуолі, які при забарвленні суданом III набувають помаранчевого кольору. Який різновид паренхіматозної дистрофії розвинувся в міокардіоцитах?
A *Жирова
B Гідропічна
C Гіаліново-крапельна
D Вуглеводна
E Рогова
203. Чоловік 50 років помер від наростаючої хронічної ниркової недостатності при хронічному гломерулонефриті. З історії хвороби відомо, що прижиттєво в сечі хворого виявлявся білок, гіалінові циліндри. При мікроскопічному дослідженні нирок в цитоплазмі епітелію звивистих канальців велика кількість різних за розмірами гранул рожевого кольору. Який різновид дистрофії розвинувся в епітелії канальців нирок?
A * Гіаліново-крапельна
B Гідропічна
C Балонна
D Жирова
E Вуглеводна
204. На розтині тіла чоловіка 59 років, померлого від ниркової недостатності (на протязі 18 років працював на заводі по виготовленню акумуляторів), при огляді ротової порожнини виявлена синє-чорна смуга по ясневому краю навколо шийок фронтальних зубів з запаленням ясен та чорно-сині плями на слизовій оболонці губ, щік, язика. Який стоматит у хворого найбільш вірогідний?
A *Свинцевий
B Вісмутовий
C Герпетичний
D Кандидозний
E -
205. При огляді дитини 7 років стоматолог звернув увагу на сильне ураження різців і премолярів. У них виявлялися - від одиничних до множинних дефекти емалі у вигляді ерозій, різної форми і розмірів, жовто - коричневого кольору, що займають практично всю поверхню ураженого зуба. Який процес розвинувся в зубах у дитини?
A * Флюороз 4 ступеня
B Флюороз 2 ступеня
C Флюороз 3 ступеня
D Рахіт
E Клиновидні дефекти зубів
206. У дитини 1,5 років при огляді виявили осередкові потовщення в області ребер, зап'ясть,
викривлення ніжок.
Стоматолог вказав на пізнє прорізування зубів, порушення порядку прорізування зубів, нерівномірну мінералізацію емалі та дентину, конфігурацію верхньої щелепи в горизонтальному напрямку в вигляді «високого неба». Яке захворювання розвинулося у дитини?
A * Рахіт
B Остеопороз
C Подагра
D Флюороз
E Сіалолітіаз
207. Чоловік, який тривалий час хворів на хронічний остеомієліт нижньої щелепи, помер від
ниркової недостатності. На розтині виявлено збільшені в розмірі нирки, дуже щільні, жовтувато-білі, з восковидним блиском. При світлооптичному дослідженні виявлено відкладення гомогенних рожевих мас в капілярних петлях клубочків, в стінках артеріол, артерій, в базальній мембрані канальців і в стромі, дають цегляно-червоне забарвлення по Конго-рот. Який процес розвинувся в нирках?
A * Вторинний амілоїдоз
B Місцевий гіаліноз
C Загальний гіаліноз
D Первинний амілоїдоз
E Фібриноїдний некроз
208. При огляді порожнини рота на губній і язиковій поверхні зубів виявлені темно - жовті та коричневі плями і смуги, що займають більше половини поверхні зубів; емаль і дентин зруйновані. Який найбільш ймовірний діагноз ?
A * Флюороз
B Метастатичне звапніння
C Зубний камінь
D Клиновидні дефекти зубів
E Дистрофічне звапніння
209. При мікроскопічному дослідженні видаленого зуба виявлено зменшення кількості і розмірів одонтобластів, пульпоцитів, потовщені сполучнотканинні волокна пульпи розтягнуті між рештою клітин. Про який загальнопатологічний процес в пульпі зуба можна думати?
A * Атрофія пульпи
B Жирова дистрофія пульпи
C Амілоїдоз пульпи
D Місцевий гіаліноз пульпи
E Місцевий гемосидероз пульпи
210. Під час гістологічного дослідження видаленого зуба з ознаками карієсу, в пульпі серед зменшеної кількості одонтобластів, пульпоцитів, потовщених сполучнотканинних волокон виявляються темно - фіолетові шаруваті округлої форми утворення. Як розцінив ці утворення патологоанатом?
A * Дентиклі
B Абсцеси в пульпі
C Гранульоми
D Патологічна регенерація пульпи
E Гангрена пульпи
211. При вивченні зуба з ознаками глибокого карієсу виявлено, що пульпа заповнена грануляційною тканиною, яка проникає і в каріозну порожнину, утворюючи поліпозні розростання, м'якої консистенції, яскраво червоного кольору. Який процес лежить в основі яких змін в пульпі ?
A * Проліферативне запалення
B Захисна гіперплазія
C Альтеративне запалення
D Ексудативне запалення
E -
212. Під час гістологічного дослідження біопсії збільшеного підщелепного лімфатичного вузла патологоанатом виявив обмежені скупчення клітин, що складаються з епітеліоїдних, лімфоїдних клітин і одиничних гігантських багатоядерних клітин Пирогова - Лангханса, в центрі деяких скупчень клітин вогнища казеозного некрозу. Який процес розвинувся в лімфатичному вузлі?
A * Гранульоматозне запалення
B Альтеративне запалення
C Дифузне інтерстиційне запалення
D Фібринозне запалення
E -
213. При дослідженні видаленої пухлини привушної слинної залози патологоанатом виставив діагноз аденокарцинома. У стромі пухлини він виявив інтенсивно рожеві, безструктурні маси. При фарбуванні барвником Конго - рот отримано негативний результат. Який процес розвинувся в пухлині ?
A * Місцевий гіаліноз
B Місцевий амілоїдоз
C Фібриноїдний некроз
D Місцевий гемосидероз
E Казеозний некроз
214. У дитини 7 років, що проживає в районі з вмістом фтору в питній воді понад 2 мг на літр води, при огляді стоматолог виявив в області різців і іклів фарфороподібні і крейдоподібні плями і смужки, що займають близько половини поверхні коронки зуба, поодинокі пігментовані плями. Описані зміни локалізуються лише в емалі і не поширюються на дентин. Яке захворювання розвинулося у дитини?
A * Флюороз 2 ступеня
B Флюороз 4 ступеня
C Рахіт
D Флюороз 1 ступеня
E Флюороз 3 ступеня
215. Чоловік 25 років звернувся до лікаря зі скаргами на біль в н/щелепі справа, припухлість, високу температуру, озноб. При обстеженні макроскопічно відмічається відшарування окістя з накопиченням запального ексудату між ним і кісткою, з пери фокальним набряком м'яких тканин та частково розплавленим окістям. Даний опис ускладнення відповідає якому захворюванню:
A *Гнійному періоститу
B Катаральному гінгівіту
C Гангренозному пульпіту
D Локальному пародонтиту
E Гранулюючому періодонтиту
216. Смерть хворого К, 46 років, настала від розлитого (поширеного) фібринозно-гнійного перитоніту. На розтині, макроскопічно в нижній ділянці тонкої кишки напротязі наявні

множинні правильні округлі виразки, які повторювали форму пейерових бляшок, а одна з перфорацією стінки кишки. Мікроскопічне дослідження виявило стертість малюнка лімфоїдної тканини, витіснення її проліферуючими моноцитами, які формують гранульоми. На ускладнення якого захворювання вказують морфологічні зміни ?
A * Черевного тифу
B Дизентерії
C Холери
D Бруцельоза
E Неспецифічного виразкового коліту

217. У тканині печінки виявлено округле утворення діаметром 0.5 см. Мікроскопічно воно має наступну будову: у центрі – некротичні маси, їх оточує грануляційна тканина з наявністю у її складі плазматичних, лімфоїдних клітин і кровоносних судин з явищами васкуліту. Який діагноз можливо поставити на підставі даних мікроскопії?
A *Солітарна гума печінки
B Солітарна аденома печінки
C Солітарна лепрома печінки
D Хронічний абсцес печінки
E Рак печінки

218. Чоловік 36 років знаходився в інфекційній лікарні з профузною діареєю, ознаками ексикозу, падінням температури тіла. Помер від уремії. Під час розтину знайдено: у просвіті тонкої кишки безкольорова рідина у вигляді рисового відвару; слизова оболонка набрякла. При мікроскопічному дослідженні тонкої кишки – повнокрів'я судин, осередкові крововиливи, десквамація ентероцитів, гіперсекреція келихоподібних клітин та лімфо-лейкоцитарна інфільтрація строми слизової оболонки.
A * Холера
B Сальмонельоз
C Дизентерія
D Черевний тиф
E Хвороба Крона

219. У хворого на слизовій оболонці ясен виразка овальної форми з припіднятими краями та хрящеподібним щільності. Дно виразки м'ясисто-червоного забарвлення з нашаруваннями сірого кольору. При мікроскопічному дослідженні – проліферація ендотелію дрібних судин, периваскулярна лімфоплазмоцитарна інфільтрація. Про яке захворювання йде мова?
A *Сифіліс
B Травматична виразка
C Виразка - рак
D Ерозивно-виразкова лейкоплакія
E Виразково-некротичний гінгівіт

220. Під час огляду порожнини рота у жінки 52 років спостерігається гіперемія, набряк та кровоточивість ясен нижньої щелепи. Різці нижньої щелепи рухомі, при натискуванні з-під слизової ясен виділяється жовто-зелений ексудат. Для якого захворювання характерні дані симптоми?
A *Пародонтит
B Остеомієліт
C Стоматит
D Періодонтит
E -

221. Жінка 45 років хворіє виразковою хворобою шлунка. Раптово відчула себе погано: з'явився різкий біль у животі, блювота "кавовою гущею", холодний липкий піт, через деякий час мелена. Яке ускладнення виразкової хвороби шлунку розвинулось у хворої?
A *Кровотеча з виразки
B Перфорація виразки
C Пенетрація виразки
D Стеноз стінки шлунка
E Малігнізація виразки

222. Хвора 65 років перенесла інфаркт міокарда, а через 8 тижнів померла від гострої серцевої недостатності. На розтині виявлений інфаркт на стадії організації та свіжий інфаркт. Свіжий інфаркт міокарда називається:
A *Повторний
B Рецидивний
C Гострий
D -
E -

223. В чоловіка 33 років в нижній щелепі виявлений кістозний утвір, що зв'язаний з 2 моляром. В порожнині кісти розташований рудиментарний зуб. Мікроскопово: внутрішня поверхня кісти вкрита багатошаровим плоским епітелієм, зустрічаються групи муцинопродукуючих клітин. Встановіть діагноз.
A *Фолікулярна кіста
B Пародонтит
C Примордіальна кіста
D Радикулярна кіста
E Фолікулярна амелобластома

224. В чоловіка 25 років виявлений кістозний утвір нижньої щелепи, діаметром 23 мм, що має зв'язок з коренем зуба. Мікроскопово: стінка кисти складається з фіброзної сполучної тканини, зустрічаються ділянки грануляційної тканини, присутній значний змішаноклітинний інфільтрат, між клітинами інфільтрату розміщуються скупчення ксантомних клітин та кристали холестерину; порожнина кісти частково вкрита багатошаровим плоским неороговіваючим епітелієм. Встановіть діагноз.
A *Радикулярна кіста
B Пародонтит
C Примордіальна кіста
D Фолікулярна амелобластома
E Фолікулярна кіста

225. Під час огляду ротової порожнини в ділянці зубо-ясенних з'єднань знайдено: набряк та гіперемію ясен, зубний камінь, кишеноподібні порожнини, що заповненні безструктурними масами, залишками їжі, при натисканні з порожнин виділяється гній. Діагностуйте захворювання.
A *Пародонтит
B Флюороз
C Гіпертрофічний гінгівіт
D Гострий гнійний періостит
E -

226. У чоловіка 52 років у лівій привушній ділянці виявлено круглий еластичний утвір діаметром 4 см, що оточений тонкою капсулою. Гістологічно: дрібні поліморфні скупчення однорідних клітин призматичного епітелію, що складають „гнізда" та трабекули, присутні групи світлих міоепітеліальних клітин, епітеліальний компонент розміщений у добре розвиненій стромі з ослизненням та вогнищами гіалінозу, хондроїдної речовини. Діагностуйте пухлину.
A *Плеоморфна ааденома
B Мономорфна аденома
C Онкоцитома
D Базальноклітинна аденома
E Мукоепідермоїдна пухлина

227. Макроскопічно в другому молярі виявили білу пляму неправильної форми, яка нагадувала крейду і чітко візуалізувалась на тлі блискучої емалі. Гістологічно: при дослідженні шліфів зуба виявлено ознаки демінералізації та руйнування емалі в підповерхневій зоні. Вкажіть, для якої стадії карієсу характерні ці зміни?
A *Поверхневий карієс
B Середній карієс
C Глибокий карієс
D Флюороз
E Клиноподібний дефект

228. Під час дослідження каріозно зміненого премоляра виявлено порожнину, дно якої утворене прошарком дентину. На межі дентину з порожниною зуба спостерігається підвищена мінералізація дентину, в інших ділянках - стертість його малюнка за рахунок демінералізації. Вкажіть, якій стадії карієсу відповідають ці зміни?
A *Глибокий карієс
B Стадія плями
C Поверхневий карієс
D Середній карієс
E -

229. В ротовій порожнині 53-річного чоловіка на вестибулярній поверхні ясен верхнього ікла зліва виявлено м'який червоний грибоподібний утвір діаметром 8 мм. Мікроскопічно: утвір складається з фібротизованої сполучної тканини, великої кількості синусоїдальних капілярів, груп велетенських багатоядерних клітин, зустрічаються крововиливи, вогнищевий гемосидероз. Діагностуйте захворювання.
A *Гігантоклітинний епуліс
B Ангіоматозний епуліс
C Фіброзний епуліс
D Фіброматоз ясен
E -

230. У 62-річної жінки довкола коронкової ділянки нижніх молярів справа виявлено валикоподібне потовщення ясен. Гістологічно: грубоволокниста сполучна тканина, що містить пучки переплетених колагенових волокон, вогнища гіалінозу, поодинокі кровоносні судини. Діагностуйте захворювання.
A *Фіброматоз ясен
B Фіброматозний епуліс
C Ангіоматозний епуліс
D Гіпертрофічний гінгівіт
E Репаративна гранульома

231. У дев'ятирічного хлопчика виявлено пухлину, розташовану в ділянці премоляра нижньої щелепи зліва. Гістологічно: множинні „острівці" проліферуючого одонтогенного епітелію, які розміщуються у сполучній тканині, яка нагадує строму зубного сосочка. Діагностуйте захворювання.
A *Амелобластома
B Аденоматоїдна пухлина
C Амелобластична фіброма
D Дентинома
E Одонтогенна фіброма

232. У чоловіка 60 років збільшена білявушна слинна залоза. При біопсії виявлено: паренхіма пухлини представлена двошаровим високим циліндричним

залозистим епітелієм з різко еозинофільною цитоплазмою, строма пухлини густо інфільтрована лімфоцитами, які іноді утворюють вузлики з гермінативними центрами. Який вид пухлини у цього хворого?
A *Аденолімфома
B Поліморфна аденома
C Оксифільна аденома
D Мукоепідермоїдна пухлина
E -

233. Лікар-стоматолог під час огляду ротової порожнини виявив на вестибулярній поверхні ясен в області 2 премоляра утворення у вигляді вузлика 0,8 см в діаметрі буро-червоного кольору, м'якої консистенції на широкій ніжці. Гістологічно утворення багате судинами суносоїдного типу з великою кількістю видовжених одноядерних та гігантських багатоядерних клітин, місцями зустрічаються гранули гемосидерину. Макро-мікроскопічно дослідження характерні для:
A *Епуліс гігантоклітинний
B Епуліс фіброзний
C Папілома
D Епуліс судинний
E Афтозний стоматит

234. Під час гістологічного дослідження пульпи видаленого зуба виявлено, що тканина пульпи перетворилась на тканинний детрит з кристалами жирних кислот і численними колоніями мікробів. Діагностуйте стан пульпи зуба.
A *Гангрена
B Дистрофія
C Атрофія
D Запалення
E Петрифікація

235. У жінки 40 років після протезування штучними коронками верхніх різців, згодом виникло бурувате розростання ясен з вестибулярної поверхні діаметром 15 мм, що вкривало коронки. Результати операційної біопсії: під багатошаровим плоским епітелієм ясен утворення із сполучної тканини з численними судинами синусоїдниого типу, одноядерними клітинами овальної форми, що утворюють остеоїдну речовину, та багатоядерними гігантськими клітинами, що руйнують альвеолярний гребінь верхньої щелепи. Ваш діагноз.
A *Гігантоклітинний епуліс
B Фіброматозний епуліс
C Ангіоматозний епуліс
D Фіброматоз ясен
E Еозинофільна гранульома

236. У хворого відсутній 16 зуб. На рентгенограмі в товщі альвеолярного відростку визначається розрідження кістки з утворенням порожнини з чіткими межами, що містить недорозвинену коронку зуба. У вилученому матеріалі зі стінки порожнини виявлено мікроскопічно: низький багатошаровий плоский епітелій на фіброзній основі. Встановіть діагноз.
A *Фолікулярна кіста
B Примордіальна кіста
C Радикулярна кіста
D Кіста різцевого каналу
E Кістозна амелобластома

237. Навколо шийки 14 зуба виявлено осередкове безболісне розростання ясен бурого кольору. При дослідженні операційної біопсії виявлено: під багатошаровим плоским епітелієм ясен міститься пухлиноподібне утворення з тонкостінними судинами лакунарного типу, множинними крововиливами, гемосидерином. Утворення містить багатоядерні і одноядерні видовжені клітини. Встановіть діагноз:
A *Гігантоклітинний епуліс
B Фіброзний епуліс
C Ангіоматозний епуліс
D Гіпертрофічний гінгівіт
E Катаральний гінгівіт

238. При мікроскопічному дослідженні гастробіоптату виявляються дистрофічні зміни ямкового епітелію, в одних ділянках він ущільнюється зі зниженням секреції, в інших, навпаки, - високий призматичний з підвищеною секрецією. Власна пластинка слизової оболонки з явищами склерозу, набрякла, інфільтрована нейтрофільними лейкоцитами, а також лімфоцитами, плазматичними клітинами. Назвіть вид гастриту.
A * Хронічний активний гастрит
B Хронічний атрофічний гастрит без перебудови епітелію
C Хронічний атрофічний гастрит з перебудовою епітелію
D Хронічний гіпертрофічний гастрит
E Гігантський гіпертрофічний гастрит

239. Через кілька годин після травми зуба в пульпі спостерігається гіперемія судин, виражений набряк тканини з одиничними нейтрофілами, лімфоцитами, в нервових волокнах - незначні дистрофічні зміни. Ваш діагноз ?
A * Серозний пульпіт
B Гнійний пульпіт
C Гангренозний пульпіт
D Гранульоматозний пульпіт
E Фіброзний пульпіт

240. Хворий 18 років звернувся із скаргами на кровотечу з ясен протягом декількох днів . Об'єктивно: ясна в ділянці верхніх і нижніх фронтальних зубів збільшені в об'ємі, гіперемовані, кровоточать при механічному подразненні, пародонтальних кишень немає, патологічна рухомість зубів відсутня. Поставте діагноз.
A *Гострий гінгівіт
B Пародонтит
C парадонтоз
D Періодонтит
E Епуліс

241. Хворий протягом багатьох років страждав на хронічний остеомієліт нижньої щелепи. Останнім часом в аналізі крові - гіпопротеїнемія, диспротеїнемія; у сечі - протеїнурія, білкові циліндри . Помер від хронічної ниркової недостатності. На розтині нирки збільшені, щільні, воскоподібні. Який патологічний процес у нирках був виявлений на розтині?
A *Амілоїдоз
B Хронічний гломерулонефрит
C Гідронефроз
D Хронічний пієлонефрит
E Інтерстиційний нефрит

242. При огляді хворого лікар-стоматолог зазначив, що краї зубної комірки, позбавленої зуба, значно зближені, діаметр її зменшений. Про який загально-патологічний процес йде мова в даному випадку?
A * Атрофія дисфункціональна
B Гіпоплазія
C Атрофія викликана недостатністю кровообігу
D Атрофія нейротична (при денервації)
E Атрофія від тиску

243. У померлого від хронічної серцево-судинної недостатності на розтині виявлене "тигрове серце". З боку ендокарду помітне жовтувато-білу посмугованість, міокард тьмяний, глинисто-жовтий. Який процес зумовив дану патологію?
A * Жирова паренхіматозна дистрофія
B Вуглеводна дистрофія
C Гіаліново-краплинна дистрофія
D Жирова судинно-стромальна дистрофія
E Амілоїдоз

244. На розтині хворого 42-х років, який страждав хронічним дифузним бронхітом і помер від легенево-серцевої недостатності виявлені великі, підвищеної повітряності легені, які своїми краями прикривають середостіння, не спадаються, блідо-сірого кольору, ріжуться з хрускотом, при натисканні пальцем на поверхні легень залишається ямка. З просвіту бронхів виділяється слизисто-гнійний ексудат. Встановіть діагноз.
A * Хронічна дифузна обструктивна емфізема
B Хронічна вогнищева емфізема
C Інтерстиційна, проміжна емфізема
D Первинна ідіопатична емфізема
E Вікарна компенсаторна емфізема

245. У хворого висока температура, задуха, біль у правій половині грудної клітини. Під час плевральної пункції видалено 700 мл вершкоподібної рідини жовтувато-зеленого кольору. Найвірогідніший діагноз:
A *Емпієма плеври
B Карціноматоз плеври
C Серозний плеврит
D Фібринозний плеврит
E Геморагічний плеврит

246. У хворого 38 років, який страждав на черевний тиф, на 4-му тижні захворювання розвинулася перфорація стінки клубової кишки, хворий помер від розлитого гнійного перитоніту. На розтині в м'язах передньої черевної стінки виявлена ділянка 12х7 см сірувато-жовтого кольору, щільної консистенції з тьмяною поверхнею. Який процес розвинувся в м'язах передньої черевної стінки?
A * Воскоподібний некроз
B Казеозний некроз
C Коліквaційний некроз
D Волога гангрена
E Інфаркт м'язів

247. 6-річну дитину доставлено в стаціонар у стані асфіксії. У гортані виявлено сірувато-жовті плівки, що легко видаляються. Який вид запалення розвинувся?
A *Фібринозне
B Катаральне
C Гнійне
D Геморагічне
E Десквамативно-некротичне

248. Дитина 4-х років захворіла гостро і померла. На розтині виявлено набряк головного мозку, мозкові оболонки різко повнокровні

та просочені густим мутним жовто-зеленуватим гнійним ексудатом. Про який процес в оболонках мозку йде мова?
A *Гнійне запалення
B Серозне запалення
C Фібринозне запалення
D Геморагічне запалення
E -

249. Під час гістологічного дослідження видаленого зуба виявлено, що в пульповій камері некротичний детрит з кристалами жирних кислот та численними колоніями мікробів. Діагностуйте захворювання.
A *Гангрена пульпи
B Хронічний пульпіт
C Хронічний пульпіт з загостренням
D Серозний пульпіт
E Гнійний пульпіт

250. На розтині чоловіка похилого віку, який протягом останніх 2 тижнів страждав від гострого розладу кишечника виявлені зміни у прямій та сигмоподібній кишках: на поверхні слизової оболонки відмічається коричнево-зелена плівка. Стінка кишки потовщена, порожнина різко звужена. Мікроскопічно виявляється проникаючий на різну глибину некроз слизової оболонки, некротичні маси пронизані нитками фібрину, з лейкоцитарною інфільтрацією. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?
A * Фібринозний коліт
B Катаральнийй коліт
C Виразковийй коліт
D Фолікулярний коліт
E -

251. Після хірургічного видалення порожнини печінки проведено її патологоанатомічне дослідження. Стінка порожнини утворена щільною волокнистою сполучною, грануляційною тканинами, в просвіті густа каламутна рідина з неприємним запахом, в якій переважають поліморфно-ядерні лейкоцити. Визначити патологічний процес.
A *Хронічний абсцес
B Гострий абсцес
C Флегмона печінки
D Однокамерний ехінокок
E Проста кіста печінки

252. У хворого 43 років опіки полум'ям правої кисті. На долоні і тильній поверхні кисті виникло відшарування епідермісу і утворення пухирів, заповнених злегка каламутною рідиною. Яке найбільш ймовірне запалення виникло у хворого?
A * Серозне
B Гнійне
C Катаральне
D Гнильне
E Фібринозне

253. У хворого на хронічний цистит в біоптаті зі слизової оболонки сечового міхура разом з перехідним епітелієм виявлені вогнища багатошарового плоского неороговіваючого епітелію Який процес лежить в основі описаних змін в епітелії ?
A * Метаплазія
B Дистрофія
C Гіперплазія
D Дисплазія
E Гіперкератоз

254. Дівчинка 4 років на 3 добу від початку захворювання на дифтерію померла від справжнього крупу. На аутопсії слизова оболонка гортані, трахеї та бронхів потовщена, набрякла, тьмяна, вкрита сіруватою плівкою, що легко відокремлюється. Визначити вид ексудативного запалення гортані:
A *Фібринозне
B Серозне
C Гнійне
D Змішане
E Катаральне

255. Макроскопічно печінка збільшена в розмірах, ущільнена, тканина сірувато-жовтого кольору, з сальним блиском. Який патологічний процес лежить в основі писаних змін?
A *Амілоїдоз
B Гіаліноз
C Жирова дистрофія
D Мукоїдне набухання
E Гемахроматоз

256. При дослідженні стегнової кістки виявлено хронічне гнійне запалення компактної речовини та кісткового мозку, утворення секвестрів. При якому захворюванні розвиваються такі зміни?
A *Остеомієліт
B Ретикулосаркома
C Мієломна хвороба
D Остеобластокластома
E Периостит

257. При дослідженні біоптату виявлено гранульома, що складається з лімфоцитів, плазматичних клітин, макрофагів з пінистою цитоплазмою (клітинами Мікуліча), багато гіалінових куль. Про яке захворювання можна думати?
A * Риносклерома
B Лепра
C Сифіліс
D Туберкульоз
E Актиномікоз

258. Хворий, який страждав ішемічною хворобою серця і переніс повторний інфаркт міокарда, помер при явищах прогресуючої серцево-судинної недостатності. На розтині виявлена збільшена щільна селезінка, темно-вишневого кольору на розрізі. При мікроскопічному дослідженні органа встановлені склероз пульпи і атрофія фолікулів. Яким терміном визначають зміни у селезінці?
A *Ціанотична індурація селезінки
B "Сагова" селезінка
C "Сальна" селезінка
D Порфирова селезінка
E Септична селезінка

259. При дослідженні біопсії збільшеного шийного лімфатичного вузла виявлено стертість малюнка, тканина його представлена великою кількістю проліферуючих лімфоцитів з домішкою поодиноких клітин Березовського - Штернберга. Ці зміни свідчать про:
A * Лімфогранулематоз, з переважанням лімфоїдної тканини
B Лімфогранулематоз, з виснаженням лімфоїдної тканини
C Змішано - клітинний варіант лімфогранулематозу
D Лімфосаркома
E Нодулярно - склеротичний варіант лімфогранулематозу

260. На розтині померлого 78 років, черевна клітковина просочена кров'ю, в черевному відділі аорти виявлено мішкоподібні випинання, в якому визначається дефект з нерівним краєм, стінка аорти місцями кам'янистої щільності. Ускладнення якого захворювання розвинулося у хворого?
A * Атеросклерозу
B Гіпертонічної хвороби
C Системного васкуліту
D Вісцерального сифілісу
E Хвороби Морфана

261. У жінки віком 45 років, яка померла від хронічної алкогольної інтоксикації, на аутопсії виявлена різко збільшена печінка, тістоподібної консистенції, жовтуватого кольору. Мікроскопічно в цитоплазмі гепатоцитів при фарбуванні гаматоксиліном та еозином виявляються різних розмірів оптично порожні вакуолі. Який вид дистрофії має місце?
A *Паренхіматозна жирова
B Вуглеводна паренхіматозна
C Гіаліново-крапельна
D Мезенхімальна жирова
E Гідропічна

262. У жінки з важкою інтоксикацією, зумовленою сепсисом, який і послужив безпосередньою причиною смерті, на розтині виявлене "тигрове серце". Мікроскопічно в цитоплазмі кардіоміоцитів виявлені ліпіди. Який морфогенетичний механізм розвитку переважно лежить в основі даної дистрофії?
A *Декомпозиція
B Інфільтрація
C Трансформація
D Спотворений синтез
E -

263. Хворий віком 34 роки, звернувся до лікаря зі скаргами на локальний біль в області потилиці, підвищення температури тіла у цій ділянці. Макроскопічно визначається інфільтрат конусоподібної форми багряно-синюшного кольору з жовтувато-зеленуватою верхівкою, яка піднімається над поверхнею шкіри. Поставте діагноз.
A *Фурункул
B Флегмона
C Абсцесс
D Карбункул
E Емпієма

264. Дівчинка віком 5 років захворіла на дифтерію. На третю добу померла від асфіксії внаслідок справжнього крупу. На розтині встановлено, що слизова оболонка гортані, трахеї та бронхів стовщена, набрякла, тьмяна, покрита сіруватими плівками, які легко відокремлюються. Про який патологічний процес свідчать морфологічні зміни у гортані:
A *Крупозне запалення
B Серозне запалення
C Гнійне запалення
D Дифтеритичне запалення
E Катаральне запалення

265. При розтині трупу жінки 48 років, яка раптово померла, в інтимі аорти визначаються ділянки жовтуватого кольору, які не підвищуються над її поверхнею. При гістологічному дослідженні цих ділянок виявляються клітини з пінистою цитоплазмою, а при фарбуванні суданом III жовтого кольору. Для якої стадії атеросклерозу характерні такі зміни в аорті?
A *Ліпоїдозу
B Ліпосклерозу
C Атероматозу
D Виразки
E Атерокальцинозу

266. При розтині трупа жінки, 69 років яка тривалий час страждала на гіпертрофічну

хворобу, паталогоанатом виявив, що обидві нирки щільної консистенції, значно зменшені у розмірах, поверхня їх дрібнозерниста. Ці зміни свідчать про:
A *Атрофію від недостатнього кровопостачання
B Атрофію від тиску
C Старечу атрофію
D Атрофію дисфункціональну
E Гіпоплазію

267. Чоловік 40 років страждав хронічним бронхітом, помер від виснаження. На розтині в легенях та в просвіті бронхів виявлено ендофітне розростання світло - сірої тканини. При мікроскопічному дослідженні цієї тканини серед розростань атипового плоского епітелію виявлені рогові перлини. Ваш діагноз.
A * Плоскоклітинний рак із зроговінням
B Плоскоклітинний рак без зроговіння
C Аденокарцинома
D Недиференційований рак
E Апудома

268. У хворого на операції видалені з порожнини носа розростання слизової оболонки. При гістологічному дослідженні в них виявлена дифузна інфільтрація лімфоцитами, плазмоцитами, макрофагами. Назвіть вид запалення.
A * З утворенням поліпів
B З утворенням гострокінцевих кондилом
C Інтерстиціальне
D Гранульоматозне
E Ексудативне

269. У виснаженого хворого, який помер від раку стравоходу, виявлена на розтині атрофія печінки, серця, зникнення жирової клітковини. При цьому в цитоплазмі кардіоміоцитів при гістологічному дослідженні трупного матеріалу є поблизу ядер відкладення буро-жовтих зерен і глибок, що не дають позитивної реакції Перлса. Яка це речовина?
A * Ліпофусцин
B Меланін
C Гемосидерин
D Феритин
E Гемомеланін

270. У хворого на туберкульоз в біоптаті нирки при гістологічному дослідженні у вогнищі казеозного некрозу виявлені безпорядно розсипані дрібні зерна хроматину. Наслідком чого є виявлені зміни?
A * Каріорексису
B Каріолізису
C Пікнозу ядер
D Мітотичної активності ядер
E Апоптозу

271. У дитини 5 років при огляді зіву виявлено: слизова зіву і мигдаликів гіперемована, мигдалики збільшені, покриті щільними, білувато-жовтими плівками, які важко видаляються. На місці видалення залишається глибокий дефект тканини. М'які тканини шиї набряклі, регіонарні лімфатичні вузли шиї збільшені, болючі. Про яке захворювання можна думати?
A * Дифтерія
B Скарлатина
C Кір
D Паротит
E Аденовірусна інфекція

272. У хворого, з двобічним ураження надниркових залоз, з'явилися темне коричневе пофарбування шкірних покривів, при гістохімічному дослідженні шкіри реакція Перлса негативна. Який пігмент зумовив зміну кольору шкіри?
A *Меланін
B Гемосидерин
C Порфірин
D Ліпофусцин
E Білівердін

273. Захворювання дитини почалося з нежиті, загальної слабості, з'явилася висока температура, головний біль, нудота, блювота. Дитина госпіталізована в інфекційне відділення, проте через 2 доби, незважаючи на лікування, наступила смерть. На розтині виявлено різко потовщені, тьмяні, набряклі повнокровні жовтувато-зеленуватого кольору м'які мозкові оболонки, мозок різко набряклий з вклиненням стовбура у великому потиличному отворі. Який різновид ексудативного запалення розвинувся в оболонках мозку?
A * Гнійне
B Катаральне
C Геморагічне
D Фібринозне
E Серозне

274. При розтині трупа чоловіка 47 років померлого раптово, в інтимі черевного відділу аорти знайдені осередки жовтого кольору у вигляді плям та смуг, що не вибухають над поверхнею інтими. При фарбуванні суданом III спостерігається помаранчове забарвлення. Для якої сдадії атеросклерозу характерні такі зміни?
A *Ліпоїдозу
B Ліпосклерозу
C Атероматозу
D Атерокальцинозу.
E Стадія утворення атероматозної виразки

275. При розтині трупа жінки 69 років, підвищеного харчування, померлої від гострого інфаркту міокарду, в інтимі коронарних артерій знайдені багаточисленні білуваті, щільні, вибухаючі в просвіт та різко звужуючі його формування. Для якої стадії атеросклерозу характерні такі зміни?
A * Ліпосклерозу
B Ліпоїдозу
C Атероматозу
D Атерокальцинозу
E Стадія утворення атероматозної виразки

276. До хірурга звернувся чоловік 60 років, що тривалий час страждав на цукровий діабет. Тканини правої стопи були чорного кольору, щільні з чіткими краями. Який діагноз поставив хірург?
A *Суха гангрена
B Волога гангрена
C Газова гангрена
D Пролежень
E Трофічна виразка

277. Під час мікроскопічного дослідження аорти виявлено: вогнищева інфільтрація інтими ліпідами, білками. Ліпіди просочують інтиму та накопичуються у міоцитах середнього шару та макрофагах. Встановіть стадію атеросклерозу.
A *Ліпоїдоз
B Ліпосклероз
C Атероматоз
D Атерокальциноз
E Доліпідна стадія

278. На розтині хворого А., 76 років, що тривало курив, вів малорухливий спосіб життя, мав надмірну вагу на інтимі аорти виявлені сіро-жовті плями і смуги, фіброзні бляшки, ділянки звиразкування з крововиливами, ділянки з кальцинозом. На яке захворювання вказують ці зміни?
A * Атеросклероз
B Гіпертонічна хвороба
C Системний васкуліт
D Сифілітичний мезоаортит
E Неспецифічний аортит

279. У хворого 26 р. верхня щелепа розширилась, потовщилась, деформуючи обличчя. При біопсії спостерігається волокниста фіброзна тканина, серед якої визначаються малообвапнені кісткові балки примітивної будови та остеоїдні балочки. Ваш діагноз?
A * Моноосальна фіброзна дисплазія
B Поліосальна фіброзна дисплазія
C Ревматоїдний артрит
D Остеомієліт
E Херувізм

280. Хворий 16 років поступив в хірургічне відділення з діагнозом гострий апендицит. Який типовий патологічний процес є головним при цьому захворюванні?
A *Запалення
B Гіпоксія
C Гарячка
D Пухлини
E Тромбоз

281. У жінки 35 років діагностована дифтерія зіву. Померла при явищах гострої серцевої недостатності. На розтині: порожнини серця розширені в поперечнику, м'яз серця тьмяний, в'ялий, строкатий на розрізі, з жовтуватими ділянками під ендокардом. Який вид дистрофії виявлений у кардіоміоцитах?
A *Жирова
B Вуглеводна
C Балонна
D Гіаліново-крапельна
E Гідропічна

282. У хворого, які тривалий час страждав сечокам'яною хворобою, видалена нирка. Вона являє собою тонкостінний, заповнений сечею мішечок, ниркова паренхіма атрофована. Назвіть це ускладнення нефролітіазу?
A *Гідронефроз
B Пієлонефрит
C Піонефроз
D Полікістоз нирок
E Нефросклероз

283. До лікаря-стоматолога звернувся хворий Д. зі скаргами на гострий зубний біль. При обстеженні виявлена каріозна порожнина в малому кореневому зубі на верхній щелепі праворуч. Каріозна порожнина досягає пульпи. Назвіть найбільш ймовірне ускладнення карієсу, яке зумовило біль у хворого.
A * Пульпіт
B Періодонтит
C Пародонтит
D Ерозія зуба
E -

284. На аутопсії хворого 69 років, що помер від хронічної серцевої недостатності, печінка збільшена, щільна, на розрізі строката - сіро-жовтого кольору з темно-червоним крапом. Образно таку печінку визначають як:
A *"Мускатну"

B “Жовту”
C “Крапчасту”
D “Строкату”
E “Червону”

285. У хворої 77 років із защемленою паховою килою при лапаротомії стінка кишки ціанотичного кольору, роздута, набрякла, вкрита нитками фібрину, перистальтика не виявляється. Який патологічний процес розвинувся у стінці кишки внаслідок пристінкового защемлення кили?
A * Волога гангрена
B Суха гангрена
C Коагуляційний некроз
D Коліквaційний некроз
E Пролежень

286. У хворого – глибока рвана рана із нерівними краями, вкрита гноєм. У крайових відділах – сочна грануляційна тканина, яка не здіймається над рівнем рани. Назвіть вид загоєння рани.
A *Загоювання вторинним натягом
B Загоювання первинним натягом
C Загоювання під струпом
D Безпосереднє закриття дефекту епітеліальної тканини
E Організація рани

287. Хворий 59 років з трансмуральним інфарктом міокарда лівого шлуночка, помер від істинного розриву серця - тампонади серця. Який процес в зоні інфаркту міг сприяти розриву серця? Виберіть правильну відповідь.
A * Аутолітичні процеси розплавлення тканини міокарда (міомаляція)
B Заміщення сполучною тканиною зони інфаркту (організація)
C Підвищення тиску в малому колі кровообігу
D Формування рубця зі стоншенням стінки лівого шлуночка
E -

288. У дитини 3 років з диспепсією аліментарного характеру протягом 60 днів в перебігу захворювання відмічали прогресуючу кровоточивість ясен, наявність петехіальних крововиливів в шкірі та слизовій оболонці ротової порожнини, наявність перидентальної інфекції. . Вказані зміни характерні для:
A *Авітамінозу С
B Авітамінозу Д
C Авітамінозу B_1
D Авітамінозу B_6
E Авітамінозу А

289. Хворий 67 років протягом 20 років страждав гіпертонічною хворобою. Помер від хронічної ниркової недостатності. Який вид мали нирки при розтині трупа?
A *Маленькі, щільні, поверхня дрібнозерниста
B Великі строкаті
C Великі червоні
D Великі білі
E Великі з множинними тонкостінними кістами

290. Слизова оболонка товстої кишки у померлого при дизентерії на розтині повнокровна, покрита плівкою сірого кольору, що відривається із зусиллям. Який вид запалення розвинувся в кишці у хворого?
A *Дифтеритичне запалення
B Крупозне запалення
C Геморагічне запалення
D Серозне запалення
E Катаральне запалення

291. У товстій кишці при колоноскопії виявлено дефект слизової оболонки діаметром 3,5 см з нерівним горбистим дном, що підноситься на 1,7 см над дном нерівними краями, межа цього піднесення нечітка. Тканина в дні і краях дефекту щільна, білувата, шари стінки кишки в цій ділянці не диференціюються. Встановіть макроскопічну форму пухлини.
A *Виразка
B Вузол
C Інфільтрат
D Кіста
E Інфільтративно-виразкова форма

292. На розтині у хворого в черевній порожнині виявлено близько 2.0 л гнійної рідини. Очеревина тьмяна, з сіруватим відтінком, на серозній оболонці кишок сіруватого кольору нашарування, що легко знімаються. Найвірогідніше це:
A * Фібрінозно-гнійний перитоніт
B Геморагічний перитоніт
C Серозний перитоніт
D Туберкульозний перитоніт
E -

293. У хворого знайдено асцит, в два рази збільшена селезінка, варикозне розширення вен стравоходу і прямої кишки. При гістологічному дослідженні біоптата печінки виявлений мікронодулярний цироз. Який процес ускладнив цироз печінки?
A * Синдром портальної гіпертензії
B Серцева недостатність
C Гепато-лієнальний синдром
D Печінково-клітинна недостатність
E -

294. Хворий помер при явищах серцево-судинної недостатності. Результати розтину: постінфарктний кардіосклероз, гіпертрофія міокарда і дилятація його порожнин, особливо правого шлуночка. Печінка збільшена, з гладкою поверхнею, на розрізі повнокровна, з темно-червоним крапом на бурому тлі тканини.
Гістологічно: повнокров’я центральних відділів часточок; в периферичних відділах навколо портальних трактів - гепатоцити в стані жирової дистрофії. Як називаються описані вище зміни печінки?
A * Мускатна печінка (хронічне венозне повнокрів’я)
B Псевдомускатна печінка
C Амілоїдоз
D Цироз печінки
E Стеатоз печінки

295. Хворому 65 років проведена операція видалення з печінки круглястого утворення (d=9 см) зі щільними волокнистими фіброзними стінками. При розтині останнього всередині знайдено густу, каламутну, жовто-зеленого кольору рідину з неприємним запахом. Мікроскопічно знайдені суцільні поліморфні лейкоцити. Назвати процес за описаною морфологією.
A * Хронічний абсцес
B Гострий абсцес
C Кіста жовчних шляхів
D Емпієма
E Флегмона

296. Під час гістологічного дослідження печінки визначається різке порушення часточкової будови з інтенсивним фіброзом і формуванням вузлів регенерації. Мікроскопічно: проліферація гепатоцитів, поява помилкових часточок, дистрофія і некроз гепатоцитів. Ваш діагноз?
A * Цироз печінки
B Алкогольний гепатит
C Жировий гепатоз
D Вірусний гепатит
E Прогресуючий масивний некроз печінки

297. На розтині хворого, який помер від двобічної бронхопневмонії у нижній частці лівої легені виявлено порожнину діаметром 5 см, заповнену рідкими жовтувато-білими масами. Яке ускладнення розвинулось при даному виді пневмонії?
A * Абсцес
B Гангрена
C Гранульома
D Секвестр
E Туберкульома

298. На розтині тіла чоловіка 60 років, померлого від легенево-серцевої недостатності виявлено: міогенне розширення порожнин шлуночків серця, гідроперикардіум, бура індурація легень, мускатна печінка, ціанотична індурація нирок і селезінки. Яке порушення кровообігу мало місце у хворого?
A *Хронічне загальне венозне повнокрів’я
B Хронічне місцеве венозне повнокрів’я
C Гостре загальне венозне повнокрів’я
D Гостре місцеве венозне повнокрів’я
E Загальне артеріальне повнокрів’я

299. Дитина трьох років, протягом 6 місяців перебувала в гіпсовій пов’язці правого кульшового суглобу в зв’язку з туберкульозним кокситом. Після зняття пов’язки виявлено, що обсяг лівого стегна на 7см більше правого. В даному випадку мова йде про:
A * Атрофію дисфункціональну
B Атрофію від тиску
C Атрофію нейротичну при денервації
D Атрофію, викликану недостатністю кровопостачання
E Гіпоплазію

300. При мікроскопічному дослідженні коронарних артерій серця чоловіка, що за життя хворів на атеросклероз, в інтимі виявлено безліч оптично порожніх вакуолей. При дослідженні замороженого зрізу пофарбованого Суданом III ці вакуолі пофарбовані в рожевий колір. Це дозволило встановити, що в даному випадку мова йде про одну з наступних дистрофій:
A * Ліпідоз
B Амілоїдоз
C Паренхіматозна жирова дистрофія
D Гіаліноз
E Вакуольна (гідропічна) дистрофія

301. Біопсія печінки хворого показала наявність дистрофії та некрозу гепатоцитів, спотворення їх регенерації, широкі смужки склерозу, порушення часточкової структури печінки. Про яке захворювання можна думати?
A Цироз печінки
B Хронічний персистуючий гепатит
C Хронічний активний гепатит

D Токсична дистрофія печінки
E Гострий некротичний гепатит
302. Хвора 38 років тривало лікувалася в стаціонарі з приводу раку молочної залози з множинними метастазами в кістки, в аналізах крові відзначалася гіперкальціємія, померла при явищах поліорганної недостатності. При гістологічному дослідженні легень в міжальвеолярних перегородках по ходу судин і волокнистих структур виявлено відкладення інтенсивно базофільної речовини. Реакція Коссе позитивна. Описані зміни в легенях - це прояв:
A * Метастатичного звапніння
B Метаболічного звапніння
C Дистрофічного звапніння
D Фібриноїдного набухання
E Гіалінозу
303. У чоловіка 65 років, які тривалий час хворіє на цукровий діабет, була ампутована ліва стопа з приводу гангрени пальців стопи. При мікроскопічному дослідженні м'яких тканин стопи стінки дрібних артерій і артеріол різко потовщені за рахунок відкладення гомогенних яскраво-рожевих (еозинофільних) мас, просвіт судин значно звужений. Про який патологічний процес в стінках судин подумав патологоанатом?
A * Системний гіаліноз
B Місцевий гіаліноз
C Амілоїдоз
D Фібриноїдні зміни
E Мукоїдне набухання
304. При аденомі передміхурової залози, що звужує сечовипускний канал, спостерігається збільшення товщини стінки сечового міхура. Який вид гіпертрофії має місце в даному випадку?
A *Робоча гіпертрофія
B Вікарна гіпертрофія
C Замісна гіпертрофія
D Відновлювальна гіпертрофія
E Дисплазія
305. У хворого взята біопсія пухлиноподібного утворення, що локалізується в ділянці кута нижньої щелепи в районі молярів. Пухлина складається з острівців округлої або неправильної форми, оточених одонтогенним циліндричним епітелієм, в центральній частині складається з полігональних, зірчастих, овальних клітин, що утворюють сітку; видно поодинокі дрібні кісти. Назвіть пухлину.
A Фолікулярна амелобластома
B Плеоморфна аденома
C Одонтома
D Цементома
E Остеобластокластома
306. У хворого 40 років, в ділянці кута нижньої щелепи, на рівні молярів, пухлиноподібне утворення білого кольору, близько 3 см в діаметрі. Зі слів хворого утворилося повільно протягом останніх 4 років. На ретгенограмі: багатовогнищева деструкція кістки. Біопсія: острівці округлої форми, оточені одонтогенним циліндричним епітелієм, безліч полігональних і зірчастих клітин в центрі острівців. Для якої пухлини характерні ці симптоми?
A Амелобластома
B Фіброма
C Дентинома
D Гамартома
E Остеобластокластома
307. У чоловіка 25 років в ділянці тіла верхньої щелепи виявлено пухлиноподібне утворення, що деформує обличчя. Біоптат складається з фіброзної тканини, яка містить молоді кісткові балки, веретеноподібні і зірчасті клітини, немає чіткої межі між нормальною кістковою тканиною і вогнищем ураження, відсутня капсула. В інших органах патологічні зміни не виявлені. Поставте діагноз.
A *Проста фіброзна дисплазія
B Остеобластокластома
C Одонтогенна фіброма
D Остеосаркома
E Оссифікуюча фіброма
308. У хворого в порожнині зуба тканина, яка виходить в каріозну порожнину. Тканина м'яка, червона, легко кровоточить, її поверхня звиразкована. Для якої форми пульпіту характерна ця картина?
A *Гранулюючий
B Гангренозний
C Фіброзний
D Хронічний
E Гострий
309. При дослідженні легеневої тканини померлого від хронічної серцево-судинної недостатності в альвеолах знайдені макрофаги з бурим пігментом. Про порушення обміну якого пігменту йде мова?
A *Гемосидерин
B Порфірин
C Гематоїдин
D Гематин
E Феритин
310. У чоловіка 40 років на шиї виявлено пухлиноподібне утворення розміром 8х7 см, яке хірург видалив не повністю через інтимний зв'язок з великими судинами. Мікроскопічно в ньому виражений тканинний і клітинний атипізм, клітини типу ліпобластів різного ступеня зрілості, з поліморфізмом, гіперхромією ядер, патологічними мітозами, осередками некрозу. Визначте гістологічну форму пухлини.
A *Ліпосаркома
B Ліпома
C Фіброма
D Фібросаркома
E Гібернома
311. У жінки видалено новоутворення язика з сосочковою поверхнею розміром 0,8х0,7 см. Мікроскопічно виявлено багато сосочків, утворених багатошаровим зроговілим епітелієм, з підлеглою сполучною тканиною. В епітелії збережено полярність клітин, стратифікацію, цілісність базальної мембрани; місцями виявлено гіперкератоз. В стромі багато нерівномірно розташованих кровоносних судин. Визначте гістологічний діагноз утворення?
A * Папілома
B Фібросаркома
C Плоскоклітинний рак
D Аденома
E Лейкоплакія
312. У дитини 8 років по середній лінії підборіддя після перенесеного опіку розвинувся дуже щільний синюшно-сірий рубцевий тяж, внаслідок чого губи не стуляються. Під час пластичної операції вирізано рубець. Гістологічно у ньому фібрилярність сполучнотканинних волокон відсутня, вони мають вигляд суцільної оксифільної маси, фібробласти, фіброцити між волокнами стиснуті. Який патологічний процес розвинувся у рубці?
A *Гіаліноз
B Амілоїдоз
C Фібриноїдний набряк
D Фібриноїдний некроз
E Пухлина
313. У чоловіка 46 років хірургічно видалено утворення, яке виросло на губі, з бугристою поверхнею, синьо-багрового кольору, м'якої консистенції, безболісне. При гістологічному дослідженні воно скла-дається з безлічі широких тонкостінних порожнин різних розмірів, що заповнені кров'ю і вистелені одним шаром ендотеліальних клітин. Для якої пухлини характерні ці морфологічні зміни?
A *Кавернозна гемангіома
B Капілярна гемангіома
C Гемангіоендотеліома.
D Гемангіоперицитома
E Гломус - ангіома
314. На межі шкіри і червоної смуги нижньої губи визначається округле утворення на широкій ніжці, розміром до 1 см з сосочковою поверхнею. При гістологічному дослідженні видалене утворення скла-дається зі сполучнотканинних сосочків, вкритих багатошаровим плоским епітелієм з гіперкератозом. Товщина шарів епітелію різна протягом утворення, зі збереженою полярністю і комплексністю. Діагностуйте утворення.
A *Плоскоклітинна папілома
B Обмежений гіперкератоз
C Плоскоклітинний ороговілий рак
D Плоскоклітинний неороговілий рак
E Базально-клітинний рак
315. У хворого оперативно видалено з гайморової порожнини розростання слизової оболонки. При його гістологічному дослідженні виявлені сосочки, що представлені сполучною тканиною з дифузною інфільтрацією лімфоцитами, плазмоци-ами, макрофагами, вкриті респіраторним епітелієм. Який різновид запалення розвинувся?
A *З утворенням поліпів
B З утворенням гострокінцевих кондилом
C Інтерстиціальне
D Гранульоматозне
E Ексудативне
316. Молода жінка з масою тіла 130 кг померла від хронічної серцевої недостатності При мікроскопічному дослідженні серця: товстий шар жирової тканини під епікардом, а також розростання її у міокарді між кардіоміоцитами, які стали дуже зменшеними за розмірами. Який вид місцевої атрофії, за причиною її виникнення, розвинувся в кардіоміоцитах?
A *Від здавлювання
B Дисфункціональна
C Від недостатнього кровопостачання
D Нейротична
E Під впливом фізичних і хімічних факторів
317. У хворої 30 років, після видалення зуба на нижній щелепі, відзначалося

підвищення температури, а пізніше виявлена припухлість в ділянці шиї. При розрізі шкіри шиї встановлено, що підшкірно-жирова клітковина просочена непрозорою жовтувато-зеленуватою рідиною з неприємним запахом. Який процес розвинувся в жировій клітковині?
A * Флегмона
B Абсцес
C Серозне запалення
D Геморагічне запалення
E Фібринозне запалення

318. При мікроскопії нирки патологоанатом виявив, що приблизно в 80% клубочків спостерігається розмноження епітелію зовнішнього листка капсули Шумлянського, формуються « півмісяці «. Лікар прийшов до висновку, що така картина відповідає:
A * Екстракапілярному проліферативному (швидкопрогресуючому) гломерулонефриту
B Екстракапілярному ексудативному гломерулонефриту
C Інтракапілярному ексудативному гломерулонефриту
D Інтракапілярному проліферативному гломерулонефриту
E Фібропластичному гломерулонефриту

319. При ендоскопії шлунка виявлена атрофія слизової оболонки. Мікроскопічно в біоптаті виявлена пухлина, побудована з ланцюжків атипових епітеліальних клітоk, розташованих серед тяжів грубоволокнистої сполучної тканини; строма значно переважає над паренхімою. Вкажіть, який з перерахованих діагнозів найбільш ймовірний?
A Скирозний рак
B Солідний рак
C Медулярный рак
D Дрібноклітинний рак
E Аденокарцинома

320. В чоловіка 32 років видалена пухлина, що розміщувалася в куті нижньої щелепи, на рівні молярів. Макроскопічно: щільна білувато-сіра тканина, що заміщує кістку, зустрічаються множинні кісти. Мікроскопічно: множинні острівці неправильної форми, що оточені одонтогенним епітелієм, центральна частина складається з клітин зірчастої форми, які складають сітку, в частині острівців центральна частина кістозно трансформована. Діагностуйте пухлину.
A * Амелобластома
B Аденоматоїдна пухлина
C Амелобластична фіброма
D Амелобластична фіброодонтома
E Амелобластична одонтосаркома

321. В тканині видаленої слинної залози знайдено: дифузний склероз, прошарки сполучної тканини містять змішаноклітинний інфільтрат, часточки залози атрофовані, протоки розширені. Крім того тканина залози містить кістозну порожнину великих розмірів, внутрішня поверхня її вкрита сплющеним двошаровим епітелієм, просвіт заповнений рідиною, оточуюча тканина склерозована. Діагностуйте захворювання.
A * Ретенційна кіста
B Гострий сіалоаденіт
C Плеоморфна аденома
D Мономорфна аденома
E Сіалолітіаз

322. Хворий звернувся зі скаргами на крихкість та ламкість зубів. При огляді виявлено множинні крейдяноподібні та жовто-коричневі плями на губній та язиковій поверхнях зубів; ділянки ерозії емалі. Діагностуйте захворювання
A * Флюороз
B Крейдяні плями при карієсі
C Клиноподібні дефекти
D Ерозія зубів
E Підемалевий карієс

323. При мікроскопічному дослідженні тканин ясен виявлено значне витончення епітеліального шару, вакуолізацію епітелію, у сполучній тканині ясен – інфільтрацію із макрофагів та лімфоцитів. Діагностуйте форму гінгівіту.
A * Хронічний атрофічний гінгівіт
B Гострий катаральний гінгівіт
C Гострий виразковий гінгівіт
D Гострий виразково-некротичний гінгівіт
E Хронічний гіпертрофічний гінгівіт

324. При гістологічному дослідженні розпилу зуба та оточуючих його тканин виявлено зубоясенну кишеню, заповнену безструктурними еозинофільними масами, окремими колоніями мікробів та нейтрофільними лейкоцитами. Зовнішня стінка кишені утворена грануляційною тканиною з поліморфноклітинною інфільтрацією та вкрита багатошаровим плоским епітелієм. В альвеолярних відростках щелепової кістки спостерігається лакунарна резорбція кістки. Діагностуйте захворювання.
A * Пародонтит
B Остеомієліт щелепової кістки
C Гінгівіт
D Періостит
E Періодонтит

325. Хворому клінічно діагностовано хронічний періодонтит, призначено рентгенологічне дослідження зуба і альвеолярного відростка щелепи, яке виявило порожнину, діаметром 5-6 мм, що з'єднана із коренем зуба. Дана порожнина усунута хірургічно й досліджена гістологічно. Знайдено, що внутрішня поверхня кісти вистелена багатошаровим плоским епітелієм, зовнішня утворена фібротизованою сполучною тканиною, інфільтрованою макрофагами й лімфоцитами. Діагностуйте захворювання.
A * Радикулярна кіста
B Фолікулярна кіста
C Примордіальна кіста
D Остеобластокластома
E Еозинофільна гранульома

326. Хворому виконана чергова операція – резекція кісти кута нижньої щелепи. З анамнезу відомо, що кіста двічі рецидивувала після хірургічного усунення. При патоморфологічному дослідженні операційного матеріалу з'ясовано, що кіста є багатокамерною, внутрішня поверхня вистелена багатошаровим плоским епітелієм з вираженим паракератозом та гіперкератозом, зустрічаються дрібні фокуси одонтогенного епітелію. Діагностуйте захворювання.
A * Примордіальна кіста
B Фолікулярна кіста
C Радикулярна кіста
D Дермоїдна кіста
E Тератома

327. При гістологічному дослідженні кістки нижньої щелепи виявлено пухлину, що складається з фіброзної тканини серед якої знаходяться базофільні цементоподібні маси у вигляді вогнищ різної величини. Діагностуйте пухлину.
A * Цементуюча фіброма
B Цементома
C Гігантська цементома
D Цементобластома
E Одонтогенна фіброма

328. Стоматолог при огляді порожнини рота хворого виявив ураження твердих тканин зуба: частина премолярів з фарфороподібними плямами і смужками, моляри мають пігментовані ерозії, спостерігається стирання зубів. Дайте визначення ураження твердих тканин зубів.
A * Флюороз
B Клиновидні дефекти
C Ерозія зубів
D Кислотний карієс
E Гіпоплазія

329. У жінки 26 років було виявлено наявність пухлини альвеолярного відростка у вигляді щільного, чітко відмежованого вузла. Під час гістологічного дослідження: однотипні дрібні одноядерні клітини овальної форми; серед них розташовані гігантські багатоядерні клітини; місцями серед клітин утворюються кісткові балочки. Поставте діагноз.
A * Остеобластокластома
B Примордіальна кіста
C Амелобластома
D Фіброматозний епуліс
E Еозинофільна гранульома

330. На верхівці видаленого при пародонтиті зуба виявлений сіро-рожевого кольору вузлик щільно спаяний з верхівкою зуба. Гістологічно він представлений грануляційною тканиною, оточений фіброзною тканиною. Ці зміни характерні для:
A * Простої гранульоми
B Складної гранульоми (епітеліальної гранульоми)
C Кістогранульоми
D Гранулюючого періодонтиту
E Фіброзного періодонтиту

331. У привушній залозі жінки 45 років при пальпації знайдений щільний вузол до 6 см в діаметрі з нерівною поверхнею. Після його видалення в мікропрепараті знайдені дрібні залози, солідні ділянки і тяжі мономорфних епітеліальних клітин серед набряку з міксоматозом строми, вогнищами гіалінозу і ділянками, що нагадують гіаліновий хрящ. Виберіть найбільш відповідний цій будові варіант пухлини.
A * Поліморфна аденома
B Мономорфна оксифільна аденома
C Аденолімфома
D Мукоепідермоїдна пухлина
E Аденокарцинома

332. У хворого з проникаючим карієсом лікар-стоматолог витягнув пульпу, вона сіро-чорного кольору з гнильним запахом. При

мікроскопічному дослідженні пульпа безструктурна, видно колонії мікробів. Який діагноз поставив лікар?
A * Гангренозний пульпіт
B Серозний пульпіт
C Вогнищевий гнійний пульпіт
D Хронічний гранульоматозний пульпіт
E Фіброзний пульпіт

333. При огляді пацієнта стоматолог виявив, що на місці руйнування емалі різців та іклів є плями різного розміру і кольору - білясті, жовтуваті, чорні. З анамнезу відомо, що пацієнт тривалий час проживав в місцевості, де вміст фтору у воді перевищує 2 мг / 1 л . Стоматолог діагностував:
A * Флюороз емалі
B Карієс емалі
C Зубний камінь
D Клиноподібний дефект емалі
E Періодонтит

334. У хворого з гіпертонічною хворобою виявлено значне збільшення маси міокарда лівого шлуночка. Це сталося в наслідок:
A *Збільшення об'єму кардіоміоцитів
B Збільшення кількості кардіоміоцитів
C Розростання сполучної тканини
D Затримки води в міокарді
E Жирової інфільтрації міокарда

335. У хворого, який переніс травму і подальший геморагічний бурсит лівого колінного суглоба, при огляді через 3 місяці відзначається обмеження обсягу рухів в даному суглобі внаслідок утворення рубця. Який компонент запалення є основою розвитку цього ускладнення?
A * Проліферація
B Альтерація первинна
C Альтерація вторинна
D Ексудація
E Порушення мікроциркуляції

336. Дитина 7 років захворіла гостро. При огляді педіатр зазначив, що слизова оболонка зіву гіперемована, набрякла, вкрита великою кількістю слизу. На слизовій оболонці щік білуваті плями. На наступну добу у дитини з'явився крупноплямистий висип на шкірі обличчя, шиї, тулуба. Яке запалення лежить в основі змін в слизовій оболонці зіву?
A * Катаральне
B Серозне
C Серозно-фібринозне
D Фібринозне
E Геморагічне

337. При розтині чоловіка 87 років звертає на себе увагу виражене виснаження і коричнево-бурого кольору тканина серця, печінки. В кардіоміоцитах, гепатоцитах і в цитоплазмі нейронів виявлено накопичення гранулярного золотисто – коричневого пігменту. Який пігмент виявлений з перерахованих нижче?
A * Ліпофусцин
B Гемомеланін
C Білірубін
D Гемосидерин
E Цероїд

338. У працівника підприємства з застосуванням кислот розвинулося некаріозне ураження зубів. Яке некаріозне ураження твердих тканин зуба відноситься до професійних захворювань?
A *Кислотний некроз
B Флюороз
C Ерозія зубів
D Клиновидні дефекти
E Плямистість емалі

339. У хворого, що тривалий час страждав карієсом зуба, пульпа зуба стала у вигляді сіро-чорної маси із гнильним запахом, мікроскопічно вона безструктурна, містить мікроби. Який патологічний процес розвився в пульпі зуба?
A *Гангрена пульпи
B Гнійний пульпіт
C Серозний пульпіт
D Гранулюючий пульпіт
E Фіброзний пульпіт

340. Чоловік, який тривалий час хворів на хронічний остеомієліт нижньої щелепи, помер від хронічної ниркової недостатності. На секції виявлені великі сальні нирки. Який процес розвився в нирках?
A *Амілоідоз нирок
B Атеросклеротичний нефросклероз
C Гломерулонефрит
D Некротичний нефроз
E Первинно-зморщена нирка

341. Мікроскопічне дослідження видаленого зуба виявило руйнування емалі та дентино-емалевого сполучення; дентинні канальці розширені, заповнені мікробними масами. Відростки одонтобластів в стані дистрофії та некрозу; зустрічаються осередки демінералізації дентину. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?
A *Середній карієс
B Поверхневий карієс
C Глибокій карієс
D Флюороз
E Карієс цементу

342. При гістологічному дослідженню тканини пульпи зуба встановлено заповнення більшої частини його порожнини сполучною тканиною із значною кількістю колагенових волокон, з клітинними інфільтратами, які складаються переважно із лімфоцитів та плазматичних клітин. Частина колагенових волокон з ознаками гіалінозу; зустрічаються осередки петрифікатів. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?
A *Фіброзний пульпіт
B Гранулюючий пульпіт
C Гангренозний пульпіт
D Гангрена пульпіт
E Дифузний гнійний пульпіт

343. Хворий, що страждав на протязі 20-ти років на бронхіальну астму, що призвела до розвитку емфіземи легень, помер при явищах хронічної легенево-серцевої недостатності. На розтині виявлено виражений набряк підшкірної жирової клітковини, асцит, гідроторакс, мускатна печінка, ціанотична індурація нирок і селезінки. Який розлад кровообігу розвинувся у хворого?
A * Загальне венозне повнокрів'я
B Загальне артеріальне повнокрів'я
C Загальне хронічне недокрів'я
D Загальне гостре недокрів'я
E Розрідження крові

344. Чоловік 50 років поступив у хірургічне відділення зі скаргами на жовтяничне забарвлення склер, шкірних покривів, темну сечу, знебарвлений кал. Смерть наступила від наростаючої інтоксикації. На розтині в головці підшлункової залози виявлено пухлинний вузол розмірами 5х4см, що здавлює загальний жовчний протік. Порушення обміну якої речовини має місце в даному випадку?
A * Порушення обміну білірубіну
B Порушення обміну ліпофусцину
C Порушення обміну меланіну
D Порушення обміну феритину
E Порушення обміну гемосидерину

345. При огляді порожнини рота на губній та язиковій поверхні зубів знайдені темно-жовті та коричневі плями, які займають більше половини поверхні зубів; зруйновані емаль та дентин. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?
A *Флюороз
B Карієс емалі
C Ерозія зубів
D Клиноподібні дефекти
E Глибокий карієс

346. У хворого після травми знайдено осередок гнійного запалення в альвеолярному відростку щелепи з зовнішнього боку з виникненням підокістного абсцесу та набряком прилеглих м'яких тканин. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?
A *Гнійний періостит
B Серозний періостит
C Хронічний фіброзний періостит
D Хронічний гіперпластичний періостит
E Осифікований періостит

347. У пацієнта в області 4 премоляра виявлено пухлину сіруватого кольору При гістологічному дослідженні пухлина складається із острівців проліферуючого одонтогенного епітелію і пухкої тканини, яка нагадує тканину зубного сосочка сполучної тканини. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?
A *Амелобластична фіброма
B Одонтогенна фіброма
C Одонтоамелобластома
D Одонтогенна міксома
E Амелобластична одонтосаркома

348. На розтині трупа жінки 52 років, яка тривалий час хворіла на хронічним гломерулонефритом, виявлено: значно зменшені , щільні, дрібнозернисті нирки; фібринозне запалення серозних і слизових оболонок; дистрофічні зміни паренхіматозних органів; набряк головного мозку. Яким ускладненням зумовлені описані зміни серозних оболонок і внутрішніх органів:
A *Уремією
B Анемією
C Сепсисом
D ДВЗ-снндромом
E Тромбоцитопенією

349. У пацієнта, що звернувся за допомогою до стоматолога у розм'якшеному дентині премоляра знайдено каверну. Між каріозною порожниною і пульпою зберігається вузький шар дентину. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?
A *Глибокий карієс
B Поверхневий карієс
C Середній карієс
D Крейдова пляма.

E Флюороз
350. При гістологічному дослідженні видаленого зуба знайдено зменшену кількість і розміри одонтобластів і пульпоцитів зі склерозом сполучнотканинної основи пульпи. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?
A *Атрофія пульпи
B Дистрофія пульпи
C Некроз пульпи
D Гіаліноз пульпи
E Гострий пульпіт
351. У вагітної жінки 24 років виявлено пухлиноподібне утворення на яснах різців округлої форми. Мікроскопічно складається з колагенових пучків та невеликої кількості клітин. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?
A *Епуліс фіброматозний
B Епуліс ангіоматозний
C Епуліс гігантоклітинний
D Фіброматоз ясен
E Гіпертрофічний хронічний гінгівіт
352. При огляді порожнини рота на вестибулярній поверхні різців, премолярів верхньої щелепи виявлено чашеподібної форми зменшення емалі і дентину; дефекти болісні. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?
A *Ерозія зубів
B Клиноподібний дефект
C Некроз твердих тканин
D Флюороз
E Гіпоплазія емалі
353. При мікроскопічному дослідженні видаленого зуба виявлено осередок руйнування емалі в межах дентино-емалевого сполучення зі скупченням у ньому мікробних тіл, зникненням з емалевих призм солей кальція та порушенням межпризменної речовини; місцями призми зруйновані. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?
A *Поверхневий карієс
B Середній карієс.
C Глибокий карієс
D Флюороз
E Карієс цементу
354. При огляді ротової порожнини на поверхні одного з премолярів виявлено непрозорий білий осередок округлої форми з розм'якшенням емалі. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?
A *Крейдяна пляма
B Поверхневий каріє
C Середній карієс.
D Глибокий карієс
E Флюороз
355. У вагітної жінки 20 років на вестибулярній поверхні ясен різця знайдено кругле формування червонуватого кольору із звиразкуванням на поверхні. При мікроскопічному дослідженні воно нагадує капілярну гемангіому. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?
A *Ангіоматозний епуліс
B Фіброзний епуліс
C Гігантоклітинний епуліс
D Папілома
E Фіброма
356. При огляді ротової порожнини слизова оболонка ясен верхньої щелепи червонувата з ознаками набряку, незначним крововиділенням з пошкодженням переважно міжзубної частини. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?
A *Катаральний гінгівіт
B Гіпертрофічний гінгівіт
C Виразковий гінгівіт
D Локальний пародонтит
E Пародонтоз
357. При обстеженні ротової порожнини встановлено пошкодження емалі у вигляді поодиноких та множинних ерозій різної форми від жовто-коричневого до чорного кольору; зуби крихкі, частина з них зруйнована. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?
A *Флюороз
B Атрофія емалі
C Глибокий карієс
D Середній карієс
E Ерозія зубів
358. В гістологічних препаратах кісток щелепи виявлені ознаки гнійного запалення, лакунарна або гладка резорбція кісткових балочок, грануляційна тканина. Для якого захворювання характерні виявлені зміни?
A * Остеомієліт
B Гінгівіт
C Примордіальна кіста
D Амелобластома
E Епуліс
359. Назвіть захворювання інфекційно-алергічної або невстановленої природи при якому розвивається двостороннє дифузне або вогнищеве негнійне запалення клубочкового апарату нирок з характерними нирковими та позанирковими симптомами.
A * Гломерулонефрит
B Пієлонефрит
C Нефролітіаз
D Полікістоз нирок
E Нефросклероз
360. Хворий 40 років звернувся до лікаря зі скаргами на болі в ділянці премолярів справа і наявність порожнин в зубах. При огляді стоматолог виявив в ділянці нижніх премолярів справа, на жувальній поверхні, каріозні порожнини, що захоплюють більшу частину дентину. Встановіть стадію зубного карієсу?
A * 4 стадія
B 1 стадія
C 2 стадія
D 3 стадія
E 5 стадія
361. У хворого зі скаргами на зубний біль звертає на себе увагу асиметрія обличчя, припухлість лівої щоки (флюс). Слизова оболонка ясен нижньої щелепи зліва гіперемована із набряком. У малому кореневому зубі - каріозна порожнина, яка досягає пульпи. Пульпа має сіруватий колір. Діагностовано карієс, ускладнений пульпітом та періодонтитом. Який процес зумовив зміни м'яких тканин поруч із ураженим зубом?
A *Серозне запалення
B Гнійне запалення
C Гранульоматозне запалення
D Катаральне запалення
E Хронічне запалення
362. У чоловіка 32 років на нижній щелепі зліва в області моляра визначається горбисте пухлиноподібне утворення з чіткими межами, щільної консистенції, що значно деформує щелепу. Мікроскопічно: строма пухлини складається з ембріональної сполучної тканини, серед якої знаходяться осередки (фолікули) з епітеліальних клітин. По краях фолікулів розташовані клітини одонтогенного епітелію, у центрі осередків - зірчасті клітини, нагадують пульпу емалевого органа. Яка це пухлина?
A *Адамантинома
B Аденоматоїдна пухлина
C Первинний внутрішньокістковий рак
D Остеобластокластома
E Аденокарцинома
363. У хворого 77 років, що страждав на атеросклероз, з'явився біль у правій стопі. Стопа збільшена в розмірі, шкірні покрови чорного кольору, мацеровані, демаркаційна зона не виражена. Який патологічний процес у стопі діагностовано патологоанатомом:
A *Волога гангрена
B Нома
C Суха гангрена
D Секвестр
E Коагуляційний некроз
364. У хворого на цукровий діабет з'явився біль у правій нозі, тканини першого пальця стали набряклими, чорного кольору, епідерміс відшарувався, з'явилися виділення з неприємним запахом. Визначте патологічний процес:
A *Волога гангрена
B Суха гангрена
C Коагуляційний некроз
D Секвестр
E Інфаркт
365. При гістологічному дослідженні стінки бронха і прилеглих ділянок легень виявлені пласти і тяжі атипового плоского епітелію. У клітинах - помірно виражені ознаки атипізму: поліморфізм, гиперхромія ядер, мітози. У центрі комплексів концентричні утворення рожевого кольору. Поставте діагноз:
A *Плоскоклітинний рак з ороговінням
B Плоскоклітинний рак без ороговіння
C Аденокарцинома
D Скірозний рак
E Недиференційований рак
366. Під час гістологічного дослідження стінки кісти, локалізованої в ділянці верхньої щелепи, встановлено, що стінка кісти зсередини вистелена багатошаровим плоским епітелієм з підлеглою грануляційною тканиною з лімфолейкоцитарною інфільтрацією. Зовнішній шар представлений рихлою волокнистою сполучною тканиною, оточену рубцевою фіброзною тканиною. Ці дані дозволили діагностувати:
A * Кістогранульому
B Просту гранульому
C Епітеліальну гранульому
D Кератокісту
E Амелобластому
367. При видаленні каріозного зуба хірург виявив в ділянці кореня зуба вузлик діаметром 1,3 см сірувато-рожевого кольору м'яко-еластичної консистенції. Мікроскопічно вузлик представлений грануляційною тканиною з наявністю в ній лімфоцитів, плазматичних, тучних клітин, макрофагів, ксантомних клітин, фібробластів. Встановіть діагноз.
A * Проста гранульома
B Еозинофільна гранульома
C Кістогранульома
D Епітеліальна гранульома
E Гранулюючий періодонтит

368. У хворого, який страждав карієсом, що ускладнився хронічним пульпітом, при огляді стоматолог виявив над збереженою частиною коронки зуба розростання тканини м'якої консистенції яскраво-рожевого кольору у вигляді поліпа. Уточніть діагноз?
A * Гранулюючий пульпіт
B Фіброзний пульпіт
C Гангренозний пульпіт
D Дифузний гнійний пульпіт
E Серозний пульпіт

369. Студент при вивченні екзаменаційного гістологічного препарату декальцинованого каріозного зуба зазначив розширені дентинні канальці темносинього кольору з потовщеннями, що зливаються в порожнини (каверни), поперечні тріщини дентину. Для якої зони каріозного дентину характерні дані морфологічні зміни?
A * Зона розм'якшення
B Зона розпаду
C Зона вторинного дентину
D Зона прозорого дентину
E Зона замісного дентину

370. Жінка 32 років скаржиться на кровоточивість ясен під час чищення зубів, рухливість фронтальних зубів нижньої щелепи, хворіє протягом останніх трьох місяців. Рентгенологічно виявлена резорбція міжальвеолярних перегородок до1/2 коренів нижніх фронтальних зубів. Виставлено діагноз пародонтиту. Встановіть стадію даного захворювання.
A * 2 стадія
B 1 стадія
C 3 стадія
D 4 стадія
E 5 стадія

371. При профілактичному обстеженні лікарем-стоматологом у пацієнта виявлена каріозна порожнина на жувальній поверхні першого моляра верхньої щелепи зліва. Порожнина має форму конуса верхівкою до кореня зуба. Між порожниною та пульпою є зони розм'якшеного дентину, прозорого та замісного дентину. Назвіть стадію карієсу.
A *Гострий середній карієс
B Початковий
C Гострий поверхневий карієс
D Хронічний поверхневий карієс
E Гострий глибокий карієс

372. У відділенні щелепно-лицевої хірургії у хворої І. оперативно видалено утворення біля верхівки зуба. Утворення має фіброзну капсулу. Мікроскопічно складається з фібробластів, макрофагів, невеликої кількості лімфоцитів, плазматичних та ксантомних клітин, кристаллів холестерину, поодиноких клітин чужорідних тіл, а також тяжів багатошарового епітелію. Назвіть видалене утворення?
A *Проста гранульома
B Складна гранульома
C Кістогранульома
D Радикулярна кіста щелепи
E Фолікулярна кіста щелепи

373. У хворого хірургом-стоматологом видалена кіста нижньої щелепи, яка пов'язана з другим премоляром. Кіста була сформована в альвеалярному краю щелепи, стінка її тонка, мікроскопічно епітелій, який вистилає порожнину кісти - плоский багатошаровий. У порожнині кісти знаходиться рудиментарний зуб. Назвіть захворювання
A *Фолікулярна кіста
B Радикулярна кіста
C Кистогранульома
D Премордіальна кіста
E Ретенційна кіста

374. У хворої 32 років видалено новоутворення ясен грибоподібної форми, буруватого кольору. Мікроскопічно: сполучна тканина, багата на судини синусоїдного типу, великі багатоядерні клітини та дрібні одноядерні клітини. Спостерігаються дрібні крововиливи, накопичення гемосидерину. Назвіть новоутворення.
A *Гігантоклітинний епуліс
B Фіброматозний епуліс
C Ангіоматозний епуліс
D Фіброматоз ясен
E Гіпертрофічний гінгівіт

375. До лікаря-стоматолога звернулася жінка зі скаргами на деформацію нижньої щелепи. Після видалення пухлини, яка руйнувала нижню щелепу на значній ділянці, встановлено, що вона має вигляд добре відокремленого щільного вузла, на розрізі - червоного кольору з білими плямами та дрібними кістами. Гістологічно - паренхіма пухлини складається з дрібних одноядерних клітин, між якими утворюються кісткові балочки та велетенських багатоядерних клітин. Назвіть пухлину.
A * Остеобластокластома
B Остеома
C Остеоїдостеома
D Остеосаркома
E Амелобластома

376. У хворого 30 років діагностована пухлина тіла нижньої щелепи, яка з'явилася декілька місяців тому. Макроскопічно пухлина представлена щільною білуватою тканиною, яка руйнує кістку щелепи. Після видалення пухлина досліджена мікроскопічно: побудована із сітки тяжів одонтогенного епітелію з різноманітними розгалуженями. Назвіть пухлину.
A *Плексиформна амелобластома
B Фолікулярна амелобластома
C Акантоматозна амелобластома
D Базальноклітинна амелобластома
E Гранулярно-клітинна амелобластома

377. У хворої 48 років видалена пухлина нижньої щелепи, яка руйнує кістку. Макроскопічно вона представлена щільною, білого кольору тканиною, із буруватими включеннями та кістами. Мікроскопічно побудована з острівців округлої та неправильної форми, які оточені одонтогенним циліндричним епітелієм. У центральній частині є полігональні зірчасті клітини, які утворюють сітку. Назвіть пухлину.
A *Фолікулярна амелобластома
B Плексиформна амелобластома
C Акантоматозна амелобластома
D Базальноклітинна амелобластома
E Гранулярноклітинна амелобластома

378. У жінки 50 років видалено новоутворення правої привушної слинної залози. Макроскопічно являє собою вузол округлої форми, щільної консистенції, з горбистою поверхнею, оточений тонкою капсулою. На розрізі тканина білувата із дрібними кістами. Гістологічно складається з епітеліальних структур, мукоїдної, міксоїдної та хондроїдної речовин. Назвіть новоутворення.
A *Плеоморфна аденома
B Мономорфна аденома
C Аденолімфома
D Мукоепідермоїдна пухлина
E Ациноклітинна пухлина

379. У хворого 60 років видалено пухлину нижньої губи. Вона має вигляд вузла м'якої консистенції, проростає у навколишні тканини, поверхня її нерівна, з виразками. Гістологічно побудована з тяжів атипових клітин багатошарового епітелію, які проростають у підлеглу тканину, руйнують її, утворюють гніздні скупчення.. Назвіть пухлину.
A * Плоскоклітинний рак без ороговіння
B Плоскоклітинний рак з ороговінням
C Солідний рак
D Рак на місці
E Аденокарцинома

380. При обстеженні порожнини рота у хворої жінки визначається гіперемія слизової оболонки щік, дна порожнини рота, м'якого та твердого піднебіння. Слизова оболонка тьмяна, з великою кількістю дрібних виразок, вкрита непрозорим слизом. Визначити діагноз.
A *Виразковий стоматит
B Катаральний стоматит
C Гангренозний стоматит
D Везикулоутворюючий стоматит
E Гнійний стоматит

381. Лікарем-стоматологом при профілактичному огляді у хлопчика 2 років виявлено білу непрозору пляму на другому кореневому зубі нижньої щелепи зліва. Пляма за кольором зовні нагадує крейду. Шар емалі не порушено. Поставте діагноз.
A * Карієс, стадія плями
B Поверхневий карієс
C Середній карієс
D Глибокий карієс
E Флюороз

382. У жінки 28 років на вестибулярній поверхні ясен над різцем верхньої щелепи виявлено утворення грибоподібної форми, на широкій основі, білуватого кольору. Мікроскопічно утворення побудовано з хаотично переплетених пучків колагенових волокон і невеликої кількості фібробластів, вкрите багатошаровим плоским епітелієм. Назвіть дане утворення.
A *Фіброзний епуліс
B Фіброматоз ясен
C Ангіоматозний епуліс.
D Амелобластома
E Гігантоклітинний епуліс

383. При огляді порожнини рота у хворого звертає увагу повна відсутність сосочків з папіломатозними розростаннями на обмеженій ділянці язика, яка має форму ромбу. Ця ділянка розташовується на середній лінії спинки язика. Поставте

діагноз.
A *Ромбоподібний глосит
B Десквамативний глосит
C Вільозний язик
D Складчастий язик
E Ексфоліативний глосит
384. Під час розтину в верхній долі правої легені виявлений крупний клиноподібний осередок темно-червоної, щільної тканини. При гістологічному дослідженні в ній виявлений некроз стінок альвеол, просвіт альвеол щільно заповнений еритроцитами. Який процес розвинувся в легенях?
A *Геморагічний інфаркт легень
B Карніфікація легень
C Гангрена легень
D Крововилив в легені
E Ателектаз легень
385. У лежачого хворого з недостатністю кровообігу, нерухомого після перенесеного інсульту, шкіра і м'які тканини над крижами почорніли і набрякли, після відторгнення епідермісу в чорних тканинах відкрились виразки. Який процес розвився у хворого?
A *Пролежні
B Суха гангрена
C Флегмона
D Інфаркт
E Абсцес
386. Хворий захворів гостро: висока температура, збільшена, болюча селезінка. На 10 день на шкірі живота з'явився розеольозно-папульозний висип. На 21 день наступила смерть від перитоніту. При патологоанатомічному дослідженні трупа в клубовій кишці виявлені глибокі виразки в ділянці некротизованих групових лімфоїдних фолікулів (пеєрових бляшок). Одна з виразок перфорована, є фібринозно-гнійний розлитий перитоніт. Про яке захворювання можна подумати в даному випадку?
A * Черевний тиф
B Дизентерія
C Амебіаз кишечника
D Холера
E Сальмонельоз
387. Хворий 22- х років поступив у стаціонар зі скаргами на лихоманку, слабкість. Один із збільшених шийних лімфовузлів узятий на гістологічне дослідження. Результати: в тканині лімфовузла виявлені вогнища некрозу, оточені епітеліоїдними клітинами, гігантськими багатоядерними клітинами Пирогова - Лангханса, а також лімфоцитами. Яке захворювання діагностоване в даному випадку?
A * Туберкульоз
B Лімфогранулематоз
C Лімфолейкоз
D Саркоїдоз
E Сифіліс
388. Чоловік, 70 років, зі скаргами на біль у дрібних суглобах рук і ніг. Суглоби деформовані, болючі. Виявлений підвищений рівень солей сечової кислоти в крові та сечі. Про порушений обмін яких речовин йде мова?
A *Нуклеопротеїдів
B Кальція
C Хромопротеідів
D Ліпопротеїдів
E Калію
402. У чоловіка 62 років, що помер при наростаючих явищах серцевої недостатності, на розтині знайдено збільшене в об'ємі серце. Серце дряблої консистенції, камери розтягнуті, міокард на розрізі тьмяний, глинисто-жовтий. З боку ендокарда видно жовто-білу посмугованість, яка особливо виражена в сосочкових м'язах. Який патологічний процес найбільш ймовірний ?
A *Жирова дистрофія міокарда
B Ожиріння серця
C Дилятаційна кардіоміопатія
D Міомаляція
E Кардіосклероз
389. При мікроскопічному дослідженні біопсії нирки виявлено вогнища, в центрі яких знаходяться зернисті еозинофільні маси, оточені інфільтратом з лімфоцитів, епітеліоїдних клітин та поодиноких клітин Пирогова-Лангханса. Виберіть патологічний процес, що найбільш повно відповідає описаним змінам.
A * Гранульоматозне запалення
B Коагуляційний некроз
C Казеозний некроз
D Альтеративне запалення
E Проліферація та диференціювання макрофагів
390. У хворого 28 років мигдалики значно збільшені, повнокровні, болючі, на їх поверхні – щільні брудно-сірі плівки, які поширюються на тверде піднебіння, щільно зв'язані з підлеглими тканинами, при спробі відокремити їх – розвивається кровотеча. Який патологічний процес обумовлює дані морфологічні зміни?
A *Дифтеритичне ексудативне запалення
B Крупозне ексудативне запалення
C Катаральне ексудативне запалення
D Гнійне ексудативне запалення
E Геморагічне ексудативне запалення
391. При мікроскопічному дослідженні пухлини верхньої губи, виявлено, що вона побудована з численних щілиноподібних порожнин, стінка яких вистелена сплощеним ендотелієм, заповнених рідкою кров`ю і згортками. Поставити діагноз.
A *Капілярна гемангіома
B Венозна гемангіома
C Кавернозна гемангіома
D Гемангіоперицитома
E Гломус-ангіома
392. Під час емоційно напруженої роботи раптово помер молодий мужчина. На розтині виявлено нерівномірне кровонаповнення міокарда. Гістохімічно – зниження вмісту глікогену. Електронно-мікроскопічно –деструкція мітохондрій, контрактури міофібрил. Вкажіть ймовірний розлад кровообігу?
A *Гостра ішемія
B Хронічна ішемія
C Вакатна артеріальна гіперемія
D Гостра венозна гіперемія
E Ангіоневротична артеріальна гіперемія
393. Під час дорожньо-транспортної пригоди водій отримав поранення в шию розбитим склом. Кровотеча була невелика, але через декілька хвилин потерпілий помер при явищах гострої ядухи. При розтині серця померлого у заповненій водою порожнині перикарду виділяються пухирці. Вкажіть ймовірний патологічний процес.
A *Повітряна емболія
B Газова емболія
C Жирова емболія
D Тромбоемболія
E Емболія сторонніми тілами
394. На розтині чоловіка, який помер від хроніосепсису, виявлено атрофію скелетних м'язів, буру атрофію міокарда, печінки. Порушення обміну якого пігменту виявлено у померлого?
A *Ліпофусцину
B Ліпохрому
C Гемосидерину
D Гемомеланіну
E Меланіну
395. Чоловік тривалий час хворів гемобластозом. На розтині виявлено, що кістковий мозок, селезінка, печінка, лімфатичні вузли коричневого кольору. Проведено гістохімічну реакцію Перлса. Встановлено, що ретикулярні, ендотеліальні і гістіоцитарні елементи цих органів містять гранули синього кольору. Який пігмент виявлено при застосуванні зазначеної реакції?
A *Гемосидерин
B Білірубін
C Гематоїдин
D Гематоїдин
E Гематопорфірин
396. При розтині тіла дівчинки, яка померла від асфіксії, виявлено, що слизова трахеї і бронхів покрита біло-сірою плівкою, яка рихло з'єднана з підлеглими тканинами і легко знімається пінцетом. Просвіт сегментарних бронхів виповнений рихлими масами сіро-білого кольору. Який трахеобронхіт за характером ексудату відмічений при розтині?
A *Крупозний
B Катаральний
C Дифтеритичний
D Гнійний
E Гнильний
397. У хворого видалено новоутворення шкіри, яке має вигляд вузла з сосочковою поверхнею, що нагадує цвітну капусту, щільної консистенції. Мікроскопічно пухлина складається з багатьох сосочків. Паренхіма сформована з покривного епітелію із збільшеним числом шарів. В епітелії збережена полярність клітин, стратифікація, цілісність власної мембрани. Строма пухлини розташована в центрі сосочків. Ваш діагноз?
A *Папілома
B Фіброма
C Аденома
D Фіброаденома
E Цистоаденома
398. Дитина 6 років доставлена до приймального покою дитячої лікарні в стані асфіксії. В гортані виявлені білуваті плівки, що обтурують її просвіт і легко відділяються. Проведена трахеостомія. Який вид запалення розвинувся в гортані?
A * Крупозне запалення
B Геморагічне запалення
C Дифтеритичне запалення
D Катаральне запалення
E Гнійне запалення
399. При розтині померлого, в прямій і сигмовидній кишці видно дефекти слизової оболонки неправильної форми з нерівними контурами, вони зливаються між собою,

залишаючи невеликі острівці збереженої слизової оболонки. Про який різновид коліту можна думати?
A * Виразковий коліт
B Фібринозний коліт
C Гнійний коліт
D Фолікулярний коліт
E Катаральний коліт

400. При розтині трупа чоловіка, який помер від черевного тифу виявлено, що м'язи передньої черевної стінки і стегна щільні, ламкі, білувато-жовтуватого кольору, нагадують стеаринову свічку. Описані зміни в м'язах є проявом:
A * Ценкерівського некрозу
B Фібриноїдного некрозу
C Казеозного некрозу
D Коліквaційного некрозу
E Апоптозу

401. У хворого, що страждав малярією при розтині: виражена жовтушність шкіри, склер та слизових оболонок. Селезінка збільшена в розмірі, аспідно-сірого кольору. Аспідно-сіре забарвлення селезінки обумовлено наявністю:
A * Гемомеланіну
B Гемосидерину
C Ліпофусцину
D Меланіну
E Гемопорфірину

402. При мікроскопічному дослідженні прямої кишки виявлені великі вогнища некрозу слизової оболонки, некротичні маси просякнуті фібрином, утворюючи плівку. Слизова і підслизова оболонка по периферії ділянок некрозу повнокровні, набряклі, з крововиливами і лейкоцитарною інфільтрацією. Яке захворювання можна запідозрити?
A * Дизентерія
B Холера
C Амебіаз
D Черевний тиф
E Сальмонельоз

403. На розтині хворого 65 років, що помер від хронічної серцевої недостатності внаслідок ревматичної вади серця легені бурого кольору, збільшені у розмірах, ущільнені. Як звуться такі зміни у легенях?
A *Бура індурація легень
B Мускатні легені
C Сотові легені
D Хронічний бронхіт
E Хронічна емфізема

404. На розтині померлого 48 років виявлена обтурація просвіту середньої мозкової артерії тромбом. У тім`яно-скроневій ділянці лівої півкулі головного мозку - вогнище кашкоподібної консистенції сірого кольору. Найвірогідніше це:
A *Інфаркт
B Секвестр
C Гангрена
D Казеозний некроз
E Фібріноїдний некроз

405. Хворий 66 років за 10 років до смерті переніс перитоніт. На розтині капсула печінки та селезінки місцями різко потовщена, ущільнена, напівпрозора. Найвірогідніше це:
A *Гіаліноз
B Некроз
C Мукоїдне набухання
D Фібріноїдне набухання
E Амілоїдоз

406. Слизова оболонка трахеї тьмяна, повнокровна, з нашаруванням сіро-білих плівок. Найвірогідніша форма запалення:
A *Фібринозне
B Гнійне
C Серозне
D Проліферативне
E Змішане

407. Губчастий та кортикальний шари гомілкової кістки на окремих ділянках у стані розпаду, порожнини, що утворилися, заповнені вершкоподібними масами зеленувато-жовтого кольору. Найвірогідніша форма запалення:
A *Гнійне
B Катаральне
C Серозне
D Проліферативне
E Змішане

408. На розтині у печінці померлого 62 років виявлено вогнище розпаду тканини діаметром 4 см, заповнене рідиною жовтувато-зеленого кольору. Найвірогідніший діагноз:
A *Абсцес
B Флегмона
C Карбункул
D Емпієма
E Гранульома

409. У харкотинні хворого з мітральною вадою серця виявлені клітини, які вміщують бурий пігмент. Реакція Перлса позитивна. Який це пігмент ?
A *Гемосидерин
B Гематоїдин
C Меланін
D Порфірин
E Білірубін

410. В біоптаті слизової носа знайдені епітеліоїдні клітини, плазмоцити, клітини Мікуліча, еозинофільні тільця Русселя. Ваш діагноз?
A *Риносклерома
B Сифіліс
C Туберкульоз
D Респіраторносинцитіальна інфекція
E Алергічний риніт

411. Хвора 70 років прооперована з приводу "гострого живота". Під час операції виявлено близько 80 см клубової кишки чорного кольору, очеревина тьмяна, просвіт верхньої брижової артерії обтурований тромбом. Який процес розвинувся в кишці?
A *Гангрена
B Пролежень
C Білий інфаркт
D Білий інфаркт із геморагічним вінчиком
E Коагуляційний некроз

412. У хворого цукровим діабетом з'явився різкий біль у правій стопі. При огляді великий палець стопи чорного кольору, тканини стопи набряклі, осередки відшарування епідермісу, виділення з неприємним запахом. Яка клініко-морфологічна форма некрозу розвилася в хворого?
A *Гангрена волога
B Пролежень
C Секвестр
D Гангрена суха
E Інфаркт

413. У хворого з вадою мітрального клапану з'явився кашель, мокротиння ржавого кольору. Який пігмент обумовив такий колір мокротиння?
A *Гемосидерин
B Меланін
C Гемоглобін
D Гемомеланін
E Сірчасте залізо

414. Підліток скаржиться на потоншення м'язів і зменшення об'єму гомілки, які виникли після перелому стегнової кістки, що тривало не загоювався, без пошкодження нервів. Як називається така атрофія м'язів.
A *Дисфункціональна
B Нейротична
C Викликана недостатнім кровопостачанням
D Викликана здавлюванням
E Від дії фізичних факторів

415. У хворого виразковою хворобою шлунка з кровотечею при ендоскопії в шлунку знайдена рідина кольору кавової гущи. Який пігмент обумовив такий колір вмісту шлунка?
A *Солянокислий гематин
B Гемосидерин
C Білірубін
D Феритин
E Порфірин

416. У померлої жінки, 86 років, яка страждала на атеросклероз судин головного мозку, на розтині виявлена атрофія кори головного мозку. Як називається ця атрофія відносно причини?
A * Від недостатнього кровопостачання
B Від тиску
C Від дії фізичних та хімічних факторів
D Нейротична
E Дисфункціональна

417. На розтині трупа чоловіка віком 57 років, який помер від висипного тифу, виявлено, що м'язи передньої черевної стінки і стегон щільні, білувато-жовтого кольору, нагадують стеаринову свічу. Проявом якого патологічного процесу є дана картина?
A *Восковидного некрозу
B Апоптозу
C Фібриноїдного некрозу
D Коліквaційного некрозу
E Казеозного некрозу

418. На секції виявлено: множинні геморагічні інфаркти легень, у деяких судинах легень буруватого кольору щільні маси, які не прикріплені до стінки судин, варикозне розширення вен нижніх кінцівок, в яких наявні тромби. Про який патологічний процес йдеться мова?
A * Тромбоемболія судин легеневої артерії
B Жирова емболія судин легеневої артерії
C Тканинна емболія судин легеневої артерії
D Застійний тромбоз судин легеневої артерії
E Геморагічна бронхопневмонія

419. При розтині чоловіка 49 років, який поступив у стаціонар з картиною гепатотропної інтоксикації і раптово помер, печінка збільшена, дрябла, жовто-коричневого кольору; на поверхні розрізу печінки і лезі ножа помітні краплини жиру. Мікроскопічно: гепатоцити периферії класичних печінкових часточок вміщують масу дрібних крапель, які виповнюють цитоплазму і відсовують ядро на периферію. Який процес найімовірніше має місце в печінці?
A *Жирова дистрофія печінки
B Цереброзидліпідоз (хвороба Гоше)
C Сфінгомієлінліпідоз (хвороба Німанна-Піка)
D Гангліозидліпідоз (хвороба Тея-Сакса)
E Генералізований гангліозидоз(хвороба

Нормана-Ландінга)
420. У хворого на гостру виразкову хворобу шлунка, що ускладнилась шлунковою кровотечею, блювотні маси забарвлені в темно-коричневий колір, що описується як блювота “кавовою гущею”. Наявність якого пігменту в блювотних масах визначає таке їх забарвлення?
A *Солянокислого гематину
B Гемоглобіну
C Білірубіну
D Гемомеланіну
E Сульфіду заліза
421. У хворого після операційного втручання (опікова хвороба) в умовах різкого зниження реактивності організму став прогресувати сепсис, що привело до смертельного наслідку. В області передньої стінки черевної порожнини на розтині мікроскопічно спостерігається дифузна інфільтрація сегментоядерними лейкоцитами міжм’язових проміжків, набряк тканини, лізис м’язових волокон. Визначте характер патологічного процесу.
A *Флегмона
B Дифтеритичне запалення
C Абсцес
D Некроз
E Катаральне запалення
422. У хворого з’явилася охриплість голосу, під час ларингоскопії виявлена пухлина гортані, сіро-білого кольору, з сосочковою поверхнею. Мікроскопічно: розростання сполучної тканини, що вкрите багатошаровим плоским епітелієм зі збільшеним ороговінням, без клітинного атипізму. Найвірогідніше це:
A *Папілома
B Фіброма
C Поліп
D Ангіома
E Ангіофіброма
423. Мікроскопічне дослідження коронарної артерії у померлого 53 років виявило звуження просвіту судини за рахунок фіброзної бляшки з домішком ліпідів. Найвірогідніша форма атеросклерозу:
A *Ліпосклероз
B Ліпоїдоз
C Доліпідна
D Атероматоз
E Звиразкування
424. У хворого, померлого через 3 тижні від початку пневмонії, нижня доля правої легені різко збільшена, щільна, безповітряна, сіра, з накладеннями фібрину на плеврі. При мікроскопії у всіх альвеолах цієї долі виявлено фібрин та сегментоядерні лейкоцити. Ваш діагноз:
A *Крупозна пневмонія
B Вогнищева бронхопневмонія
C Грипозна пневмонія
D Фібринозний плеврит
E Інтерстиціальна пневмонія
425. Хворий 20 років звернувся із скаргами на появу короткочасних болісних відчуттів в ділянці 2-го зуба справа на нижній щелепі під дією хімічних або механічних подразників. При огляді зуба виявлений середньої глибини дефект твердих тканин, що перетинає дентино-емалеву межу. Дентин пігментований, дещо розм’якшений. Ваш діагноз?
A *Середній карієс
B Поверхневий карієс
C Глибокий карієс
D Флюороз
E Клиноподібний дефект
426. При розтині чоловіка, померлого від внутрішньокишкової кровотечі, в клубовій кишці спостерігається некроз групових і солітарних фолікулів, з імбібіцією жовчю і кров’ю мертвих тканин; в нижньому відрізку кишки – явища секвестрації та відторгнення некротичних мас з утворенням дефектів. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?
A *Черевний тиф, стадія «брудних» виразок
B Черевний тиф, стадія чистих виразок
C Черевний тиф, стадія некрозу
D Черевнотифозна форма сальмонельозу
E Хвороба Крона
427. У чоловіка 70 років протягом 10 днів спостерігався пронос з домішками слизу і крові. Хворого було госпіталізовано у тяжкому стані, помер через 2 дні. При розтині померлого виявлено: дифтеритичний коліт з множинними виразками неправильної форми різної глибини в сигмоподібній і прямій кишках. При бактеріологічному дослідженні висіяно шигели. Яке основне захворювання у хворого?
A *Дизентерія
B Черевний тиф
C Сальмонельоз
D Неспецифічний виразковий коліт
E Ієрсиніоз
428. При мікроскопічному дослідженні біоптата з товстої кишки виявлена пухлина з призматичного епітелію, що формує атипові залозисті структури різної форми і величини. Базальна мембрана залоз зруйнована. Клітки пухлини поліморфні, ядра гіперхромні, відзначається велика кількість патологічних мітозів. Який діагноз найбільше вірогідний?
A Аденокарцинома
B Базальноклітинний рак
C Солідний рак
D Слизовий рак
E Недиференційований рак
429. При огляді ротової порожнини на вестибулярній поверхні нижнього різця зліва виявлено утвір грибоподібної форми рожевого кольору до 2 см, який широкою ніжкою фіксований до надальвеолярної тканини. За гістологічного дослідження виявлено розгалужені судини капілярного типу з судинними брунькаами, ділянками крововиливів та осередки гемосидерозу. Ваш діагноз?
A Ангіоматозний епуліс
B Фіброзний епуліс
C Гігантоклітинний епуліс
D Фіброматоз ясен
E Кавернозна гемангіома
430. Оперативно висічена сполучна тканина деформованого мітрального клапану, при забарвленні гематоксиліном та еозином дає базофільну реакцію, а під впливом толуїдинового синього фарбується в бузковий колір (метахромазія). Які зміни сполучної тканини виявляються такими типами реакцій?
A Мукоїдний набряк
B Фібриноїдний некроз сполучної тканини
C Набряк сполучної тканини
D Петрифікація
E Гіаліноз
431. У хворого 69 років на шкірі в ділянці нижньої повіки з’явилося невелике бляшкоподібне утворення, з наступним звиразкуванням, яке було оперативно видалене. При мікроскопічному дослідженні утворення: в дермі шкіри комплекси з атипових епітеліальних клітин на периферії яких клітини розташовані перпендикулярно до базальної мембрани. Клітини темні, призматичної полігональної форми з гіперхромними ядрами з частими мітозами. Іноді зустрічаються утворення, подібні до волосяного фолікула. Яка гістологічна форма рака у хворого?
A *Базально-клітинний рак
B Плоскоклітинний рак з ороговінням
C Плоскоклітинний рак без ороговіння
D Аденокарцинома
E Недиференційований рак
432. У молодої жінки на обличчі явища дерматиту у вигляді «червоного метелика». При мікроскопічному дослідженні біоптату шкіри виявлені зміни, представлені проліферативно-деструктивним васкулітом, набряком сосочкового шару дерми, вогнищевою, переважно периваскулярною, лімфогістіоцитарною інфільтрацією. Встановіть діагноз:
A. *Системний червоний вовчак
B. Ревматизм
C. Ревматоїдний артрит
D.Склеродермія
E. Дерматоміозит
433. Хвора 20-ти років звернулась до лікаря зі скаргами на кровоточивість та біль у яснах, що з’явилися через 2 дні після прийому сульфадимезину. Об’єктивно: ясенні сосочки та ясенний край гіперемовані, набряклі, кровоточать при незначному подразненні. Яка патологія розвинулась в яснах?
A. * Гострий катаральний гінгівіт
B. Гострий виразковий гінгівіт
C. Геморагічний гінгівіт
D. Епуліс
E. Хронічний катаральний гінгівіт
434. При дослідженні бронхобіоптату встановлено атрофію слизової оболонки, кістозне перетворення залоз, осередкову метаплазію покривного призматичного епітелію в багатошаровий плоский, збільшення числа келихоподібних клітин, місцями у стінці бронха та особливо у слизовій оболонці різко виражена клітинна запальна інфільтрація і розростання грануляційної тканини, яка вибухає у просвіт бронха у вигляді поліпа. Який найбільш імовірний діагноз?
A. * Хронічний бронхіт
B. Гостра пневмонія
C. Бронхопневмонія
D. Гострий бронхіт
E. Проміжна пневмонія
435. Хворий 20-ти років звернувся із скаргами на появу короткочасних болісних відчуттів вділянці 2-го зуба справа на нижній щелепі під дією хімічних або механічних подразників. При огляді зуба виявлений середньої глибини дефект твердих тканин, що перетинає дентино-емалеву межу. Дентин пігментований, дещо розм’якшений. Який

найбільш ймовірний діагноз?
A. *Середній карієс
B. Клиноподібний дефект
C. Поверхневий карієс
D. Флюороз
E. Глибокий карієс
436. У 4-річного хлопчика з'явились горбисті, щільні, підшкірно розташовані утворення в ділянці кутів та вздовж гілок двох нижніх щелеп, які зумовили деформацію обличчя. При гістологічному дослідженні біоптату виявлено: в міжбалковому просторі розростання васкуляризованої сполучної тканини, довкола судин маси ацидофільного матеріалу, багатоядерні гігантські клітини, окремі примітивні кісткові балочки. Діагностуйте захворювання:
A. *Херувізм
B. Фіброзна дисплазія
C. Еозинофільна гранульома
D. Хронічний фіброзний періостит
E. Периферійна гігантоклітинна гранульома
437. Чоловік 25-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на біль в нижній щелепі справа, припухлість, високу температуру, озноб. При обстеженні макроскопічно відмічається відшарування окістя з накопиченням запального ексудату між ним і кісткою, з пери фокальним набряком м`яких тканин та частково розплавленим окістям. Що розвинулося у хворого?
A. *Гнійний періостит
B. Гангренозний пульпіт
C. Катаральний гінгівіт
D. Локальний пародонтит
E. Гранулюючий періодонтит
438. На розтині тіла чоловіка 47-ми років, що помер від легеневої кровотечі, у 2-му сегменті правої легені виявлена порожнина округлої форми з нерівними краями розміром 5,5 см; внутрішня поверхня її вкрита щільнуватими жовтуватими масами, що переходять у тканину легені. При гістологічному дослідженні – внутрішній шар складається з розплавлених казеозних мас, некротизованої тканини легені. Який процес розвинувся в легені?
A. *Гострий кавернозний туберкульоз
B. Хронічний абсцес
C. Хронічний кавернозний туберкульоз
D. Гострий абсцес
E. Рак легені, що розпадається
439. У хворого 12-ти років діагностовано тріада Гетчинсона: зуби діжк подібної форми, паренхіматозний кератит та глухота. Для якої хвороби характерні виявлені зміни?
A. *Сифіліс
B. Проказа
C. Туберкульоз
D. Опісторхоз
E. Токсоплазмоз
440. При дослідженні біоптату збільшеного шийного лімфатичного вузла виявлена стертість малюнка, тканина його представлена великою кількістю проліферуючих лімфоцитів з домішкою поодиноких клітин Березовського-Штернберга. Ці зміни свідчать про таке захворювання:
A. *Лімфогранулематоз з переважанням лімфоїдної тканини
B. Змішано-клітинний варіант лімфогранулематозу
C. Лімфосаркома
D. Лімфогранулематоз з виснаженням лімфоїдної тканини
E. Нодулярно-склеротичний варіант лімфогранулематозу
441. На розтині тіла чоловіка, що страждає на черевний тиф, у здухвинній кишці виявлені дефекти, що розташовуються по довжині кишки, краї їх рівні, дно утворене м`язовим шаром. Яка з стадій черевного тифу діагностована?
A. *Чистих виразок
B. Некрозу
C. Загоєння
D. Утворення виразок
E. Мозкоподібного набухання
442. Під час розтину тіла виявлено: легені щільні, коричневого кольору за рахунок відкладання ендогенного пігменту. Відомо, що за життя у хворого мав місце хронічний венозний застій у малому колі кровообігу. Який патологічний процес викликав таку картину?
A. *Гемосидероз
B. Жовтяниця
C. Порфірія
D. Меланоз
E. Кальциноз
443. Хвора 18-ти років впродовж декількох тижнів скаржиться на біль та кровоточивість в ділянці 35 зуба при вживанні твердої їжі. Об`єктивно: на жувальній поверхні цього зуба – велика каріозна порожнина, яка заповнена м`язоподібною тканиною. При зондуванні виникає кровотеча і біль в області з`єднання каріозної порожнини з пульпою. Який діагноз найбільш імовірний?
A. *Хронічний гіпертрофічний пульпіт
B. Хронічний глибокий карієс
C. Хронічний фіброзний пульпіт
D. Гострий гнійний пульпіт
E. Хронічний гангренозний пульпіт
444. До консультації стоматолога звернулася жінка 25-ти років з гострим зубним болем. У хворої спостерігались симптоми кон`юнктивіту і бронхіту. При огляді ротової порожнини лікар поставив діагноз гострого пульпіту правого верхнього моляра, а також звернув увагу на набряклі, повнокровні слизові оболонки зіва і наявність на слизовій оболонці щік відповідно малим нижнім кутнім зубам білих плям (плям Більшовського-Філатова-Коплика). Жінка працює у дитячому садочку. З анамнезу відомо, що вона в дитинстві не вакцинувалася у зв`язку з відмовою батьків, «дитячими інфекціями» не хворіла. Яке інфекційне захворювання найвірогідніше розвинулося у жінки?
A. *Кір
B. Епідемічний паротит
C. Коклюш
D. Скарлатина
E. Дифтерія
445. На розтині тіла чоловіка 72-х років, який поступив до неврологічного відділення з геморагічним інсультом і помер, виявлено крововилив у стовбур головного мозку, гіпертрофія міокарду лівого шлуночка серця до 3 см, маленькі нирки з дрібнозернистою поверхнею. Гістологічно у нирці склероз і гіаліноз клубочків, атрофія канальців, склероз артеріол. Про яке захворювання йдеться?
A. *Гіпертонічна хвороба
B. Амілоїдоз нирок
C. Атеросклероз
D. Ревматизм
E. Ішемічна хвороба серця
446. У чоловіка 30-ти років було видалено зуб. При гістологічному дослідженні періодонта на верхівці зуба виявлено: ріст щільної волокнистої сполучної тканини з інфільтрацією її лімфоцитами, гістіоцитами та великою кількістю нейтрофілів. Який різновид апікального періодонтиту у хворого?
A. *Хронічний фіброзний з загостренням
B. Хронічний гранульоматозний
C. Хронічний фіброзний без загострення
D. Хронічний гранулюючий
E. Гострий гнійний
447. У хворого 23-х років після перенесеної ангіни розвинувся сечовий синдром (гематурія, протеїнурія, лейкоцитурія). В пункційному біоптаті нирок виявлена картина інтракапілярного проліферативного гломерулонефриту, а електронномікроскопічно виявлені субепітеліальні депозити. Який патогенез цього захворювання?
A. *Імунокомплексний механізм
B. Клітинно обумовлений цитоліз
C. Атопія, анафілаксія з утворенням IgE і фіксацією їх на опасистих клітинах
D. Гранульоматоз
E. Цитотоксична, цитолітична дія антитіл
448. При гістологічному дослідженні періапікальної тканини, видаленої у хворого, що тривалий час хворів на хронічний періодонтит, було виявлено грануляційну тканину з тяжами плоского епітелію, оточену фіброзною капсулою. Який найбільш імовірний діагноз?
A. *Складна гранульома
B. Гранулюючий періодонтит
C. Проста гранульома
D. Абсцедуючий періодонтит
E. Кістогранульома
449. У хворого з варикозним розширенням вен, під час огляду нижніх кінцівок відзначається: ціаноз, пастозність, зниження температури шкіри, поодинокі петехії. Який розлад гемодинаміки наявний у хворого?
A. *Венозна гіперемія
B. Компресійна ішемія
C. Обтураційна ішемія
D. Тромбоемболія
E. Артеріальна гіперемія
450. Після механічної травми хворому наклали джгут на руку, щоб зупинити кровотечу. Нижче джгута рука зблідла, з'явилося відчуття оніміння. Цей стан є наслідком:
A. *Компресійної ішемії
B. Венозного застою
C. Обтураційної ішемії
D. Ангіоспастичної ішемії
E. Тромбозу
451. При якому захворюванні інфекційно-алергічної або невстановленої природи розвивається двостороннє дифузне або вогнищеве негнійне запалення клубочкового апарату нирок з характерними нирковими і позанирковими симптомами?
A. *Гломерулонефрит
B. Пієлонефрит
C. Нефролітіаз
D. Полікістоз нирок
E. Нефросклероз
452. Хворий захворів гостро: висока температура, збільшена, болісна селезінка. На 10-й день на шкірі живота з'явилася розеольозно-папульозна висипка. На 21-й день настала смерть від перитоніту. При патологоанатомічному

досліджені трупа у здухвинній кишці виявлені глибокі виразки у ділянці некротизованих групових лімфоїдних фолікулів (пейєрових бляшок). Одна з виразок перфорувала, наявний фібринозно-гнійний розлитий перитоніт. Про яке захворювання можна подумати у даному випадку?
A. *Черевний тиф
B. Дизентерія
C. Амебіаз кишечника
D. Холера
E. Сальмонельоз
453. У померлої жінки 86-ти років, яка страждала на атеросклероз судин головного мозку, на розтині виявлена атрофія кори головного мозку. Як називається ця атрофія відносно причини?
A. *Від недостатнього кровопостачання
B. Від тиску
C. Від дії фізичних та хімічних факторів
D. Нейротична
E. Дисфункціональна
454. На розтині тіла хворого 42-х років, що страждав на хронічний дифузний бронхіт і помер від легенево-серцевої недостатності, виявлені великі, підвищеної повітряності легені, що своїми краями прикривають середостіння, не спадаються, блідосірого кольору, ріжуться з хрустом, при натискуванні пальцем на поверхні легень залишається ямка. З просвіту бронхів виділяється слизово-гнійний ексудат. Який найбільш ймовірний діагноз?
A. *Хронічна дифузна обструктивна емфізема
B. Хронічна вогнищева емфізема
C. Інтерстиційна, проміжна емфізема
D. Первинна ідіопатична емфізема
E. Вікарна компенсаторна емфізема
455. Під час огляду вагітної на слизовій оболонці порожнини рота стоматолог виявив 3 округлі утворення, які з'явилися 3 дні тому, з червоним обідком, поверхня їх білосірого кольору до 1 см у діаметрі. Стоматолог діагностував таке захворювання:
A. *Афтозний стоматит
B. Лейкоплакія
C. Катаральний стоматит
D. Виразково-некротичний стоматит
E. Гангренозний стоматит
456. У видаленій матці жінки 55-ти років патологоанатом у товщі міометрію виявив щільний вузол діаметром 5 см з чіткими межами, на розрізі тканина вузла волокниста, сіро-рожевого кольору, з хаотичним розташуванням пучків волокон. Мікроскопічно пухлина складається з гладком'язевих клітин, що утворюють пучки різної товщини, що йдуть у різних напрямках, і прошарків місцями гіалінізованої сполучної тканини. Яка пухлина розвинулась у хворої?
A. *Фіброміома
B. Фіброма
C. Фібросаркома
D. Міосаркома
E. Рабдоміома
457. У хворого 28-ми років відзначалися підвищення артеріального тиску, гематурія і набряки на обличчі. Незважаючи на лікування, почали наростати явища ниркової недостатності. Через 6 місяців хворий помер від уремії. Мікроскопічно при дослідженні нирок в клубочках виявлена проліферація нефротелію капсули, подоцитів з утворенням «напівмісяців», склероз і гіаліноз клубочків. Який найбільш ймовірний діагноз?
A. *Підгострий гломерулонефрит
B. Гострий пієлонефрит
C. Нефротичний синдром
D. Хронічний гломерулонефрит
E. Гострий гломерулонефрит
458. У чоловіка 23-х років виникла перфорація твердого піднебіння, в ділянці якого виявлене щільне утворення із чіткими межами. Після операції при мікроскопічному дослідженні цього утворення було виявлено: значне вогнище казеозного некрозу, оточене грануляційною тканиною з ендоваскулітом, клітинним інфільтратом, що складається з лімфоцитів, епітеліоїдних клітин, з переважанням плазмоцитів. Яке найбільш ймовірне захворювання у хворого?
A. *Сифіліс
B. Туберкульоз
C. Лепра
D. Склерома
E. Саркома
459. Жінка 53-х років скаржиться на болісну припухлість у лівій привушній ділянці, яка з'явилась 5 днів тому. Об'єктивно: в цій ділянці шкіра слабко гіперемована, болісна. Із вивідної протоки слинної залози у малій кількості виділяється мутна, тягуча жовтувато-зеленувата рідина. При цьому мікроскопічно визначається дифузна інфільтрація залози сегментоядерними нейтрофілами. Встановіть діагноз:
A. *Гострий гнійний паротит
B. Епідемічний паротит
C. Сухий синдром Шегрена
D. Аденома залози
E. Гострий серозний паротит
460. Чоловік 65-ти років захворів на гострий остеомієліт нижньої щелепи. Через 3 дні з'явилися різко виражений набряк шкіри та підщелепних м'яких тканин шиї. В них мікроскопічно виявляється дифузна інфільтрація нейтрофілами. Яке ускладнення основного захворювання розвинулось у шкірі хворого?
A. *Флегмона
B. Абсцес
C. Карбункул
D. Фурункул
E. Актиномікоз
461. Через декілька годин після травми зуба у пульпі спостерігається гіперемія судин, виражений набряк тканини з поодинокими нейтрофілами, лімфоцитами, у нервових волокнах незначні дистрофічні зміни. Який найбільш ймовірний діагноз?
A. *Серозний пульпіт
B. Гнійний пульпіт
C. Гангренозний пульпіт
D. Гранулюючий пульпіт
E. Фіброзний пульпіт
462. На розтині тіла чоловіка 46-ти років, що не лікувався від гострої кишкової інфекції і помер від сепсису, виявлені: флегмона параректальної клітковини, множинні виразки прямої і сигмоподібної кишок, окремі з перфорацією, слизова цих відділів кишечника потовщена, вкрита сіруватого кольору плівками, що важко знімаються. Про яке захворювання можна думати?
A. *Дизентерія
B. Черевний тиф
C. Амебіаз
D. Холера
E. Туберкульоз
463. Мама дитини 4-х років звернулася по медичну допомогу зі скаргами на підвищення температури тіла, тенезми, розвиток діареї, на переймоподібні болі в животі у дитини. Дитина відвідує дитячий колектив. Під час дослідження у калових масах: слиз, домішки крові. Як називаються зміни у ШКТ при дизентерії?
A. *Коліт
B. Гастрит
C. Ентероколіт
D. Ентерит
E. Гастроентерит
464. На автопсії у померлого 72-х років з повторним трансмуральним інфарктом міокарда оболонки епікарду та перикарду набряклі, потовщені, кострубаті, неначе вкриті волосяним покривом. Назвіть вид запалення у оболонках серця:
A. *Крупозне
B. Дифтеритичне
C. Серозне
D. Гнійне
E. Катаральне
465. У хворого 35-ти років, який тривалий час страждав на бронхіальну астму, розвинувся астматичний статус з летальним наслідком. При дослідженні секційного матеріалу в легенях виявлено спазм бронхіол, в їх стінках виражену клітинну інфільтрацію з переважанням еозинофільних лейкоцитів та лімфоцитів, лаброцити з явищами дегрануляції. Який механізм гіперчутливості обумовив зазначені зміни?
A. *Реагінова реакція
B. Антитілозалежна
C. Імунокомплексна
D. Клітинна цитотоксичність
E. -
466. На розтині тіла чоловіка, що помер від серцевої декомпенсації, виявлено різко збільшене серце масою 960 г, ("бичаче серце"), у порожнині перикарду 90 мл солом'яного кольору рідини. Порожнини серця різко розширені, міокард в'ялий, товщина стінки лівого шлуночка 2,3 см. Нирки зменшені у розмірах, масою по 70 г, поверхня їх дрібнозерниста. Під час мікроскопічного дослідження внутрішніх органів виявлений гіаліноз артеріол і гіпертрофія м'язового шару більш крупних артерій. Назвіть основне захворювання:
A. *Гіпертонічна хвороба
B. Ішемічна хвороба серця
C. Кардіоміопатія
D. Атеросклероз
E. Ревматизм
467. Під час огляду зуба у його коронці виявлена велика порожнина, дном якої є вузький шар розм'якшеного дентину, що відділяє цю порожнину від пульпи. Який найбільш ймовірний діагноз?
A. *Глибокий карієс
B. Середній карієс
C. Поверхневий карієс
D. Пульпіт
E. Періодонтит
468. У дитини 10-ти років

раптово підвищилася температура до 39° С, з'явилися нежить, кашель, світлобоязнь. Під час огляду на слизовій оболонці порожнини рота виявлені плями Філатова-Коплика. Який з діагнозів найбільш ймовірний?
A. *Кір
B. Скарлатина
C. Мононуклеоз
D. Вітряна віспа
E. Краснуха
469. При огляді ротової порожнини чоловіка 50-ти років, який тривалий час палить, на слизовій оболонці язика виявлено неправильної форми бляшку білого кольору. Гістологічно виявлено потовщення багатошарового плоского епітелію, паракератоз, гіперкератоз та акантоз. Вкажіть вид патологічного процесу:
A. *Лейкоплакія
B. Авітаміноз А
C. Кератоакантома
D. Хронічний стоматит
E. Гіпертрофічний глосит
470. При огляді у хворого коронка 47 зуба торкається глибокого дефекту слизової оболонки щоки, краї якого щільні, чіткі, дно сірого кольору. Мікроскопічне дослідження біопсійного матеріалу зі стінки дефекту виявило на дні гнійний ексудат, під яким зона некротизованої тканини, глибше – грануляційна тканина, яка переходить у зрілу фіброзну. Яка патологія розвинулася на щоці?
A. *Хронічна виразка
B. Хронічна ерозія
C. Гостра виразка
D. Гостра ерозія
E. Рак
471. У дитини 1,5 років при огляді виявили осередкові потовщення в ділянці ребер, зап'ястків, викривлення ніжок. Стоматолог вказав на пізнє прорізування зубів, порушення порядку прорізування зубів, нерівномірну мінералізацію емалі та дентину, конфігурацію верхньої щелепи в горизонтальному напрямку у вигляді «високого піднебіння». Яке захворювання розвинулося у дитини?
A. *Рахіт
B. Флюороз
C. Сіалолітіаз
D. Подагра
E. Остеопороз
472. У хворого, який помер в результаті легенево-серцевої недостатності, серце збільшене в розмірах, стінка правого шлуночка на розтині потовщена, порожнина розширена. Визначте характер патологічного процесу:
A. *Гіпертрофія
B. Склероз
C. Атрофія
D. Гіперплазія
E. Метаплазія
473. В ході розтину тіла 4-річної дівчинки, яка тривалий час страждала і померла від зливної пневмонії, виявлено, що маса тимуса становить 2 грами. Під час гістологічного дослідження тимуса виявлено різкий спад лімфоцитів, колапс строми залози і нечисленні обвапнені кістоподібно розширені тільця Гассаля. Який патологічний процес розвинувся в тимусі?
A. *Атрофія тимуса
B. Дисплазія тимуса
C. Тимомегалія
D. Гіперплазія тимуса
E. –
474. У хворого видалено новоутворення шкіри, яке має вигляд вузла щільної консистенції з сосочковою поверхнею, що нагадує цвітну капусту. Мікроскопічно пухлина складається з багатьох сосочків. Паренхіма сформована з покривного епітелію зі збільшеною кількістю шарів. В епітелії збережені полярність клітин, стратифікація, цілісність власної мембрани. Строма пухлини розташована в центрі сосочків. Ваш діагноз:
A. *Папілома
B. Фіброаденома
C. Аденома
D. Цистаденома
E. Фіброма
475. При дослідженні 16 зуба на жувальній поверхні виявлено порожнину з вузьким отвором, заповнену розм'якшеним дентином. Мікроскопічно: в розширених дентинних канальцях бактерії, руйнування окремих канальців, злиття порожнин у каверни, явища декальцинації емалі і дентину без утворення замісного дентину. Поставте діагноз:
A. *Гострий глибокий карієс зуба
B. Гострий поверхневий карієс зуба
C. Карієс зуба у стадії плями
D. Хронічний поверхневий карієс зуба
E. Хронічний глибокий карієс зуба
476. В ході розтину тіла померлого у прямій і сигмоподібній кишках видно дефекти слизової оболонки неправильної форми з нерівними контурами, які зливаються між собою, залишаючи невеликі острівці слизової оболонки, що збереглися. Який різновид коліту можна припустити?
A. *Виразковий
B. Фолікулярний
C. Фібринозний
D. Гнійний
E. Катаральний
477. У хворого на малярію під час розтину спостерігається виражена жовтушність шкіри, склер та слизових оболонок. Селезінка збільшена в розмірі, аспідно-сірого кольору. Таке забарвлення селезінки обумовлене наявністю:
A. *Гемомеланіну
B. Гематопорфірину
C. Меланіну
D. Гемосидерину
E. Ліпофусцину
478. При дослідженні трупа жінки 59-ти років, яка померла від гострої серцевої недостатності, в стінці лівого шлуночка виявлено ділянку жовтого кольору 2,5х2 см, неправильної форми, тістоподібної консистенції. На ендокарді, відповідно до неї, утворився тромб, а на епікарді – фібринозні нашарування. Яка локалізація інфаркту стосовно стінки серця мала місце?
A. *Трансмуральний
B. Субендокардіальний
C. Інтрамуральний
D. Субепікардіальний
E. –
479. У пацієнта на місці гнійного запалення шкіри (карбункул) утворився келоїдний рубець. На якій стадії запалення це відбувається?
A. *Проліферації
B. Альтерації первинної
C. Альтерації вторинної
D. Ексудації
E. –
480. При патогістологічному дослідженні тканин видаленого зуба відзначається заповнення більшої частини порожнини зуба сполучною тканиною із значною кількістю колагенових волокон та клітинними інфільтратами, які складаються з лімфоцитів і плазматичних клітин. Для якої форми пульпіту характерні зазначені зміни?
A. *Фіброзний пульпіт
B. Гранулюючий пульпіт
C. Гнійний пульпіт
D. Гангренозний пульпіт
E. –
481. При гістологічному дослідженні ділянки тканини виявлені явища каріопікнозу, каріорексису, каріолізису у ядрах клітин, а також плазмолізис і плазморексис у цитоплазмі клітин. Який патологічний процес має місце у цьому випадку?
A. *Некроз
B. Атрофія
C. Дистрофія
D. Гіаліноз
E. –
482. У хворого на цукровий діабет з'явився біль у правій нозі, тканини першого пальця стали набряклими, чорного кольору, епідерміс відшарувався, з'явилися виділення з неприємним запахом. Визначте патологічний процес.
A. *Волога гангрена
B. Секвестр
C. Інфаркт
D. Суха гангрена
E. Коагуляційний некроз
483.Під час видалення каріозного зуба хірург виявив у ділянці кореня зуба вузлик діаметром 1,3 см, сірувато-рожевого кольору, м'яко-еластичної консистенції. Мікроскопічно вузлик представлений грануляційною тканиною з наявністю в ній лімфоцитів, плазматичних і опасистих клітин, макрофагів, ксантомних клітин, фібробластів. Установіть діагноз.
A. *Проста гранульома
B. Епітеліальна гранульома
C. Кістогранульома
D. Гранулюючий періодонтит
E. Еозинофільна гранульома
484.У чоловіка 62 років, який помер при наростаючих явищах серцевої недостатності, на розтині знайдено збільшене в об'ємі серце. Серце дряблої консистенції, камери розтягнуті, міокард на розрізі тьмяний, гнилисто-жовтий. З боку ендокарду видно жовто-білу посмугованість, яка особливо виражена в сосочкових м'язах. Який патологічний процес найбільш ймовірний?
A. *Жирова дистрофія міокарда
B. Ожиріння серця
C. Міомаляція
D. Дилятаційна кардіоміопатія
E. Кардіосклероз
485.Чоловік 59 років мав ознаки паренхіматозної жовтяниці та портальної гіпертензії. Під час гістологічного дослідження пункційного біоптату печінки було знайдено таке: балково-часточкова будова порушена,

частина гепатоцитів має ознаки жирової дистрофії, утворюються порто-портальні сполучнотканинні септи з формуванням псевдочасточок та наявністю перипортальних лімфо-макрофагальних інфільтратів. Діагностуйте захворювання:
A. *Цироз печінки
B. Токсична дистрофія
C. Вірусний гепатит
D. Хронічний гепатоз
E. Алкогольний гепатит
486.Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на біль у зубі. Під час обстеження виявлена каріозна порожнина, яка досягає пульпи. Яка стадія карієсу розвинулася у хворого?
A. *Глибокий карієс
B. Поверхневий карієс
C. Середній карієс
D. Крейдяна пляма
E. Циркулярний карієс
487.Під час патологоанатомічного розтину на зрізі яєчника виявлено новоутворення округлої форми діаметром 2,5 см, з прозорою світло-жовтою рідиною, оточене гладенькою і блискучою стінкою. Яке з наведених утворень, найімовірніше, було виявлено під час розтину?
A. *Кіста
B. Вузол із некрозом у центрі
C. Інфільтрат
D. Вузол
E. Виразка
488.Хворий чоловік 38 років із хронічним алкоголізмом помер від прогресуючої серцевої недостатності. Під час розтину виявлено: лобарна плевропневмонія нижньої частки правої легені. Під час гістологічного дослідження в альвеолах – фібринозний ексудат та сегментоядерні лейкоцити. Визначте стадію крупозної пневмонії:
A. *Сірої гепатизації
B. Червоної гепатизації
C. Припливу
D. Завершення
E. –
489.Під час розтину тіла 7-річної дитини, яка померла внаслідок декомпенсації вродженої вади серця, виявлено збільшення маси та об’єму тимусу. Який патологічний процес має місце в тимусі?
A. *Вроджена тимомегалія
B. Тимома
C. Акцидентальна інволюція тимуса
D. Агенезія тимуса
E. Дисплазія тимуса
490.Під час огляду порожнини рота на губній та язиковій поверхні зубів знайдено темно-жовті та коричневі плями, які вкривають більшу половину поверхні зубів; емаль та дентин зруйновані. Який із наведених діагнозів найімовірніший?
A. *Флюороз
B. Глибокий карієс
C. Ерозія зубів
D. Карієс емалі
E. Клиноподібні дефекти
491.Під час аутопсії тіла чоловіка 43 років, який помер від серцево-легеневої недостатності, знайдено у нижній частині правої легені порожнину діаметром 3 см, заповнену тягучим зелено-сірим вмістом. Під час гістологічного дослідження стінка описаного утвору представлена сполучною та молодою грануляційною тканиною, у просвіті – нейтрофільні лейкоцити та продукти їх розпаду. Діагностуйте вид запалення:
A. *Хронічний абсцес
B. Гострий абсцес
C. Карбункул
D. Фурункул
E. Емпієма
492.Робітник тваринницької ферми 43 років звернувся до хірурга зі скаргами на високу температуру, нездужання і запальні ураження кистей і передпліч. За 2 тижні до надходження у клініку спостерігав маленькі безболісні папули, що свербіли, швидко збільшувалися і утворювали пухирці. Після цього пухирці розкривалися, утворюючи ерозії, на місті яких з’явилися безболісні некротичні виразки із чорним струпом. Забарвлення вмісту виразок за грамом виявило грампозитивні палички-спороутворювачі. Яке захворювання, найімовірніше, стало причиною виявлених відхилень?
A. *Сибірка
B. Чума
C. Туляремія
D. Сифіліс
E. Вітряна віспа
493. У хворої 32 років видалено новоутворення ясен грибоподібної форми, буруватого кольору. Мікроскопічно: сполучна тканина, багата на судини синусоїдного типу, великі багатоядерні клітини та дрібні одноядерні клітини. Спостерігаються дрібні крововиливи, накопичення гемосидерину. Назвіть новоутворення.
A. *Гігантоклітинний епуліс
B. Фіброматозний епуліс
C. Ангіоматозний епуліс
D. Фіброматоз ясен
E. Гіпертрофічний гінгівіт
494. Під час мікроскопії нирки патологоанатом виявив, що приблизно в 80 % клубочків спостерігається розмноження епітелію зовнішнього листка капсули Шумлянського, що формує «півмісяці». Він прийшов до висновку, що така картина відповідає захворюванню:
A. *Екстракапілярний проліферативний (швидкопрогресуючий) гломерулонефрит
B. Екстракапілярний ексудативний гломерулонефрит
C. Інтракапілярний ексудативний гломерулонефрит
D. Інтракапілярний проліферативний гломерулонефрит
E. Фібропластичний гломерулонефрит
495. При мікроскопічному дослідженні видаленого зуба виявляється зменшення кількості та розмірів одонтобластів та інших клітин пульпи зуба, зі своєрідним склерозом сполучнотканинної основи пульпи. Про який загальнопатологічний процес в пульпі зуба можна думати?
A.*Сітчаста атрофія пульпи
B. Жирова дистрофія
C. Амілоідоз
D Гіаліноз
E. Гіперплазія пульпи
496. Під час мікроскопічного дослідження прямої кишки виявлені великі вогнища некрозу слизової оболонки. Некротичні маси просякнуті фібрином і утворюють плівку. Слизова і підслизова оболонки на периферії ділянок некрозу повнокровні, набряклі, з крововиливами та лейкоцитарною інфільтрацією. Яке захворювання можна пропустити?
A. *Дизентерія
B. Холера
C. Сальмонельоз
D. Амебіаз
E. Черевний тиф
497. У хворого, який помер на 3 тижні після початку пневмонії, нижня частка правої легені різко збільшена, щільна, безповітряна, сіра, з відкладанням фібрину на плеврі. Під час мікроскопії у всіх альвеолах цієї частки виявлено фібрин та сегментоядерні лейкоцити. Поставте діагноз:
A. *Крупозна пневмонія
B. Вогнищева бронхопневмонія
C. Грипозна пневмонія
D. Інтерстиціальна пневмонія
E. Фібринозний плеврит
498. Під час розтину хворого, який помер від серцевої недостатності, в інтимі аорти і коронарних судин виявлено жовтого кольору плями і смуги, сірувато-жовтуваті бляшки, що вибухають над поверхнею інтими, а також осередкове звиразкування цих бляшок із наявністю крововиливів, тромбів і вогнищ звапнення. Для якого захворювання характерні зазначені зміни судин?
A. Атеросклерозу*
B. Вузликового періартеріїту
C. Гіпертонічної хвороби
D. Сифілітичного мезаортиту
E. –
499. У жінки 78 років під час фізичного навантаження раптово з’явився біль в животі, який супроводжувався зблідненням і падінням артеріального тиску до 70/40 мм рт.ст. Смерть настала при явищах гострої серцевої недостатності. Під час аутопсії в черевному відділі аорти разом із вираженим атеросклерозом виявлено мішкоподібне випинання стінки судини, діаметром 16 см, заповнене згустками крові. У стінці випинання виявлено щілиноподібний наскрізний отвір. Визначте патологію в аорті:
A. *Аневризма аорти з розривом
B. Неспецифічний аортит
C. Дисплазія стінки аорти
D. Сифілітичний мезаортит
E. –
500.Під час огляду порожнини рота у жінки віком 52 роки спостерігаються гіперемія, набряк та кровоточивість ясен нижньої щелепи. Різці нижньої щелепи мають рухомість II ступеня, наявні зубо-ясенні кишені, під час натискування з-під слизової ясен виділяється жовто-зелений ексудат. Для якого захворювання характерні ці симптоми?
A. *Пародонтит
B. Періодонтит
C. Періостит
D. Остеомієліт
E. Стоматит
501.Під час розтину трупа чоловіка віком 46 років, який тривалий час хворів на хронічний бронхіт, виявлено, що легені збільшені в об’ємі, не спадаються,

підвищеної повітряності, бліді, тістоподібної консистенції, ріжуться з хрускотом.
Під час мікроскопічного дослідження встановлено, що на всіх ділянках легень проксимальні відділи ацинусів різко розширені, стінки альвеол стоншені, капіляри в них недокрівні. Якій клініко-морфологічній формі емфіземи відповідає така морфологічна картина?
A. *Хронічній дифузній обструктивній
B. Вікарній
C. Ідіопатичній
D. Старечій
E. Хронічній вогнищевій
502.У чоловіка, який переніс інсульт та перебуває у нерухомому положенні спостерігається недостатність кровообігу, шкіра та м'які тканини над крижами почорніли і набрякли. Після відторгнення епідермісу в чорних тканинах з'явилися виразки. Який процес розвинувся у пацієнта?
A. *Пролежні
B. Інфаркт
C. Суха гангрена
D. Флегмона
E. Абсцес
503.Лікар-стоматолог-хірург видалив у пацієнта кісту нижньої щелепи в ділянці другого премоляра. Кіста була сформована в альвеолярному краю щелепи, стінка її тонка, у порожнині розташований рудиментарний зуб. Мікроскопічно порожнину кісти вистилає плоский багатошаровий епітелій. Яке захворювання розвинулося у пацієнта?
A. *Фолікулярна кіста
B. Радикулярна кіста
C. Резидуальна кіста
D. Кістогранульома
E. Парадентальна кіста
504.Під час розтину тіла чоловіка віком 76 років, який помер від серцево-судинної недостатності, у інтимі аорти виявлені об'ємні біло-жовті бляшки з дрібнозернистими аморфними масами в центрі, які заглиблюються в товщу стінки. Для якої стадії атеросклерозу характерні такі патологічні зміни стінки аорти?
A. *Атероматозу
B. Атерокальцинозу
C. Ліпосклерозу
D. Ліпоїдозу
E. Звиразкування
505.Під час розтину тіла дівчинки, яка померла від асфіксії, виявлено, що слизова трахеї і бронхів укрита біло-сірою плівкою, яка слабко з'єднана з підлеглими тканинами і легко знімається пінцетом. Просвіт сегментарних бронхів заповнений пухкими масами сіро-білого кольору. Який трахеобронхіт за характером ексудату виявлено під час розтину?
A. *Крупозний
B. Дифтеритичний
C. Гнійний
D. Катаральний
E. –
506.Під час обстеження порожнини рота у пацієнтки спостерігається гіперемія слизової оболонки щік, дна порожнини рота, м'якого та твердого піднебіння. Слизова оболонка тьмяна, з великою кількістю дрібних виразок, вкрита непрозорим слизом. Який ймовірний діагноз?
A. *Виразковий стоматит
B. Гнійний стоматит
C. Гангренозний стоматит
D. Хронічний рецидивуючий афтозний стоматит
E. Катаральний стоматит
507.Під час огляду семирічної дитини, яка проживає в районі із вмістом фтору в питній воді понад 2 мг на літр води, лікар-стоматолог виявив на ділянці різців верхньої та нижньої щелеп поодинокі пігментовані, фарфороподібні та крейдоподібні плями і смужки, що вкривають близько половини поверхні коронок зубів. Ураження локалізоване лише в емалі і не зачіпає дентин. Яке захворювання розвинулося в дитини?
A. *Флюороз
B. Рахіт
C. Місцева гіпоплазія
D. Поверхневий карієс
E. –
508.Під час мікроскопічного дослідження бляшкоподібного утвору, видаленого з бокової поверхні язика, у чоловіка із зубними протезами виявлено значне потовщення епітеліального шару з явищами паракератозу, гіперкератозу та акантозу. У сполучній тканині виявлені дрібні круглоклітинні інфільтрати. Діагностуйте це захворювання.
A. *Лейкоплакія
B. Хронічний глосит
C. Гунтерівський глосит
D. Іхтіоз
E. Хронічний стоматит
509.Під час розтину тіла шестимісячної дитини, яка померла внаслідок тривалого інфекційного захворювання, виявлено зменшення маси та розмірів тимусу. Під час мікроскопічного дослідження в тимусі виявлено атрофію часточок, значне зменшення кількості лімфоцитів, інверсію шарів, збільшення кількості тимічних тілець. Який патологічний процес найімовірніше розвинувся у тимусі?
A. *Акцидентальна трансформація
B. Тимома
C. Вікова інволюція
D. Агенезія тимусу
E. –
510.У пацієнтки віком 35 років діагностовано дифтерію зіву. Жінка померла через гостру серцеву недостатність. Посмертний розтин тіла показав, що порожнини серця розширені в поперечнику, м'яз серця тьмяний, в'ялий, строкатий на розрізі, з жовтуватими ділянками під ендокардом. Який вид дистрофії виявлено у кардіоміоцитах?
A. *Жирова
B. Гідропічна
C. Вуглеводна
D. Балонна
E. Гіаліново-крапельна
511. Під час вивчення екзаменаційного гістологічного препарату декальцинованого каріозного зуба здобувач відзначив поперечні тріщини дентину та розширені дентинні канальці темно-синього кольору з потовщеннями, що зливаються в порожнини (каверни). Для якої зони каріозного дентину характерні ці морфологічні зміни?
A. *Зона розм'якшення
B. Зона замісного дентину
C. Зона вторинного дентину
D. Зона прозорого дентину
E. -
512.У пацієнтки, яка хворіє на вторинний сифіліс, з'явилися вогнища депігментації шкіри у верхніх відділах спини. Яка патологія шкіри розвинулася у жінки?
A. *Лейкодерма
B. Дисплазія
C. Паракератоз
D. Дисплазія
E. Метаплазія
513.Під час аутопсії жінки віком 64 років, яка хворіла на туберкульоз, виявлено щільну, збільшену в розмірі селезінку, із множинними сіро-білими дрібними вогнищами. За результатами мікроскопічного дослідження встановлено: вогнища мають казеозний некроз у центрі, навколо якого знаходяться епітеліоїдні, багатоядерні гігантські клітини та лімфоцити. Яке ураження селезінки розвинулося у цієї жінки?
A. *Міліарний туберкульоз селезінки
B. Сагова селезінка
C. Сальна селезінка
D. Септична селезінка
E. Парфірова селезінка
514.У пацієнтки віком 30 років після видалення зуба на нижній щелепі, спостерігалося підвищення температури, згодом виникла припухлість в області шиї. Під час розтину шкіри шиї встановлено, що підшкірно-жирова клітковина просякнута непрозорою жовто-зеленою рідиною з неприємним запахом. Який запальний процес розвинувся у жировій клітковині?
A. *Флегмона
B. Геморагічне запалення
C. Фібринозне запалення
D. Серозне запалення
E. Абсцес
515.У вагітної пацієнтки віком 20 років на вестибулярній поверхні ясен різця виявлено кругле формування червонуватого кольору із звиразкуванням на поверхні. Під час мікроскопічного дослідження спостерігається схожість із капілярною гемангіомою. Яке утворення виникло у пацієнтки на яснах?
A. *Ангіоматозний епуліс
B. Фіброзний епуліс
C. Фіброма
D. Гігантоклітинний епуліс
E. Папілома
516.Пацієнт віком 61 рік помер у реанімаційному відділенні внаслідок синдрому поліорганної дисфункції. Відомо, що раніше пацієнту проводили оперативне втручання із приводу гострого гнійного періоститу. Під час гістологічного дослідження некроптатів виявлено гіперплазію лімфоїдної тканини мигдаликів, дифузну інфільтрацію нейтрофілами некротично зміненого альвеолярного відростка щелепи, регіонарний гнійний лімфаденіт, флегмону м'яких тканин шиї, двобічну полісегментарну гнійну пневмонію, спленомегалію, незворотні зміни у кардіоміоцитах та епітелії ниркових канальців. Під час бактеріологічного дослідження у крові виявлено золотистий стафілокок. Який вид сепсису спричинив такі патологічні зміни?
A. *Одонтогенний
B. Тонзилогенний
C. Хірургічний
D. Терапевтичний

E. Криптогенний
517. Під час огляду порожнини рота пацієнта виявлено ретракцію ясен із оголенням шийки та кореня нижніх різців. На рентгенограмі альвеолярної кістки визначаються вогнища остеопорозу, переважає гладка резорбція кісткової тканини. Під час мікроскопічного дослідження тканин ясен виявлено склероз і гіаліноз мікросудин із облітерацією їх просвітів. Капілярна мережа редукована, спостерігаються дистрофічні зміни сполучної тканини. Який патологічний процес виявлено?
A. *Пародонтоз
B. Періостит
C. Остеоміліт
D. Пародонтит
E. Періодонтит
518. Пацієнта віком 35 років шпиталізовано зі скаргами на біль у нижній щелепі справа, високу температуру тіла, озноб та припухлість. Під час обстеження виявлено відшарування окістя з накопиченням запального ексудату між ним і кісткою, із перифокальним набряком м'яких тканин та частково розплавленим окістям. Для якого захворювання характерні ці симптоми?
A. *Гнійного періоститу
B. Гранулюючого періодонтиту
C. Локального пародонтиту
D. Пародонтозу
E. Фіброзного періодонтиту
519. Пацієнт віком 50 років, через 5 років після інфаркту помер від хронічної серцевої недостатності, під час аутопсії виявлено щільне лантухоподібне випинання на боковій поверхні стінки лівого шлуночка. Стінка у цьому місці стоншена, щільна, сірого кольору. Для якої патології серця характерні такі зміни?
A. *Хронічної аневризми
B. Міокардиту
C. Кардіоміопатії
D. Кардіосклерозу
E. Інфаркту міокарда
520. Пацієнт віком 42 роки захворів за тиждень після того, як обробляв шкірку лисиці. Захворювання проявилося нервовим збудженням, гідрофобією та судомами. Під час аутопсії виявлено енцефаліт із ураженням стовбурової частини головного мозку, стінок III шлуночка та гіпокампа. Проявами енцефаліту було скупчення лімфоцитів та мікрогліальних клітин довкола загиблих нейронів та судин. У нервових клітинах гіпокампа виявлено еозинофільні включення – тільця Бабеша-Негрі. Яке захворювання діагностовано у померлого?
A. *Сказ
B. Туляремія
C. Сибірка
D. Бруцельоз
E. Чума
521. За декілька годин після травми зуба у пульпі спостерігається гіперемія судин, виражений набряк тканини із поодинокими нейтрофілами та лімфоцитами, у нервових волокнах – незначні дистрофічні зміни. Який вид пульпіту розвинувся після травми?
A. *Серозний
B. Гангренозний
C. Гранулюючий
D. Фіброзний
E. Гнійний
522. Під час огляду ротової порожнини виявлено, що слизова оболонка ясен верхньої щелепи червонувата, із ознаками набряку, незначною кровоточивістю та пошкодженням переважно міжзубної частини. Для якого захворювання характерні ці симптоми?
A. *Катаральний гінгівіт
B. Пародонтоз
C. Гіпертрофічний гінгівіт
D. Локальний пародонтит
E. Виразковий гінгівіт
523. У пацієнта в ділянці нижньої щелепи виник болючий вузлик червоного кольору. Під час гістологічного дослідження виявлено скупчення гнійного ексудату в декількох волосяних фолікулах. Яка клініко-морфологічна форма запалення у пацієнта?
A. *Карбункул
B. Натічник
C. Абсцес
D. Фурункул
E. Флегмона
524. Пацієнт звернувся до лікаря зі скаргами на значну спрагу (полідипсію) та часте сечовипускання із великою кількістю сечі (поліурію). Із анамнезу відомо, що 4 тижні тому внаслідок черепно-мозкової травми у пацієнта виявлено некроз задньої долі гіпофіза. Для якого захворювання характерні такі симптоми?
A. *Нецукрового діабету
B. Синдрому Іценко-Кушинга
C. Хвороби Іценко-Кушинга
D. Цукрового діабету
E. Акромегалії

ПАТОЛОГІЧНА ФІЗІОЛОГІЯ

1 У хворого Д., 32 роки, гнійна рана у нижній третині передпліччя. Хворому зроблено мазок із гнійного вмісту рани. Які клітини в основному виявлено при забарвленні мазку за Романовським-Гімзою?
A *Нейтрофіли
B Еозинофіли
C Лімфоцити
D Еритроцити
E Базофіли
2 У хворого внаслідок отруєння бертолетовою сіллю розвинулася гемічна гіпоксія. Утворення якої речовини грає роль в патогенезі цієї гіпоксії?
A *Метгемоглобіну
B Оксиду азоту
C Сульфгемоглобіну
D Карбгемоглобіну
E Карбоксігемоглобіну
3 Білому щуру ввели під шкіру сулему в дозі 5 мг/кг маси тіла. Через 24 години в плазмі крові концентрація креатиніну збільшилася в декілька разів. Який механізм ретенційної азотемії в даному випадку?
A *Зниження клубочкової фільтрації
B Збільшення утворення креатиніну в м`язах
C Зростання реабсорбції креатиніну
D Зростання клубочкової фільтрації
E Збільшення секреції креатиніну в канальцях нирок
4 У хворого з гломерулонефритом виявлено:анасарка, АТ – 185/105 мм рт.ст., анемія, лейоцитоз, гіперазотемія, гіпопротеінемія. Який показник свідчить про ускладнення гломерулонефриту нефротичним синдромом ?
A *Гіпопротеїнемія
B Лейкоцитоз
C Гіперазотемія
D Артеріальна гіпертензія
E Анемія
5 У чоловіка 25 років на прийомі у стоматолога через кілька хвилин після промивання рота розчином фурациліну виник значний набряк на губах. Вкажіть, який тип алергічної реакції у данному випадку?
A *Анафілактичний
B Цитолітичний (цитотоксичний)
C Імунокомплексний
D Гіперчутливість сповільненого типу
E Стимулюючий
6 Ухворого з гострим пульпітом болючисть зуба та набряк половини обличчя на стороні хворого зуба. Який механізм розвитку набряку є провідним при даному захворюванні?
A *Порушення мікроциркуляції у вогнищі ураження
B Порушення нервової регуляції водного обміну
C Порушення трофичної функції нервової системи
D Гіпопротеінемія
E Підвищення продукції альдостерону
7 При розвитку у хворого гострого пульпіту відмічався приступоподібний біль у верхній лівій щелепі, який посилювався вночі, гарячка, в крові – лейкоцитоз. Назвіть найбільш ймовірний вид лейкоцитозу в даному випадку.
A *Нейтрофильний лейкоцитоз
B Базофильний лейкоцитоз
C Еозинофильний лейкоцитоз
D Лімфоцитоз
E Моноцитоз
8 У хвогого з саркомою нижньої щелепи у матеріалі при біопсії виявлена метаплазія. Що є основою даного явища?
A *Набуття пухлинною тканиною властивостей іншої теанини
B Втрата здатності до диференціювання
C Посилений поділ клітин
D Опуховаа прогресія
E Зворотнє перетворення опухових клітин у нормальні
9 У працівника під час довготривалої роботи на полярній станції виникли кровотечі з ясен, розхитування та випадіння здорових зубів. Вкажіть, недостатність якого вітаміну призвела до цих порушень.
A * Аскорбінова кислота
B Нікотинова кислота
C Фолієва кислота
D Токоферол
E Ергокальциферол
10 У хворого на хронічний гепатит видалили зуб. Кровотечу, що виникла після цього не вдавалося припинити протягом 2 годин. Проведене дослідження гемостазу встановило зменшення вмісту декількох факторів зсідання крові. Який вид гемостазу порушений у цьому випадку?
A * Коагуляційний
B Тромбоцитарний
C Судинний
D Тромбцитарно-судинний
E -
11 Хворий скаржиться на періодичне послаблення стула, яке пов'язує з прийомом багатої на жири їжі. При

цьому він відмічає зменшення забарвленості калу. При лабораторному обстеженні встановлено нормальний вміст ліпідів в сироватці крові. Порушення якого із станів ліпідного обміну має місце у даного хворого?
A *Всмоктування.
B Транспорту кров'ю.
C Проміжного обміну.
D Депонування в жировій тканині.
E Мобілізація із жирової тканини.
12 У пілота на висоті 14000 м трапилася аварійна розгерметизація кабіни. Який із видів емболій у нього розвинувся?
A *Газова.
B Емболія стороннім тілом.
C Тромбоемболія.
D Повітряна.
E Жирова
13 У хворого важка нефропатія з масивним набряковим синдромом, яка виникла як ускладнення бронхоектатичної хвороби. При лабораторному дослідженні – виражена пртеінурія, циліндрурія, гіпопротеінемія, гіперліпідемія, гіпокаліємія та ін. Що є первинною і найбільш суттєвою ланкою в патогенезі набряків у даного хворого?
A *Зниження онкотичного тиску крові
B Підвищення гідростатичного тиску крові
C Підвищення тиску позаклітинної рідини
D Блокада лимфовідтоку
E Підвищення проникності мікросудин
14 У хворого діагностовано тиротоксикоз. У крові знайдено антитиреоїдні антитіла. Який тип алергічної реакції за Кумбсом і Джелом спостерігається при розвитку цього захворювання?
A * Стимулюючий
B Анафілактичний
C Цитотоксичний
D Імунокомплексний
E Гіперчутливість сповільненого типу
15 Хірург-стоматолог перед екстракцією зуба з метою знеболення ввів пацієнту ультракаїн. Проба на чутливість проведена не була. Через декілька хвилин після введення препарату у хворого розвинувся анафілактичний шок. Які клітини виробляють імуноглобуліни Е, що беруть участь в реакціях анафілактичного типу?
A * Плазматичні клітини.
B В-лімфоцити.
C Т-лімфоцити.
D Тучні клітини.
E Еозинофіли.
16 При профілактичному огляді дітей в закарпатському селищі у багатьох знайдено множинний карієс. З недостатністю якого мінералу в їжі можна пов'язати розвиток карієсу?
A *Фтору
B Йоду
C Молібдену
D Заліза
E Кобальту
17 Жінка захворіла на гнійний стоматит. Який показник загального аналізу крові є характерним для цього захворювання?
A *Лейкоцитоз
B Лімфоцитоз
C Анемія
D Моноцитоз
E Тромбоцитоз
18 У хворого на перитоніт у черевній порожнині накопичується гнійний ексудат, який містить велику кількість нейтрофілів. Яку головну функцію виконують нейтрофільні гранулоцити в осередку запалення?
A *Фагоцитоз
B Секреція простагландинів
C Дегрануляція
D Виділення гістаміну
E Регуляція місцевого кровообігу
19 Із анамнезу пацієнта, у якого виявлено рак легень, відомо, що протягом 20 років він викурював до 30 цигарок на добу. До якої групи належать канцерогени тютюнового диму?
A *Поліциклічні ароматичні вуглеводні
B Аміноазосполуки
C Нітрозаміни
D Аміни
E Гетероциклічні вуглеводні
20 У пацієнта на місці гнійного запалення шкіри [карбункул] утворився келоїдний рубець. В який стадії запалення це відбувається?
A *Проліферації
B Ексудації
C Альтерації первинної
D Альтерації вторинної
E -
21 У дитини 2,5 років спостерігається затримка у фізичному розвитку, поганий сон, відсутність апетиту, спрага, поліурія. Цукор у сечі не виявляється. Яка з ендокринних патологій є причиною порушень водно-мінерального обміну?
A * Гіпосекреція антидіуретичного гормону
B Гіперсекреція антидіуретичного гормону
C Вторинний гіперальдостеронізм
D Гіпосекреція соматотропного гормону
E Гіпосекреція адренокортикотропного гормону
22 Хворий скаржиться на виділення великої кількості сечі на протязі доби. Лабораторно встановлено, що сеча має низьку відносну щільність. Недостатність яких гормонів може визвати поліурію?
A * Антидіуретичного
B Соматотропного
C Адреналіну
D Інсуліну
E Альдостерону
23 У чоловіка віком 50 років, який лікувався з приводу виразкової хвороби шлунка, нормалізувалося травлення, зникли болі, поліпшився настрій. Але через кілька тижнів знов з'явились болі в епігастрії, печія, відрижка кислим. Як можна характеризувати такий перебіг хвороби?
A *Рецидив хвороби.
B Період ремісії.
C Термінальний стан.
D Продромальний період
E Латентній період.
24 До клініки поступив чоловік віком 40 років якого укусила гадюка. Де переважно буде проходити гемоліз еритроцитів у цьому випадку?
A *У кровоносному руслі.
B У клітинах печінки.
C У клітинах селезінки.
D У кістковому мозку.
E У паренхімі нирок.
25 Хворий на механічну жовтяницю поступив в лікарню з ознаками холемічного синдрому. На ЕКГ виявлена аритмія. Яке порушення ритму серця найбільш імовірне у хворого?
A *Синусова брадикардія.
B Синусова тахікардія.
C Передсердна екстрасистола.
D Шлуночкова екстрасистола.
E Атріовентрикулярна блокада.
26 У хворого з хронічним гіпоацидним гастритом має місце гіпохромна анемія. У мазку крові виявлені анулоцити, мікроанізоцитоз, пойкілоцитоз. Який вид анемії спостерігається у хворого?
A *Залізодефіцитна
B Гостра постгеморагічна
C Таласемія
D Серповидноклітинна
E Перніціозна
27 У хворого на гострий апендицит у крові виявлений лейкоцитоз. Який вид лейкоцитозу може мати місце при цьому?
A *Нейтрофільний
B Базофільний
C Еозинофільний
D Лімфоцитоз
E Моноцитоз
28 У хворого має місце зниження в крові кількості еритроцитів, гемоглобіну, кольорового показника, концентрації сироваткового заліза, мікроанізоцитоз, пойкілоцитоз. Ці зміни супроводжуються розвитком гіпоксії. Який вид гіпоксії спостерігається у даному випадку?
A *Гемічна
B Гіпоксична
C Циркуляторна
D Тканинна
E Дихальна
29 У хворого на крупозну пневмонію має місце гарячка з температурою тіла 39,0^0 С, при цьому добові коливання температури не перевищували 1,0^0С впродовж 9 діб. Який тип температурної кривої в даному випадку?
A *Постійна
B Гектична
C Ремітуюча
D Гіперпіретична
E Поворотна
30 Хворий звернувся до лікаря із скаргами на те, що кожної весни, в період цвітіння рослин в нього відмічаються головний біль, нежить, слабість, підвищення температури. Який тип алергічної реакції за Кумбсом і Джелом?
A *Анафілактичний
B Цитотоксичний
C Стимулюючий
D Імунокомплексний
E Клітинно-опосередкований
31 Хворому, що три доби тому переніс крововтрату, дослідили кров та отримали наступні поканики: Лейкоцитів – 12,10^9/л, Б – 0, Е-3, мц-0, Ю-3, Пя-12, Ся-62, Л-16, М-4. Яка зміна лейкоцитарного складу корві має місце в даному випадку?
A*Нейтрофілія з регенеративним зсувом вліво
B Нейтрофілія з дегенеративним зсувом вліво
C Нейтрофілія з зсувом вправо
D Абсолютна лімфоцитопенія
E Абсолютнаа моноцитопенія
32 Через декілька хвилин після проведення лікарем – стоматологом місцевої анестезії зуба новокаїном у пацієнта раптово з'явилися слабість, свербіж шкіри, а також відмічалися гіперемія

шкірних покровів, тахікардія, АТ знизився до 70/40 мм рт.ст. До якого типу алергічних реакцій відноситься описана патологія?
A *Анафилактичних
B Цитотоксичних
C Стимулюючих
D Клетинноопосередкованих
E Имуних комплексів
33 Після тотальної резекції шлунка у хворого розвинулася тяжка B_{12}-дефіцитна анемія з порушенням кровотворіння і появою в крові змінених еритроцитів. Свідченням її була наявність в крові:
A *Мегалоцитів
B Мікроцитів
C Овалоцитів
D Нормоцитів
E Анулоцитів
34 Хворий 57 років, поступив у клініку зі скаргами на слабість головокружіння та відчуття печії у язику. Аналіз крові Ер. – $1,8_*10^{12}$/л, Hb – 59 г/л, .Е -1, МЦ-0, Ю-0, ПЯ-0, СЯ-45, Л.49, М.-5. ШОЕ – 30 мм/год. В мазку мегалобласти, мегалоцити. Яка патологія крові є у хворого?
A *B_{12}-дефіцитна анемія
B Гострий мієлолейкоз
C Гострий лімфолейкоз
D Залізодефіцитна анемія
E Апластична анемія
35 Машиною швидкої допомоги в лікарню доставлено непритомного чоловіка після отруєння чадним газом. Гіпоксія у нього зумовлена нагромадженням у крові:
A *Карбоксигемоглобіну
B Оксигемоглобіну
C Сульфгемоглобіну
D Метгемоглобіну
E Карбгемоглобіну
36 Чоловік потрапив в лікарню через 3 доби після впливу іонізуючого випромінювання в дозі 3 грея. Зміни з боку якої фізіологічної системи в першу чергу слід очікувати у нього?
A *Крові
B Серцево-судинної
C Імунної
D Травлення
E Ендокринної
37 Артеріальна гіпертензія у хворого обумовлена стенозом ниркових артерій. Активація якої системи є головною ланкою в патогенезі цієї форми гіпертензії?
A *Ренін-ангіотензинової
B Симпато-адреналової
C Парасимпатичної
D Калікреїн-кінінової
E Гіпоталамо-гіпофізарної
38 У людини, яка тривалий час голодувала, розвинулись набряки. Який основний механізм виникнення цих набряків?
A *Зменшення онкотичного тиску крові
B Збільшення онкотичного тиску тканин
C Збільшення гідростатичного тиску венозної крові
D Зменшення гідростатичного тиску тканин
E Зменшення об'єму циркулюючої крові
39 При аварійному підйомі з глибини у водолаза розвинулися судоми із втратою свідомості. Який патогенетичний механізм є основним у розвитку цих порушень?
A *Газова емболія
B Гіпоксія
C Токсична дія кисню
D Токсична дія азоту
E Гіперкапнія
40 Внутрішньовенне введення хлориду ртуті експериментальній тварині викликало утворення пристінкового тромбу. Який патогенетичний фактор є основним у розвитку цього патологічного процесу?
A *Ушкодження судинної стінки
B Активація системи зсідання крові
C Активація адгезії тромбоцитів
D Уповільнення течії крові
E Зменшення активності антикоагулянтів
41 У кролика відтворили хронічний гломерулонефрит шляхом введення великих доз протиниркової сироватки морської свинки. Що лежить в основі його розвитку?
A *Алергічний процес
B Некроз епітелію канальців
C Гломерулосклероз
D Амілоїдоз нирок
E Азотемія
42 В шлунку людини із неканцерогенних речовин у присутності хлористоводневої кислоти можливе утворення сполук здатних викликати пухлинний ріст. До якої групи канцерогенів відносять ці сполуки?
A *Нітрозаміни
B Поліциклічні ароматичні вуглеводні
C Аміни
D Аміноазосполуки
E Афлатоксин
43 У синтезі та виділенні медіаторів запалення приймають участь ряд клітин крові та сполучної тканини. В яких із цих клітин синтезується інтерлейкін-1?
A *Макрофаги
B Тканинні базофіли
C Лімфоцити
D Еозинофільні гранулоцити
E Тромбоцити
44 У хворої з переломом стегнової кістки виникла емболія малого кола кровообігу. Який вид емболії у хворої?
A *Жирова
B Тромбоемболія
C Тканинна
D Газова
E Повітряна
45 У жінки 46 р. на фоні тривалої менорагії розвинулась анемія: Е - $3,6_*10^{12}$/л, Нв - 60 г/л, К.п - 0,5, ретикулоцити - 0,1%. В мазку : гіпохромія, анулоцити, мікроцитоз, пойкілоцитоз. Який вид анемії розвинувся у хворої?
A *Залізодефіцитна
B B_{12}- фолієводефіцитна
C Апластична
D Гемолітична
E Гостра постгеморагічна
46 У хворої на пневмонію у перший тиждень температура тіла утримувалась в межах 38,3 - 38,5°С . Така гарячка називається:
A *Помірною
B Гіперпіретичною
C Високою
D Субфебрильною
E Низькою
47 Піддослідним тваринам з їжею давали нітрит натрію. У 80% тварин розвинулась пухлина. До якої групи канцерогенів відноситься дана сполука?
A *Нітрозаміни
B Аміноазосполуки
C Поліциклічні ароматичні вуглеводні
D Прості хімічні речовини
E Гормони
48 Хворий 60 років, який страждає на цукровий діабет, у стані коми доставлений до лікарні. Наявне шумне прискорене дихання, при якому глибокі вдохи змінялися посиленими видохами за участю експіраторних м'язів. Яка форма порушення дихання спостерігається у хворого?
A *Дихання Куссмауля
B Стенотичне дихання
C Тахіпное
D Дихання Чейна-Стокса
E Дихання Біота
49 Хвора 65 років тривалий час страждаї стенозом аортального отвору. Після перенесеної вірусної інфекції поступила у терапевтичне відділення з ознаками хронічної серцево-судинної недостатності: задишкою, цианозом, набряками. Який тип гіпоксії спостерігаїться у хворої?
A *Циркуляторний
B Гемічний
C Гіпоксичний
D Дихальний
E Тканинний
50 Відомо, що медіатори запалення мають клітинне або гуморальне походження. Який з медіаторів, наведенних нижче відноситься до гуморальних,
A *комплемент
B гістамін
C серотонін
D інтерлейкін-2
E інтерлейкін-1
51Хворий., 70 років лікується з приводу ішемічної хвороби серця, серцевої недостатності. Яка гіпоксія має місце при цій патології?
A *циркуляторна
B гемічна
C дихательна
D тканинна
E змішана
52Хвора Н., 15 років протягом 5 років страждає бронхиальною астмою. Який тип гіпоксії є у даної хворої?
A *дихательна
B циркуляторна
C гемічна
D тканинна
E змішана
53 Хвора Л., 13 років знаходиться на стаціонарному лікуванні у гематологічному відділенні лікарні-діагноз залізодефіцитна анемія.Який тип гіпоксії є у даної хворої?
A * гемічна
B циркуляторна
C тканинна
D дихательная
E змішана
54 Хвора О., 56 років, тривалий час хворіє на тиреотосикоз. Назвіть тип гіпоксії, найбільш ймовірний для цієї хворої?
A *тканинна
B гемічна
C циркуляторна
D дихательна
E змішана
55Ліквідатор аварії на ЧАЕС звернувся до лікаря зі скаргами на виражену слабість, крововиливи на шкірі, проноси. Аналіз крові: ШОЕ-25 мм/г, еритроцити $2,4_*10^{12}$/л, лейкоцити $2,2_*10^9$/л, тромбоцити – 70_*10^9/л. Назвіть стадію променевої хвороби
A *розпалу хвороби
B первинної гострої реакції
C вдаваного клінічного благополуччя
D відновлення
E завершення хвороби
56Хворий К., 15 років поступив

до алергологічного відділення з бронхіальною астмою. Надлишкове утворення яких антитіл зумовлює розвиток основних клінічних симптомів?
A *IgE
B IgA
C -
D IgM
E IgD
57Хворому Н., 18 років поставлений діагноз – цукровий діабет І типу, інсулінозалежний. Який тип алергічної реакції найбільш імовірно є в основі ушкодження бета-клітин підшлункової залози?
A * цитотоксичний
B анафилактичний
C имунокомплексний
D гіперчутливість уповільненого типу
E стимулюючий
58 У хворого на променеву хворобу з'явились ознаки геморагічного синдрому. Який механізм має найбільше значення у патогенезі цього синдрому?
A * Тромбоцитопенія.
B Лімфопенія.
C Еритропенія.
D Еозинопенія.
E Нейтропенія.
59 У хворого Б., 68 років, в анамнезі перенесений инфаркт миокарда. При ЕКГ-обстеженні –прогресуюче подовження інтервалу PQ вщент до випадіння комплексу QRS, після чого интервал PQ відновлюється. З порушенням якої функції серця це пов'язано?
A *Провідності
B Збудливості
C Скоротливості
D -
E Автоматизму
60 У хлопчика 10 років діагностована хвороба Дауна. Яким порушенням каріотипу вона обумовлена?
A *Трисомія по 21-ій парі хромосом.
B Трисомія по 13-ій парі хромосом.
C Трисомія по 18-ій парі хромосом.
D Трисомія Х.
E Моносомія по Х-хромосомі.
61 Чоловік 25 років звернувся по причині безпліддя. Має високий зріст, астенічну будову тіла, відмічається зниження інтелекту. В зіскобі слизової оболонки щоки знайдені тільця Барра. Про яку патологію можна думати?
A *Синдром Клайнфельтера.
B Адіпозогенітальна дистрофія.
C Акромегалія.
D Адреногенітальний синдром.
E Євнухоїдизм.
62 У жінки віком 45 років, через кілька років після переїзду до Закарпаття з'явились слабкість, сонливість, апатія, зниження пам'яті, набряки. Після обстеження встановлений діагноз "ендемічний зоб". Брак чого у воді і їжі може привести до цієї хвороби?
A *Йоду.
B Фтору.
C Заліза.
D Кальцію.
E Магнію.
63 Хворий 38 років скаржиться на спрагу (випиває до 8 л води на добу), поліурію, схуднення, загальну слабкість. Хворіє протягом 6 місяців. Аналіз сечі: питома вага 1,001, лейкоцити - 1-2 в полі зору, білок - сліди. Яка причина викликала постійну поліурію у хворого?
A *Зменшення продукції АДГ.
B Ураження клубочків нирок.
C Ураження канальців нирок.
D Підвищення осмотичного тиску сечі.
E Підвищення онкотичного тиску сечі.
64 Встановлено, що при розвитку пухлини легень, в ній може відбуватися синтез глюкокортикоїдів. Який варіант пухлинної атипії має місце в даному випадку?
A *Функціональної
B Енергетичної
C Морфологічної
D Біохімічної
E Фізико-хімічної
65 У хворого діагностована ВІЛ-інфекція. Які з перелічених субпопуляцій імунокомпетентних клітин пошкоджується при СНІД в першу чергу?
A *Т-хелпери
B NK- клітини
C Т-кілери
D В-лімфоцити
E Макрофаги
66 В стоматологічному кабінеті районної поліклініки після введення лідокаїну у хворого розвинувся анафілактичний шок. Які з перелічених імуноглобулинів зумовлюють розвиток анафілактичного шоку?
A *Ig E
B Ig M
C Ig A
D -
E Ig Д
67 У хворого 45 років скарги на кровотечу з ясен при чищенні зубів. Ясна темно-червоного кольору, при натисканні гноєтеча з ясеневих закутків. Виявлений пародонтит. Яке місцеве порушення кровообігу переважає у тканині ясен хворого?
A *Венозна гіперемія.
B Ішемія.
C Стаз.
D Тромбоз.
E Емболія.
68 У хворого з гіпертонічною кризою виявлено в крові збільшення концентрації ангіотензину II. З чим пов'язаний пресорний ефект ангіотензину?
A *Скороченням м'язів артеріол
B Активацією синтезу біогенних амінів
C Гіперпродукцією простагландинів
D Стимуляцією утворення вазопресину
E Активацією калікреїн-кінінової системи
69 У хворого на гіпертонічну хворобу виявлено в крові збільшення концентрації вазопресину. На функцію якого органу впливає цей гормон?
A *Нирок
B Печінки
C Серця
D Легень
E Наднирок
70 При обстеженні хворого в крові виявлено гіперхромію еритроцитів, мегалоцити і мегалобласти. Про яку анемію слід думати лікарю?
A *B_{12}-фолієводефіцитну
B Гіпопластичну
C Постгеморагічну
D Залізодефіцитну
E Гемолітичну
71 Собака знаходилась в термостаті при t 40^{0}С. У неї спостерігалось значне збільшення частоти дихання. Яке порушення водно-електролітного обміну виникло при цьому?
A *Дегідратація гіперосмолярна
B Дегідратація гіпоосмолярна
C Дегідратація ізоосмолярна
D Позитивний водний баланс
E -
72 У хворого на хронічний гломерулонефрит швидкість клубочкової фільтрації (ШКФ) знижена до 20% від нормальної. Що спричинює зниження ШКФ при хронічній нирковій недостатності?
A *Зменшення кількості діючих нефронів
B Тубулопатія
C Обтурація сечовивідних шляхів
D Ішемія нирок
E Тромбоз ниркових артерій
73 У хворого з кардіосклерозом спостерігалася аритмія з кількістю передсердних скорочень до 400 в 1 хв. При цьому частота пульсу була менше частоти серцевих скорочень. Порушення якої функції серцевого м'язу виявляється в даному випадку?
A *Збудливості та провідності
B Автоматизму
C Збудливості
D Скоротливості
E Провідності
74 У хворого на мієломну хворобу виявили білок в сечі. Яка форма протеїнурії має місце у даного хворого?
A * Супраренальна.
B Ренальна гломерулярна.
C Ренальна тубулярна.
D Субренальна пухирна.
E Субренальна уретральна.
75 Хвора, 55 років, тривалий час приймає барбітурати, що є несприятливим фактором щодо розвитку кров'яної гіпоксії. Утворення якої патологічної форми гемоглобіну може призвести до розвитку кров'яної гіпоксії у цьому випадку?
A * Метгемоглобін.
B Сульфгемоглобін.
C Карбоксигемоглобін.
D F-гемоглобін.
E S-гемоглобін.
76 У хворого на тлі менінгоенцефаліту з'явились розлади дихання. Вони характеризуються постійною амплітудою, однак дихальні рухи раптово припиняються, а потім також раптово відновлюються. Який патологічний тип дихання має місце у хворого?
A * Біота.
B Апнейстичний.
C Стенотичний.
D Куссмауля.
E Чейна-Стокса.
77 У хворого, віком 58 років, з гострою серцевою недосттністю, спостерігалось зменьшення добової кількості сечі – олігоурія. Який механізм цього явища?
A *Зниження клубочкової фільтрації.
B Зниження кількості функціонуючих клубочків.
C Зниження онкотичного тиску крові.
D Підвищення гідростатичного тиску на стінку капілярів.
E Зниження проникності клубочкової мембрани.
78 У хворого, віком 30 років, який потрапив до клініки з діагнозом "гострий гломерулонефрит", спостерігалась протеінурія. Яке порушення спричинило це явище?

A *Підвищення проникності клубочкової мембрани.
B Затримка виведення продуктів азотистого обміну.
C Зниження онкотичного тиску крові.
D Підвищення гідростатичного тиску на стінку капілярів.
E Зниження кількості функціонуючих нефронів.
79 В експерименті у адреналектомованої тварини спостерігали значну затримку калію в організмі, що обумовила гіперкаліємію. Яке порушення ритму серця найбільш ймовірне у такої тварини?
A *Синусова брадикардія.
B Синусова тахікардія.
C Предсердна екстрасистола.
D Шлункова екстрасистола.
E Предсердно-шлункова блокада.
80 У хворого вдень раптово піднялась температура тіла до 39.0^{0}С і через 6 годинповернулася о норми. На другу добу напад повторивя, у період пароксизму температура сягнула 41.0^{0}С, період апіреексії наступив через 8 годин Як називається такий тип температурної кривої?
A * Інтермітуючий
B Поворотний
C Гектичний
D Септичний
E Постійний
81 Лікар- дослідник у складі альпіністської експедиції піднявся на висоту 5000м. На 3-й день перебування у нього появились ознаки гірської хвороби: задишка, головний біль, втрата апетиту, загальна слабість, ціаноз. Який тип гіпоксії має місце в даному випадку?
A *Гіпоксична
B Циркуляторна
C Застійна
D Гемічна
E Тканинна
82 До клиники професійних хвороб поступив хворий з пневмоконіозом. Порушення якого компоненту зовнішнього дихання можна вважати провідним?
A *Ураження процесу дифузії газів
B Ураження вентиляії легень
C Порушення перфузії легень
D Порушення нервової регуляції зовнішнього дихання
E Порушення гуморальної регуляції зовнішнього дихання
83 У хворого з гіпертонічною хворобою виявлені добові коливання загального периферичного опору судин току крові. З наібільшою участю якиих судин це пов'язано
A *Артеріол
B Аорти
C Капиляів і
E Вен
84 При рентгенологічному обстеженні у пацієнта з виразковою хворобою виявлений стеноз воротаря. Це порушення є
A *Патологічним станом
B Патологічним процесом
C Захворюванням
D Патологічною реакцією
E -
85 До клініки доставлений хворий без свідомості, із рота чути запах ацетону.Цукор крові - 25 ммоль/л, кетонові тіла –0,57 ммоль/л. При недостатності якого гормону може развинутися такий стан?
A *Інсулину
B Тироксину
C Глюкокортикоідів
D Альдостерону у
86 Під час запису ЕКГ людині злегка натиснули пальцем на очні яблука та продовжили запис. Виникло уповільнення серцевого ритму – брадикардія. Порушення якої функції серця є в основі цього явища?
A *Автоматизму
B Збудливості
C Скоротливості
D Провідності
E -
87 У хворої Б., при аналізі крові виявлені ознаки ВІЛ інфекції. Ураження яких імунокомпетентних клітин характерні для СНІДу?
A *Т-хелперів
B Т-кілерів
C В-лімфоцитів
D Макрофагів
E Нейтрофілів
88 Хворий А., 27 років, доставлений в лікарню з шлунковою кровотечею у важкому стані. АТ - 80/60 мм.рт.ст. Діурез у хворого 60 - 80 мл сечі за добу, відносна щільність- 1,028-1,036. Який патогенетичний механізм є провідним у розвитку олігурії в даній клінічній ситуації?
A *Зниження гідростатичного тиску в капілярах клубочків
B Підвищення осмотичного тиску сечі
C високий рівень залишкового азоту в крові
D Підвищення колоїдно-осмотичного тиску в крові
E підвищення гідростатичного тиску в капсулі Шумлянського-Боумена
89 Під час ЕКГ дослідження хворої Р виявлено періодичну появу шлуночкової екстрасистоли. Яка найбільш імовірна причина зумовлює зникнення зубця Р ?
A *Неможливість ретроградного проведення импульса через AV-вузол
B Блокада проведення импульсу по передсердям
C Виникнення рефрактерного періоду в шлуночках
D Блокада импульсу в синусовоу вузлі
E Виникнення рефрактерного періоду в передсердях
90 У хворого з поширинми опіками шкіри тулуба мають місце ознаки вираженої інтоксикації. Для якої стадії опікової хвороби це характерно?
A *Опікової токсемії
B Опікового шоку
C Опікової інфекції
D Опікового виснаження
E Термінальної
91 У хворого має місце недостатність мітрального клапану, внаслідок чого відбувається перевантаження серця кров'ю. Який механізм термінової компенсації є головним при перевантаженні серця об'ємом?
A *Гетерометричний
B Гомеометричний
C Хроноінотропний
D Інотропна дія катехоламінів
E Гіпертрофія міокарда
92 Юнаку 25 років, скаржиться на сухість у роті, спрагу, зниження маси тіла, незважаючи на підвищений апетит. При обстеженні: ріст 170 см, вага – 50 кг, рівень глюкози в крові - 10,5 ммоль/л, глюкозурія. Для якого з зазначених нижче станів найбільш характерні ці симптоми?
A *Цукровий діабет
B Нирковий діабет
C Аліментарна глюкозурія
D Стероїдний діабет
E Нецукровий діабет

93 Чоловік 40 років скаржиться на загальну слабкість, головний біль, кашель з виділенням мокротиння, задишку. Після клінічного огляду й обстеження поставлений діагноз: вогнищева пневмонія. Який тип гіпоксії має місце в хворого?
A * Дихальна (респіраторна)
B Циркуляторна
C Гемічна
D Тканинна
E Гіпоксична
94 Чоловік 50 років хворіє на хронічний бронхіт, скаржиться на задишку при фізичному навантаженні, постійний кашель з відходженням мокротиння. При обстеженні діагностовано ускладнення – емфізема легень. Чим вона обумовлена?
A * Зниженням еластичних властивостей легень
B Зменшенням альвеолярної вентиляції
C Зменшенням розтягності легень
D Зменшенням перфузії легень
E Порушенням вентиляціоно-перфузійного співвідношення в легенях
95 Хворому 55 років поставлений основний діагноз гострий гломерулонефріт. Вкажіть основний механізм розвитку анемії при цому:
A * Зменшення продукції еритропоетіну
B Зменшення клубочкової фільтрації
C Зменшення синтезу ниркових простагландинів
D Ниркова азотемія
E Зменшення канальцевої реабсорбції
96 На прийом до лікаря прийшов пацієнт дуже високого росту, з довгими товстими пальцями рук, великою нижньою щелепою і відвислою нижньою губою. Підвищену секрецію якого гормону можна передбачити?
A * Соматотропного
B Тироксину
C Гонадотропного
D Альдостерону
E Катехоламінів
97 При клінічному обстеженні в жінки встановлено: підвищення потовідділення, тахікардія, схуднення, тремор. Яка ендокринна патологія може це спричинити?
A * Гіпертиреоз
B Гітотиреоз
C Гіпергонадизм
D Гіпогонадизм
E Гіпоальдостеронізм
98 Який показник аналізу крові найбільш імовірно свідчить про наявність в організмі вогнища запалення?
A * Зростання кількості нейтрофільних лейкоцитів
B Зростання кількості ретикулоцитів
C Зростання кількості тромбоцитів
D Зростання кількості базофільних лейкоцитів
E Зниження кількості моноцитів
99 При голодуванні зменшується маса органів і тканин. Назвіть орган, який втрачає більше всього в масі в першому періоді голодування
A * Печінка
B Нирки

C Головний мозок
D Серце
E М'язи

100 При подагрі у хворих часто визначається збільшення та деформація суглобів внаслідок запалення. Який вид запалення знаходиться в основі цих змін?
A * Проліферативне
B Альтеративне
C Ексудативне
D Фібринозне
E Змішане

101 Юнак 17 років захворів гостро, температура тіла підвищилась до 38,5^{0}С, з'явився кашель, нежить, сльозотеча, виділення з носу. Яке запалення розвинулось у юнака?
A * Катаральне
B Серозне
C Фібринозне
D Гнійне
E Геморагічне

102 При анемії в периферичній крові визначаються дегенеративні і регенеративні форми еритроцитів. Назвіть регенеративні форми еритроцитів.
A * Ретикулоцити
B Мікроцити
C Сфероцити
D Пойкілоцити
E Гіперхромні еритроцити

103 При запальних процесах в організмі починається синтез білків "гострої фази". Які речовини є стимуляторами їх синтезу?
A *Інтерлейкін-1
B Імуноглобуліни
C Інтерферони
D Біогенні аміни
E Ангіотензини

104 У хворого з пораненням кисті почав утворюватися набряк. У якій стадії порушення місцевого кровообігу це відбувається?
A *Артеріальна гіперемія
B Стаз
C Венозна гіперемія
D Спазм артеріол
E Престаз

105 Хвора поступила в інфекційне відділення зі скаргами на нестримне блювання. Які порушення водно-сольового обміну у хворої?
A *Гіпоосмолярна дегідратація
B Ізоосмолярна дегідратація
C Гіперосмолярна дегідратація
D Гіпоосмолярна гіпергідратація
E Гіперосмолярна гіпергідратація

106 У голодуючої тварини спостерігається загальне пригнічення, зниження маси тіла на 20%. Температура тіла 36,2°С, кількість серцевих скорочень 68 /хв., дихальний коефіцієнт 0,7. Який період голодування?
A *Максимального пристосування
B Неекономного витрачання енергії
C Тканинного розпаду
D -
E -

107 У хворих з B_{12} - дефіцитною анемією виникають дегенеративні процеси в задніх і бокових стовпах спинного мозку (фунікулярний мієлоз). Ураження аксонів пов"язане з порушенням утворення
A *Мієліну
B Ацетилхоліну
C Дофаміну
D Серотоніну
E Норадреналіну

108 У пацієнта як результат тривалої блювоти відбувається значна втрата щлункового соку, що призводить до порушення кислотно- основного стану в організмі Назвіть форму порушення КОС.
A * Негазовий алкалоз
B Газовий ацидоз
C Негазовий ацидоз
D Газовий алкалоз
E Метаболічний ацидоз

109 У жінки віком 34 років після наобережного поводження з праскою на правому вказівному пальці з'явився різкий біль, почервоніння, припухлість. Через кілька хвилин виник міхур, заповнений прозорою рідиною солом'яно-жовтого кольору. Проявом якого патологічного процесу є описані зміни?
A *Ексудативного запалення
B Травматичного набряку
C Альтеративного запалення
D Проліферативного запалення
E Вакуольної дистрофії

110 У хворої на дифтерію дитини через 10 днів після введення антитоксичної протидифтерійної сироватки з'явилися висипання на шкірі, свербіж, температура тіла 38,0^0 С, виникли болі в суглобах. Назвіть найбільш імовірну причину?
A *Сироваткова хвороба
B Анафілактична реакція
C Атопія
D Гиперчутливість уповільненого типу
E Контактна алергія

111 У хворого, що отримав травму у ДТП через 7 днів виникли перші симптоми правця. Був призначений курс лікування протиправцевою сироваткою і пацієнт почав одужувати. Але через 2 тижні у нього підвищилася температура, збільшилися лімфовузли, з'явилися набряк суглобів, висипання, свербіж, порушення з боку серцево-судинної системи. Назвіть стан, що виник у хворого?
A * Сироваткова хвороба
B Кропив'янка
C Анафилактичний шок
D Дисбактеріоз
E Набряк Квинке

112 У хворих на бруцельоз спостерігається позитивна шкірна проба Бюрне. Який фактор імунної системи відіграє вирішальну роль у розвитку запальної реакції в місці введення бруцеліну цим пацієнтам?
A * Сенсибілізовані Т-лімфоцити.
B IgA.
C IgE.
D IgG.
E IgD.

113 Для діагностики генералізованої герпетичної інфекції досліджено сироватку крові з метою вивлення специфічних антитіл певного класу. Антитіла якого класу свідчать про гостру стадію вірусної інфекції?
A *Ig M
B Ig A
C Ig E
D Ig G
E Ig D

114 У букальних мазках епітелію жінки виявлено в ядрі клітини 2 тільця Барра. Це характерно для синдрому:
A *Трисомія статевих хромосом
B Трисомія 21-ї хромосоми
C Трисомія 13-ї хромосоми
D Трисомія по У-хромосомі
E Моносомія статевих хромосом

115 При різних запальних процесах у людини в крові збільшується кількість лейкоцитів. Ця закономірність є проявом:
A * Адаптації.
B Регенерації.
C Репарації
D Трансплантації
E Дегенерації.

116 У хворого взята кров для аналізу, дані показують, що 30% еритроцитів мають неправильну форму. Як називається цей процес?
A *Патологічний пойкілоцитоз
B Анізоцитоз
C Фізіологічний пойкілоцитоз
D Макроцитоз
E Мікроцитоз

117 Стінки судин мають досить значні морфологічні розбіжності у будові середньої оболонки. Чим зумовлена поява специфічних особливостей будови цієї оболонки у різних судинах?
A *Гемодинамічними умовами.
B Впливом органів ендокринної системи.
C Регуляцією з боку центральної нервової системи.
D Індуктивним впливом нейронів вегетативних гангліїв.
E Високим вмістом катехоламінів у крові.

118 У пунктаті мієлоидної тканини дитини 6 років виявляються клітини, в яких в процесі диференціювання відбувається пікноз та видалення ядра. Назвіть вид гемопоезу, для якого характерні дані морфологічні зміни.
A *Еритроцитопоез.
B Тромбоцитопоез.
C Гранулоцитопоез
D Лімфоцитопоез
E Моноцитопоез

119 У хворого 14 років, спостерігається порушення сутінкового бачення. Якого вітаміну недостатньо в організмі?
A * A
B B_1
C B_6
D C
E B_{12}

120 Студентові дано препарати двох мазків. На одному- все поле зору вкрите еритроцитами, на другому визначаються формені елементи крові різного ступеня зрілості. Що це за мазки?
A *Кров і червоний кістковий мозок людини
B Кров і лімфа
C Кров жаби і кров людини
D Кров і мазок жовтого кісткового мозку
E Мазок жовтого і червоного кісткового мозку

121 У хворого на пневмонію у загальному аналізі крові виявлено зростання загальної кількості лейкоцитів. Як називається це явище?
A *Лейкоцитоз
B Анемія
C Лейкопенія
D Анізоцитоз
E Пойкілоцитоз

122 В експерименті досліджували поріг сили подразнення клітин різних тканин. Де він є найменьшим?
A * У мотонейронах спиного мозку
B У залозистих клітинах
C У міоцитах скелетного м'язу
D У міоцитах гладкого м'язу

E В кардіоміоцитах
123 В експерименті на нервово-м'язовому препараті жабививчають поодинокіскорочення м'язу у відповідь на електричну стимуляцію нерва. Як зміняться скорочення м'язу після обробки препарату курареподбною речовиною?
A *Припиняться
B Збільшиться сила
C Збільшиться тривалість
D Зменшиться тривалість
E Не зміняться
124 Лікар швидкої допомоги констатував у потерпілого прояви отруєння чадним газом. Яка сполука стала причиною цього?
A *Карбоксигемоглобін.
B Карбгемоглобін.
C Метгемоглобін.
D Дезоксигемоглобін.
E Оксигемоглобін.
125 Тривалий емоційний стрес, щосупрводжується викидом катехоламінів, може спричинити помітне схуднення.Це пов'язано:
A *Посиленням ліполізу
B Порушенням травлення
C Посиленням окисного фосфорування
D Порушенням синтезу ліпідів
E Посиленням розпаду білків
126 Хвора Л., 46 років скаржиться на сухість в роті, спрагу, почащений сечоспуск, загальну слабкість. При біохімічному дослідженні крові виявлено гіперглікемію, гіперкетонемію. В сечі- глюкоза, кетонові тіла. На електрокардіограмі дифузні зміни в міокарді. У хворої вірогідно:
A * Цукровий діабет
B Аліментарна гіперглікемія
C Гострий панкреатит
D Нецукровий діабет
E Ішемічна хвороба серця
127 На прийом до терапевта прийшов чоловік 37 років зі скаргами на періодичні інтенсивні больові приступи у суглобах великого пальця стопи та їх припухлість. При аналізі сечі встановлено її різко кислий характер і рожеве забарвлення. З наявністю яких речовин можуть бути пов'язані вказані клінічні прояви у хворого?
A * Солі сечової кислоти
B Хлориди
C Амонієві солі
D Фосфат кальцію
E Сульфат магнію
128
Дівчинка 10 років часто хворіє на гострі респіраторні інфекції, після яких спостерігаються множинні точкові крововиливі в місцях тертя одягу. Вкажіть, який гіповітаміноз має місце у дівчинки.
A *С
B B_6
C B_1
D А
E B_2
129 Людина отруїлася ціаністим калієм. Смерть наступила як результат утворення міцної сполуки ціаниду з:
A *Цитохромом
B Рибофлавіном
C АТФ
D ДНК
E т-РНК
130 Після лікування хворого антибіотиками внаслідок гальмування мікрофлори кишечника можливий гіповітаміноз вітамінів:
A *B_{12}
B С
C А
D Р
E Д
131 У хворого К. в сечі підвищена амілазна активність і виявлено наявність трипсину, в крові підвищена амілазна активність. Про патологію якого органу це свідчить?
A *Підшлункової залози
B Печінки
C Шлунку
D Нирок
E Кишечника
132 У реанімаційне відділення каретою швидкої допомоги доставлена жінка без свідомості. При клінічному дослідженні рівень глюкози в крові – 1,98 ммоль/л, Нв-82 г/л, еритроцити - $2,1^{x}10^{12}$ /л, ШОЕ - 18 мм/год, лейкоцити - $4,3^{x}10^{9}$г/л. У хворої ймовірно:
A *Гіпоглікемія
B Цукровий діабет
C Галактоземія
D Нестача соматотропного гормону
E Нирковий діабет
133 Після ремонту автомобіля в гаражному приміщенні водій потрапив в лікарню з симптомами отруєння вихлопними газами. Концентрація якого гемоглобіну в крові буде підвищена?
A *Карбоксигемоглобіну
B Метгемоглобіну
C Карбгемоглобіну
D Оксигемоглобіну
E Глікозильованного гемоглобину
134 У відповідь на застосування знеболюючого засобу при екстракції зуба у хворого з'явились: виражений набряк м'яких тканин нижньої та верхньої щелеп, висип на шкірі обличчя, почервоніння, свербіж. Який з патологічних процесів лежить в основі такої реакції на анестетик?
A * Алергія.
B Токсична дія препарату.
C Запалення.
D Недостатність кровообігу.
E Порушення лімфовідтоку.
135 Хворий раптово втратив свідомість, виникли судоми. На електрокардіограмі на 2-3 зубця Р приходиться 1 комплекс QRST. Яка властивість провідної системи сердця порушена?
A *Провідність
B Збудливість
C Автоматизм
D Скоротливість
E -
136 У хворого після автомобільної катастрофи АТ 70/40 мм рт.ст. Хворий без свідомості. За добу виділяє біля 300 млсечі. Який механізм порушення сечоутворення у даному випадку?
A *Зменшення клубочкової фільтрації
B Посилення клубочкової фільтрації
C Зменшення канальцевої реабсорбції
D Посилення канальцевої реабсорбції
E Зменшення канальцевої секреції
137 Хворий з гострим запальним процесом скаржиться на головну біль, біль у м'язах і суглобах, сонливість, гарячку. В крові встановлений лейкоцитоз, збільшення вмісту білків, у тому числі імуноглобулінів. Який з медіаторів запалення в найбільшій мірі викликає ці зміни?
A *Інтерлейкін 1.
B Гістамін.
C Брадикінін.
D Комплемент.
E Тромбоксан A_2.
138 У хворого під час нападу бронхіальної астми при визначенні CO_2 у крові виявлена гіперкапнія [газовий ацидоз]. Яка буферна система головним чином компенсує цей стан?
A *Гемоглобінова
B Гідрокарбонатна
C Фосфатна
D Білкова
E Амоніогенезу
139 Хворому для знечулення при видаленні каріозного зуба введений розчин новокаїну Через декілька хвилин у нього впав АТ, він втратив свідомість, виникла задишка, судоми. Яка причина виникнення анафилактичного шоку?
A *Сенсибілізація до новокаїну
B Токсична дія новокаїну
C Десенсибілізація організму
D Аутоалергічний стан
E Параалергія
140 У хворого 43 років спостерігається стоматит, глосит, язик малинового кольору, гладкий, в аналізі крові: Hb – 100 г/л, ер. – $2,3^{x}10^{12}$/л, к.п. – 1,30. Чим обумовлений стан хворого?
A *Дефіцитом вітаміну B_{12}
B Дефіцитом заліза.
C Порушенням синтезу порфіринів.
D Гіпоплазією червоного кісткового мозку.
E Гемолізом еритроцитів.
141 Хворому для знечулення при видаленні каріозного зуба лікарем-стоматологом введенийрозчин новокаїну . Через декілька хвилин у хворого з'явилися симптоми: зниження АТ, задишка, втрата свідомості, судоми. Назвіть тип алергічної реакції:
A *Анафілактична
B Цитотоксична
C Імунокомплексна
D Уповільнена гіперчутливість
E Стимулююча
142 У чоловіка 60 років, який звернувся до стоматолога, при огляді ротової порожнини: малиновий язик та яскраво червоні полоси на слизовій рота. При дослідженні крові: анемія гіперхромного характеру, мегалобластичного типу кровотворення. Яка анемія діагностована у пацієнта?
A *B_{12}-фолієво-дефіцитна
B Залізодефіцитна
C Білководефіцитна
D Гемолітична
E Апластична
143 У хворого з гострим пульпітом спостерігається підвищення температури тіла та збільшення числа лейкоцитів до $14^{x}10^{9}$/л, лейкоцитарна формула: Б-0, Е-2, МЦ-0, Юні-4, Пя-8, Ся-56, Л-26, М-4. Як можна оцінити такі зміни білої крові?
A *Нейтрофілія з регенеративним зсувом вліво
B Нейтрофілія з дегенеративним зсувом вліво
C Нейтрофильная с гіперрегенеративним зсувом вліво
D Лімфоцитоз
E Нейтрофиїьний лейкоцитоз з зсувом вправо
144 У хворого спостерігається набряк нижньої половини обличчя справа, різкий пульсуючий біль у зубі, який посилюється при споживанні

гарячої їжі. Лікарем -стоматологом диагностований гострий пульпіт. Який механізм набряку є првідним при цій патології?
A *Підвищення гідродинамічного тиску
B Порушення трофічної функції нервової системи
C Гіперпротеїнемія
D Ацидоз
E Алкалоз
145 В експерименті К. Бернар, подразнюючи chorda tympani (гілки n. facialis) спостерігав посилення секреції під- нижньощелепної слинної залози та розвиток артеріальної гіперемії. Якою за механізмом розвитку є ця гіперемія?
A * Нейротонічна
B Нейропаралітична
C Метаболічна
D Реактивна
E Робоча
146 У хворого 40 років у зв'язку з ураженням супраоптичних та паравентрикулярних ядер гіпоталамуса виникла поліурія (10 – 12 л за добу), полідипсія. Нестача якого гормону спричинює такі розлади?
A * Вазопресину
B Окситоцину
C Кортикотропіну
D Соматотропіну
E Тиреотропіну
147 При розгерметизації кабіни літака на висоті 19 км наступила миттєва смерть пілотів. Яка її причина?
A *Закипання крові
B Крововилив у головний мозок
C Газова емболія судин серця
D Кровотечі
E Параліч дихального центра
148 Після отруєння фосфорорганічними речовинами у хворого виникло тривале підвищення слиновиділення. До якого порушення в організмі може призвести гіперсалівація?
A * Нейтралізації шлункового соку
B Підсилення травлення у шлунку
C Гіпоосмолярної дегідратації
D Гіпоосмолярної гіпергідратації
E Пригнічення пристінкового травлення
149 У хворого виявлено злоякісне новоутворення язика. Які особливості цієї пухлини дозволяють віднести її до злоякісної?
A * Інфільтративний характер росту
B Експансивний характер росту
C Анаплазія
D Позитивний ефект Пастера
E Збільшення кількості мітотичних клітин
150 У хворого карієс ускладнився пульпітом, що супроводжувався нестерпним болем. Яке явище при запаленні пульпи є основною причиною виникнення цього болю?
A * Ексудація
B Первинна альтерація
C Ішемія
D Еміграція лейкоцитів
E Проліферація
151 Хворий скаржиться на кровоточивість ясен. Який гіповітаміноз може спричинювати це явище?
A * C
B B_1
C D
D B_2
E A
152 Видалення зуба у хворого на хронічний лімфолейкоз ускладнилося тривалою кровотечею. Що може бути причиною геморагічного синдрому у цього хворого?
A * Тромбоцитопенія
B Анемія
C Еозинопенія
D Лімфоцитоз
E Нейтропенія
153 У хворого на остеомієліт верхньої щелепи спостерігається підвищення температури тіла протягом доби до 40°С, що різко знижується до 35,6С. Для якого типу температурної кривої це характерне?
A * Гектичного [hectica]
B Постійного [continua]
C Інтермітуючого [intermittens]
D Поворотного [reccurens]
E Атипового [atypica]
154 Після введення пірогеналу у людини спостерігається блідість шкіри, озноб, «гусяча шкіра», при визначені газообміну – збільшення споживання кисню. Для якої стадії гарячки найбільш характерні такі зміни:
A * підвищення температури
B стояння температури на підвищеному рівні
C зниження температури шляхом кризису.
D зниження температури шляхом лізису.
E -
155 Ліквідатор наслідків аварії на ЧАЕС отримав дозу іонізуючого опромінення 6 Гр. Які зміни лейкоцитарної формули слід очікувати через 10 днів?
A * Агранулоцитоз
B Лімфоцитоз
C Лейкоцитоз з лімфоцитопенією
D Базофілію
E Еозінофілію
156 У дитини 3-х місяців на ділянці вух, носа, щік та на склерах з'явилися темні плями, а сеча при стоянні на повітрі ставала чорною. Накопичення якої сполуки слід очікувати в крові та сечі?
A * Гомогентизинової кислоти
B Фенілаланіну
C Меланіну
D Триптофану
E Галактози
157 Чоловіку 37 років при лікуванні гострого пульпіту було введено розчин новокаіну. Через кілька хвилин у пацієнта розвився анафілактичній шок. З яким імуноглобуліном головним чином взаємодіє в організмі антиген при даній алергічній реакції?
A *IqE
B IqM
C IqA
D IqD
E IqG
158 Хворий звернувся зі скаргами на болі в ділянці піднебіння, утруднене ковтання. Останнім часом з'явилася загальна слабкість, втрата ваги. При обстеженні діагностований рак слизової оболонки рота, метастази у лімфатичні вузли. Який механізм розвитку кахексії у даного хворого?
A*Зниження пластичних та енергетичних резервів
B Порушення шлункової секреції
C Порушення трофічної функції нервової системи
D Порушення функції ендокринної системи
E Посилення гліконеогенезу
159 У пацієнта 50 років, що звернувся до стоматолога звертає увагу: малиновий, «лакований» язик. При обстеженні в крові: еритроцитопенія та гемоглобінопенія, КП- 1,3, є ознаки мегалобластичного типу кровотворення, дегенеративні зміни лейкоцитів. Яке захворювання крові діагностовано у хворого?
A *B_{12}-фолієводефіцітна анемія
B Залізодефіцитна анемія
C Мієлоїдний лейкоз
D Апластична анемія
E Гемолітична анемія
160 У хворого на хронічний мієлолейкоз виникли ознаки виразково-некротичного стоматиту. При біопсії слизової оболонки виявлені лейкозні клітини. З якою ланкої патогенезу пухлини пов'язане ураження ротової порожнини ?
A * Пухлинна прогресія
B Мутаційний механізм трансформації
C Епігеномний механізм трансформації
D Промоція
E Ініціація
161 У хворого на глосит спостерігається зникнення сосочків на язиці, його почервоніння та печія. При аналізі крові встановлено: кількість еритроцитів – 2.2 Т/л, гемоглобін – 103 г/л кольоровий показник – 1.4. Яка анемія спостерігається у цього хворого?
A * B_{12}-фолієводефіцитна
B Залізодефіцитна
C Альфа-таласемія
D Бета-таласемія
E Залізо-рефрактерна
162 Кровотечу, що виникла у дитини після видалення зуба, не вдавалося припинити протягом 6 годин. Проведене дослідження системи гемостазу встановило різке зменшення вмісту VIII фактору зсідання крові. За яким типом успадковується це захворювання?
A * Зчеплене із статевою хромосомою
B Аутосомно-домінантний
C Аутосомно-рецисивний
D Полігенний
E Неповне домінування
163 При повному (з водою) аліментарному голодуванні розвинулись генералізовані набряки. Який із патогенетичних факторів у цьому випадку є ведучим?
A *Зниження онкотичного тиску плазми крові.
B Зниження гідростатичного тиску міжклітинної рідини.
C Зниження осмотичного тиску плазми крові.
D Підвищення онкотичного тиску тканинної рідини.
E Підвищення осмотичного тиску міжклітинної рідини.
164 Опікова хвороба, окрім іншого, характеризується розвитком анемії, однією з причин якої вважається дефект:
A *Еритропоетину
B Мієлопоетину
C Вітаміну B_{12}
D Катехоламінів
E Тромбопоетину
165 У хворого С., виявлені такі зміни периферичної крові: : Ер. $3,2^{x}10^{12}$/л, Гем. 80 г/л, Лейк. $25^{x}10^{9}$/л. Лейкоцитарна формула: базофіли - 5%, еозинофіли - 9%, мієлобласти - 3%, промієлоцити - 8%; мієлоцити - 11%, метамієлоцити -

22%, паличкоядерні - 17%, сегментоядерні - 19%, лімфоцити - 3%, моноцити - 3%. Назвіть найбільш імовірну патологію відповідну опису крові:
A *хронічний мієлолейкоз
B гострий мієлобластний лейкоз
C еритромієлоз
D лейкемоідна реакція
E недиференційований лейкоз
166 У хворого П., виявлені наступні зміни периферичної крові Ер. $3,0^{x}10^{12}$/л, Гем. 80 г/л, Лейк. $21^{x}10^{9}$/л. Лейкоцитарна формула: базофіли - 0%, еозинофіли - 0%, мієлобласти - 54%, промієлоцити - 1%; мієлоцити - 0%, метамієлоцити - 0%, паличкоядерні - 1%, сегментоядерні - 28%, лімфоцити - 13%, моноцити - 3%. Найбільш ймовірна патологія, що відповідає даній картині крові:
A *Гострий мієлобластний лейкоз
B хронічний мієлолейкоз
C еритромієлоз
D лейкемоїдна реакція
E недиференційований лейкоз
167 Хворий В. 38 років, доставлений в лікарню з ознаками гипоксії , що виникла після отруєння чадним газом. Стан середньої важкості, тахікардія, задишка, АТ 160/100 мм.рт. ст. Який механізм токсичного впливу оксиду вуглецю на організм?
A *Утворення карбоксигемоглобіну
B Утворення метгемоглобіну
C Порушення дисоціації оксигемоглобину
D Утворення карбгемоглобіну
E Блокада кальцієвих каналів еритроцитів
168 У хворого П., після травми виникла необхідність введення протиправцевої сироватки, однак проба на чутлмвість до сироватки була позитивною. Як провести специфічну гіпосенсибілізацію у хворого? Введенням:
A *малих дробних доз специфічного алергену
B фізіологічних доз глюкокортикоїдів
C розрішуючої дози специфічного алергену
D лікувальних доз антигістамінних препаратів
E наркотичних речовин, що знижують чутливість.
169 У хворої 43-х років, на фоні септичного шоку спостерігається тромбоцитопенія, Зниження фібриногену, поява у крові продуктів деградації фибрину, поява петехіальних крововиливів. Вкажіть причину появи даних змін.
A *ДВЗ-синдром
B Аутоімуна тромбоцитопенія
C Геморагичний діатез
D Порушення утворення тромбоцитів
E Екзогенна інтоксикація
170 У жінки на 7-му місяці вагітності швидко прогресувала анемія: Еритроцити - $2,7^{x}10^{12}$/л, Нв -110 г/л, КП -1,2 анізоцитоз, пойкілоцитоз, поодинокі мегалоцити. Назвіть вид анемії, що розвинувся у жінки?
A *B_{12} - дефіцитна анемія
B Залізодефіцитна анемія
C Гемолітична анемія
D Постгеморагічна анемія
E Таласемія
171 У вагітної жінки розвинувся токсикоз з повторною бловотою на протязі доби. До конця доби почали проявлятися тетанічні судоми та зневоднення організму. Який зсув КЛР призвів до описаних змін?
A *Негазовий видільний алкалоз
B Газовий алкалоз
C Газовий ацидоз
D Негазовий метаболічний ацидоз
E Негазовий видільний ацидоз
172 При підйомі в гори у альпініста розвинулась ейфорія, головний біль, запаморочення, серцебиття, задишка, яка чергувалася з апное. Яке порушення кислотно-основного стану розвинулося у альпініста?
A *Газовий алкалоз
B Метаболічний алкалоз
C Негазовий алкалоз
D Газовий ацидоз
E Негазовий ацидоз
173 Внаслідок поранення хворий втратив 25% об'єму циркулюючої крові. Назвіть терміновий механізм компенсації крововтрати.
A * Находження міжтканинної рідини в судини
B Відновлення білкового складу крові
C Збільшення числа ретикулоцитів
D Відновлення числа еритроцитів
E Активація еритропоезу
174 В приймальне відділення поступила дитина 1,5 р. з ознаками отруєння нітратами: стійкий ціаноз, задишка, судоми. Утворення якої форми гемоглобину лежить в основі цих симптомів?
A * метгемоглобіну.
B карбгемоглобіну
C карбоксигемоглобіну
D редукованого гемоглобіну
E оксигемоглобіну
175 Хвора поступила в клініку на обстеження. З дитинства відмічалось зниження гемоглобіну до 90-95 г/л. Лікування препаратами заліза було неефективне. Аналіз крові при поступленні: Е–$3,2^{x}10^{12}$/л, Hb–85 г/л, к.п.–0,78. В мазку анізоцитоз, пойкілоцитоз, мішеневидні еритроцити, ретикулоцити –16%. Поставлений діагноз – таласемія. До якого виду гемолітичних анемій можна віднести дане захворювання?
A * Спадкова гемоглобінопатія.
B Спадкова мембранопатія
C Набута мембранопатія
D Спадкова ферментопатія
E Набута ферментопатія
176 Хворий на протязі останнього року став відмічати підвищену втомлюваність, загальну слабість. Аналіз крові: Е– $4.1^{x}10^{12}$/л, Hb–119 г/л, к.п.– 0.87, лейкоцити – $57^{x}10^{9}$/л, лейкоформула: Ю–0, П–0, С–9%, Е–0, Б–0, лімфобласти – 2%, пролімфоцити – 5%, лімфоцити – 81%, М – 3%, тромбоцити – $160^{x}10^{9}$/л. В мазку: нормохромія, велика кількість тіней Боткіна–Гумпрехта. Про яку патологію системи крові свідчить дана гемограма?
A * Хронічний лімфолейкоз.
B Хронічний мієлолейкоз
C Гострий лімфобластний лейкоз
D Гострий мієлобластний лейкоз
E Хронічний монолейкоз
177 Масугі викликав розвиток гломерулонефриту у щурів таким чином: гомогенат нирок щура вводив кролю. Через декілька тижнів сироватку сенсибілізованого кроля вводив щурам. Який тип алергічної реакції за Джеллом та Кумбсом лежить в основі розвитку гломерулонефриту у щурів?
A * Цитотоксичний
B Анафілактичний
C Імунокомплексний
D Гіперчутливість сповільненого типу
E Стимулюючий
178 У хворого виявлено порушення прохідності дихальних шляхів на рівні дрібних і середніх бронхів. Які порушення кислотно–лужної рівноваги можна виявити у крові в даному випадку?
A * Респіраторний ацидоз.
B Метаболічний ацидоз
C Респіраторний алкалоз
D Метаболічний алкалоз
E -
179 На шостому місяці вагітності у жінки з'явилася виражена залізодефіцитна анемія. Діагностичною ознакою її була поява в крові
A *Анулоцитів
B Макроцитів
C Пойкілоцитів
D Ретикулоцитів
E Нормоцитів
180 У хворого 38 років, який переніс гепатит і продовжував вживати алкоголь, розвинулися ознаки цирозу печінки з асцитом і набряками на нижніх кінцівках. Які зміни складу крові стали вирішальними в розвитку набряків?
A * Гіпоальбумінемія
B Гіпоглобулінемія
C Гіпохолестеринемія
D Гіпокаліємія
E Гіпоглікемія
181 Хворому з закритим переломом плечової кістки накладена гіпсова пов'язка. Наступного дня з'явилася припухлість, синюшність і похолодання китиці травмованої руки. Про який розлад периферичного кровообігу свідчать ці ознаки?
A *Венозна гіперемія
B Артеріальна гіперемія
C Ішемія
D Тромбоз
E Емболія
182 У хворого Н. напади гарячки виникають через день. Під час нападу температура різко підвищується і утримується на високому рівні до 2 год, а потім знижується до вихідного рівня. Цей тип гарячки характерний для
A * Малярії
B Поворотного тифу
C Сепсису
D Бруцельозу
E Висипного тифу
183 В лікарню доставлений непритомний чоловік після отруєння чадним газом. Гіпоксія у нього зумовлена появою у крові
A * Карбоксигемоглобіну
B Метгемоглобіну
C Карбгемоглобіну
D Оксигемоглобіну
E Дезоксигемоглобіну
184 Після занурення водолаза на глибину 60 м у нього з'явилися симптоми порушення функцій центральної нервової системи – збудження, ейфорія, ослаблення уваги, професійні помилки. Ці симптоми пов'язані з токсичною дією на нейрони
A *Азоту
B Кисню
C Вуглекислого газу

D Аміаку
E Лактату
185 До дерматолога звернулася пацієнтка із скаргами на екзематозне ураження шкіри рук, що з'являється після контакту з миючим засобом "Лотос". Використання гумових рукавичок запобігає цьому. Патологічна реакція шкіри зумовлена активацією
A * Т-лімфоцитів
B В-лімфоцитів
C Моноцитів
D Нейтрофілів
E Базофілів
186 У дитини двох років встановлено діагноз гіпоплазії тимуса. Який показник стану імунної системи є найбільш характерним для цього імунодефіцита?
A * Зниження кількості Т-лімфоцитів
B Зниження кількості В-лімфоцитів
C Дефіцит Т и В-лімфоцитів
D Відсутність плазматичних клітин
E Зниження іммуноглобулінів М
187 У хворого на пневмонію виникла гарячка. Що безпосередньо спричинює зміну установочної точки температури в нейронах гіпоталамуса цього хворого?
A * Простагландини E_1, E_2
B Ендотоксин
C Екзотоксин
D Інтерлейкін-2
E Тромбоцитарний фактор росту
188 При моделюванні запалення на брижі жаби під мікроскопом спостерігали розширення артеріальних судин, прискорення кровотоку, осьовий ток крові. Який вид артеріальної гіперемії виник при цьому?
A * Метаболічна
B Постішемічна
C Вакатна
D Реактивна
E Робоча
189 При моделюванні запалення нижньої кінцівки у тварини підвищилася температура тіла, збільшився вміст антитіл та лейкоцитів у крові. Які речовини обумовили розвиток цих загальних реакцій організму при запаленні?
A * Інтерлейкіни
B Глюкокортикоїди
C Мінералокортикоїди
D Лейкотрієни
E Соматомедіни
190 Чоловік 60 років внаслідок тривалого перебування в мокрому одязі при низькій температурі оточуючого середовища захворів на крупозну пневмонію. Яка причина виникненння такої форми запалення легень?
A *Пневмокок
B Вік
C Зниження реактивності організму
D Впливна організм низької температури
E Вплив на організм високої вологості
191 У хворого, з жовче-кам'яною хворобою внаслідок обтурації жовчевивідних шляхів виявлений знебарвлений жирний кал. При відсутності якого компоненту жовчі спостерігається стеаторея?
A *Жовчних кислот
B Холестерину
C Жовчних пігментів
D Жирних кислот
E Лужної фосфатази
192 У водолазу, який проводив глибинні роботи, при швидкому поверненні його умови нормального атмосферного тиску виникли біль у суглобах, свербіж шкіри, порушення зору, втрата свідомості. Як називається описане явище?
A *Хвороба декомпресії
B Стан невагомості
C Синдром вибухової декомпресії
D Баротравма
E Гіпероксія
193 У новорождених щурят в експерименті був видалений тимус. Після операції розвинулася хвороба, яка характеризується різким зниженням у крові лімфоцитів, розвитком інфекцій, спленомегалією, зупинкою росту і смертю. Яке порушення імунної системи при цьому спостерігається?
A *Недостатність системи Т - лімфоцитів
B Недостатність системи В - лімфоцитів
C Гіперфункція системи В - лімфоцитів
E Комбінований дефект Т - и В - лімфоцитів
194 Сенсибілізованій морській свинці внутришньовенно ввели 10 мл кінської сироватки. Через 30 сек спостерігали: наїжачування шерсті, почихування мордочки, чихання, кашель, судомне затруднене дихання, мимовільні сечопуск та дефекасія. Назвіть стадію анафілактичного шоку, що розвинувся у тварини?
A *Патофізіологічна
B Сенсибілизації
C Патохімічна
D Імунологічна
E -
195 У хворого з переломом гомілковоступневого суглобу після зняття гіпсової пов'язки спостерігається набряк стопи, ціаноз, місцеве пониження температури. Яке порушення периферичного кровообігу має місце?
A *Венозна гіперемія
B Робоча гіперемія
C Метаболічна артеріальнаа гіперемія
D Реактивна гіперемія
E Ішемія
196 При мікроскопії препарату брижі жаби спостерігали,що в деяких капілярах рух крові маятникоподібний, формені елементи, зокрема лейкокити із осьового шару переходять у пристінковий, а деякі навіть випускають псевдоподії у стінку капіляру. Якій стадії судинної реакції при запаленні відповідає цей опис?
A *Престазу
B Стазу
C Короткотривалому спазму судин
D Артеріальній гіперемії
E Венозній гиперемії
197 Встановлено, що при розвитку гепатоми в ній часто припиняється синтез жовчних кислот. Про який вид анаплазії це свідчить?
A *Функціональній
B Енергетичній
C Морфологічній
D Біохімічній
E Фізико- хімічній
198 У хворого цукровим діабетом високий рівень гіперглікемії, кетонурія, глюкозурія, гіперстенурія та поліурія. Яке порушення КОР має місце в даній ситуації?
A *Метаболічний ацидоз
B Газовий ацидоз
C Метаболічний алкалоз
D Газовий алкалоз
E Видільний алкалоз
199 У дитини, що отримала термічні опіки до 40 % поверхні тіла, показник гематокриту свідчить про порушення співвідношення плазми та формених елементів. Яка форма порушення загального об'єму крові спостерігається при цьому?
A *Поліцитемічна гіповолемія
B Поліцитемічна гіперволемія
C Олігоцитемічна гіповолемія
D Нормоцитемічна гіповолемія
E Олігоцитемічна гиєрволемія
200 Тварина перебуває в стані повного голодування. Основний обмін підвищений, дихальний коефіцієнт дорівнює 1, азотисий баланс негативний. У якому періоді голодування знаходиться тварина?
A *Збудження
B Пригнічення
C Байдужості
D Паралічів
E Термінальному
201 У хворого при гематологічному дослідженні картина крові: Ер.- 2,8,10^{12}/л, Нв.- 80 г/л, К.п.- 0,85, Ретикулоц.- 0,1%, Тромбоц.- 160х10^9/л, Лейкоц.- 60,10^9/л. Б-2, Е-8, Промієлоц.-5, Мієлоц.-5, Юн.-16, Пя-20, Ся-34, Л-5, М-5. Назвіть патологію, якій відповідає дана картина крові?
A *Хронічний мієлоїдний лейкоз
B Гострий мієлоїдний лейкоз
C Гіпопластична анемія
D Недиференційований лейкоз
E Гемолітична анемія
202 Жінка 53 років, ріст 163 см, вага тіла 92 кг, рівномірне відткладання жиру, лице одутле, малорухома, апатична. При натискуванні шкіри ноги не залишається ямка. Порушенням функції якої залози обумовлений стан хвороби?
A *Щитовидної.
B Гіпофізу.
C Надниркових.
D Статевих.
E Прищитовидних.
203 В аналізі крові 35-річного хворого: Нв – 58 г/л, еритроцити – 1,3×10^{12}/л, колірний показник – 1,3, лейкоцити – 2,8×10^9/л, тромбоцити – 1,1×10^9/л, ретикулоцити – 2%, ШОЕ – 35 мм/час. Визначаються полісегментіровані нейтрофіли, а також тільця Жоллі, кільця Кебота, мегалоцити. Яка це анемія?
A *B_{12} – фолієводефіцитна.
B Гіпопластична.
C Постгеморагічна.
D Гемолітична.
E Залізодефіцитна.
204 Піддослідній тварині ввели блокатор цитохромоксидази, що призвело до її миттєвої загибелі. Яка з перелічених речовин може викликати вказані зміни:
A *Ціанід калію
B Нітрит калію
C Сульфат калію
D Фосфат калію
E Оксалат калію
205 У хворого в мазку крові виявлено: мікроанізоцитоз, пойкілоцитоз, анулоцитоз. Для якої анемії характерні ці зміни?

A *Залізодефіцитної
B B_{12} дефіцитної
C Гіпопластичної
D Серповидноклітинної
E Мікросфероцитарної
206 У хворого після резекції шлунка розвинулася B_{12} фолієводефіцитна анемія. Який із перерахованих кольорових показниівк характерний для цієї патології?
A *1,4
B 1,0
C 0,8
D 0,5
E 0,2
207 У жінки 46 років після операції на щитовидній залозі в невдовзі з'явилися фібрилярні посмикування м'язів рук, ніг, обличчя. Ці порушення можна усунути шляхом введення:
A *Паратгормону
B Трийодтироніну
C Тиреотропіну
D Тироксину
E Тіреотропного гормону
208 Електрокардіографічне дослідження пацієнта з гіпертонічною хворобою показало такі результати: ритм синусовий, правильний, частота серцевих скорочень 92/хв, тривалість PQ – 0,2 с, QRS – не змінений. У хворого є порушення
A *Атоматизму
B Провідності
C Збудливості
D Рефрактерності
E Скоротливості
209 Через 1 – 2 доби після видалення у собаки прищитовидних залоз спостерігались: млявість, спрага, різке підвищення нервово-м'язової збудливості з розвитком тетанії. Яке порушення обміну електролітів має місце при цьому?
A *Гіпокальціемія
B Гіперкальціемія
C Гіпомагніемія
D Гіпермагніемія
E Гіпонатріемія
210 У чоловіка 49 років, який 12 років тому хворів ревматичним міокардитом та ендокардитом, є недостатність мітрального клапану. Дослідження показали, що запального процесу зараз не має, хвилинний об'єм кровообігу достатній. Якому поняттю загальної нозології відповідає дана умова?
A *Патологічний стан.
B Патологічна реакція.
C Патологічний процес.
D Типовий патологічний процес.
E Компенсаторна реакція.
211 У хворої з розадами менструального циклу, які супрводжуються тривалими кровотечами, при дослідженні крові виявлена гіпохромія, зменшення числа ретикулоцитів, мікроцитоз, гіпосидеремія. Якою за патогенезом є виявлена анемія?
A *Залізодефіцитна
B B_{12}- фолієводефіцитна
C Гіпопластична
D Гемолітична
E Метапластична
212 Через 8 днів після опромінення у ліквідатора ЧАЕС виникли виразково-некротичні зміни у порожнині рота. Аналіз крові: Ер- $3,2,10^{12}$/л, ретикулоцити 0,01%, Hb- 60 г/л, лейкоцити $2,3,10^9$/л, тромбоцити 50 $x10^9$/л Для якого періоду променевої хвороби характерні описані зміни?
A *Періоду розгорнутих клінічних проявів
B Періоду первинних реакцій
C Скритого периоду
D Періоду вдаваного благополуччя
E Завершення хвороби
213 Епідеміологічне дослідження розповсюдження пухлин виявило високу кореляцію розвитку пухлин з тютюнопалінням. Із дією якого хімічного канцерогену найбільш імовірно виникнення даного виду патології?
A *3,4-бензпірену
B Ортоаміноазотолуолу
C Афлатоксину
D Метилхолантрену.
E Диетилнітрозаміну
214 В експеримені у білого щура моделювали набряк легень шляхом введення адреналіну. Який патогенетичний механізм є провідним у даному випадку?
A *Гідродинамічний
B Токсичний
C Мембраногений
D Лімфогений
E Колоідно-осмотический
215 У хворого виявлено ожиріння, гірсутизм, місяцеподібне обличчя, на шкірі живота синьо-багрові дистрофічні смуги розтягнення(стрії). АТ 180/110 мм рт.ст., глюкоза крові-17,2 ммоль/л. При якій зміні продукції гормонів наднирників можлива така клінічна картина?
A *Гіперпродукції глюкокортикоїдів
B Гіпопродукциії глюкокортикоїдів
C Гіперпродукції мінералокортикоїдів
D Гіпопродукції мінералокортикідів
E Гіпопродукциії адреналіну
216 У хворого В. 67 років атеросклероз судин головного мозку та серця. При дослідженні виявлена гіперліпідемія. Який клас ліпопротеідів плазми крові має провідне значення в патогенезі атеросклерозу?
A *Ліпопротеіди низької щільності
B Хіломікрони
C Альфа-липопротеіди (високої щільності)
D Липопротеіди прміжної щільності
E -
217 У хворого В., 38 років при дослідженні ЕКГ виявили нерегулярні атріовентрикулярні екстра систоли. Порушення яких властивостей міокарда призводить до виникнення екстрасистол?
A *Збудливості
B Автоматизму
C Провідності
D Скоротливості
E -
218 Хвора Л., 48 років, з цукровим діабетом поступила в лікарню у важкому прекоматозному стані. При дослідженні КОС виявлений метаболічний ацидоз. Який первинний механізм зумовив зміну КОС?
A *Утворення недоокислених продуктів
B Порушення використання O_2 в клітинах
C Порушення буферних систем крові
D Виведення лужних компонентів з сечею
E Пониження виведення CO_2
219 Хворому з цирозом печінки разом з лікарськими препаратами довенно ввели 500,0 мл 5% розчину глюкози. Яке порушення водно-електролітного балансу найбільш ймовірно може виникнути у хворого?
A * Гіпоосмолярна гіпергідратація
B Гіперосмолярна гіпергідратація
C Ізоосмолярна гіпергідратація
D Гіпоосмолярна дегідратація
E Гіперосмолярна дегідратація
220 Тварині, сенсибілізованій туберкуліном, внутрішньоочеревенно введений туберкулін. Через 24 години при лапаратомії виявлено венозну гіперемію та набряк очеревини. У мазках-відбитках з очеревини велика кількість лімфоцитів та моноцитів. Який патологічний процес у тварини?
A * Алергічне запалення
B Серозне запалення
C Гнійне запалення
D Фібринозне запалення
E Асептичне запалення
221 Щуру в плевральну порожнину введено 0,5 мл повітря. Який тип недостатності дихання виникає в даному випадку?
A * Рестриктивне порушення альольярної вентиляції
B Обструктивне порушення альольярної вентиляції
C Перфузійний
D Дифузійний
E Дисрегуляторне порушення альольярної вентиляції
222 У хворого на правець виникла гостра недостатність дихання. Який тип недостатності дихання виникає в даному випадку?
A * Дисрегуляторне порушення альольярної вентиляції
B Рестриктивне порушення альольярної вентиляції
C Обструктивне порушення альольярної вентиляції
D Перфузійний
E Дифузійний
223 У хворого із хронічною нирковою недостатністю встановлено зменшення кліренсу за інуліном до 60 мл/хв. З порушенням якої функції нирок це пов'язано?
A * Клубочкової фільтрації
B Канальцевої секреції
C Реабсорбції в проксимальному відділі нефрону
D Реабсорбції в дистальному відділі нефрону
E Реабсорбції в збиральних ниркових трубочках
224 У хворого на хронічну ниркову недостатність з'явилися анорексія, диспепсія, порушення ритму серця, свербіж шкіри. Який механізм розвитку цих порушень є головним?
A * Накопичення продуктів азотистого обміну в крові
B Порушення ліпідного обміну
C Зміни вуглеводного обміну
D Нирковий ацидоз
E Порушення водно-електролітного обміну
225 У хворого з пародонтитом відмічається набряк ясен. Вони мають темно-червоний колір. Яке місцеве порушення кровообігу переважає в яснах хворого?
A *Венозна гіперемія
B Артеріальна гіперемія
C Ішемія
D Тромбоз

E Емболія
226 Хвора 18 років скаржиться на загальну слабкість, швидку втомлюваність, пригнічений настрій. Має астенічний тип конституції. Пульс 68 за хвилину, АТ 90/60 мм рт. ст. Встановлена первинна нейроциркуляторна артеріальна гіпотензія. Що являється первинним механизмом зниження артеріального тиску у хворої?
A *Зниження тонусу резистивних судин
B Зменшення хвилинного об'єму крові
C Гіповолемія
D Депонування крові в венах великого кола кровообігу
E Зменшення серцевого викиду
227 У хворого з черепно-мозковою травмою дихання характеризується дихальними рухами,що наростають за глибиною, а потім глибина зменшується з наступним нетривалим апное. Назвіть тип періодичного дихання.
A * Чейна-Стокса
B Біота
C Куссмауля
D Гастпінг-дихання
E Апнейстичне
228 Після травматичного видалення зуба хворий скаржиться на тупий, без чіткої лкалізації сильний біль у яснах, підвищення температури тіла до 37,5^{0}С. Діагностирований гінгівіт. Який вид болю у пацієнта?
A *Протопатичний
B Епікритичний
C Вісцеральний
D Відбитий
E Фантомний
229 Дитина 10 років під час гри поранила ногу уламком скла і була направлена до травмпункту для введення протиправцевої сироватки. З метою попередження розвитку анафілактичного шоку сироватку вводили за Безредком. Який механізм лежить в основі гіпосенсибілізації?
A *Зв'язування фіксованих на тканинних базофілах IgE
B Блокування синтезу медіаторів тканинних базофілах
C Стимуляція синтезу антиген-специфічних IgG_2
E Зв'язування рецепторів до IgE на тканинних базофілах
230 У людини на фоні впливу іонізуючого опромінення в крові визначено зменшення кількості гранулоцитів. Чим обумовлений агранулоцитоз?
A * Пригнічення лейкопоезу
B Збільшений перехід гранулоцитів в тканини
C Розвиток аутоімунного процесу
D Підвищене руйнування лейкоцитів
E Порушення виходу зрілих лейкоцитів з кісткового мозку
231 Хворий у непритомному стані доставлений швидкою допомогою у лікарню. Об'єктивно: рефлекси відсутні, періодично з'являються судоми, дихання нерівномірне. Після лабораторного обстеження було діагностовано печінкову кому. Нагромадження якого метаболіту є суттєвим для появи розладів центральної нервової системи?
A *Аміаку
B Сечовини
C Глутаміну
D Білірубіну
E Гістаміну
232 У хворого при обстеженні виявлена глюкозурія, гіперглікемія. Скарги на сухість в роті, свербіння шкіри, часте сечовиділення, спрагу. Поставлений діагноз: цукровий діабет. Чим зумовлена поліурія у даного хворого?
A *Збільшенням осмотичного тиску сечі.
B Зменьшенням онкотичного тиску плазми.
C Збільшенням фільтраційного тиску.
D Зменьшенням серцевого вибросу.
E Збільшенням онкотичного тиску плазми.
233 Введення знеболюючого пацієнту перед екстракцією зуба призвело до розвитку анафілактичного шоку, який супроводжувався розвитком олігурії. Який патогенетичний механізм зумовив зменшення діурезу в даній клінічній ситуації?
A *Зниження гідростатичного тиску в капілярах клубочків
B Підвищення гідростатичного тиску в капсулі Шумлянського-Боумена
C Пошкодження клубочкового фільтру
D Збільшення онкотичного тиску крові
E Зменшення кількості функціонуючих нефронів
234 У хворого 45 років скарги на кровотечу з ясен при чищенні зубів. Ясна темно-червоного кольору, при натисканні гноєтеча з ясеневих закутків. Виявлений парадонтит. Яке місцеве порушення кровообігу має перевагу у тканині ясен хворого?
A *Венозна гіперемія
B Ішемія
C Стаз
D Тромбоз
E Емболія
235 Лікар-дослідник у складі експедиції альпіністів піднявся на висоту 5000м. На 3-й день перебування у нього з'явилися ознаки гірської хвороби: задишка, головний біль, втрата апетиту, загальна слабкість, ціаноз. Який тип гіпоксії має місце в даному випадку?
A *Гіпоксична
B Циркуляторна
C Застійна
D Гемічна
E Тканинна
236 В клініку професійних захворювань поступив хворий з діагнозом пневмоконіоз. Порушення якого компоненту зовнішнього дихання можна вважати провідним?
A *Ураження процесу дифузії газів
B Ураження вентиляції легень
C Порушення перфузії легень
D Порушення нервової регуляції зовнішнього дихання
E Порушення гуморальної регуляції зовнішнього дихання
237 У хворого, який страждає на гіпертонічну хворобу, виявлені добові коливання загального периферичного опору судин току крові. З найбільшою участю яких судин це пов'язано?
A *Артеріол
B Аорти
C Капілярів
D Артеріоло-венулярних анастомозів
E Вен
238 При рентгенологічному обстеженні у хворого на виразкову хворобу виявлено стеноз воротаря. Це порушення є:
A *Патологічним станом
B Патологічним процесом
C Захворюванням
D Патологічною реакцією
E -
239 Хворий доставлений в лікарню "швидкої допомоги" з госрою крововтратою. Що є головним в патогенезі постгеморагічного шоку?
A * Гіповолемія
B Зменшення серцевого викиду
C Зменшення тонусу судин
D Анемія
E Гіпоксія
240 Внаслідок тривалого перебування людини у горах на висоті 1000 м над рівнем моря у неї збільшилась киснева ємкість крові. Безпосередньою причиною цього є посилене утворення в організмі
A * Еритропоетину
B Карбоксигемоглобіну
C Карбгемоглобіну
D Катехоламінів
E 2,3-дифосфогліцерату
241 Дівчина, хвора на цукровий діабет, чекає на донорську нирку. Яке ускладнення діабету є причиною хронічної ниркової недостатності?
A Мікроангіопатія
B Макроангіопатія
C Атеросклероз
D Нейропатія
E Ретинопатія
242 Жінка скаржиться на погіршення зору. Обстеження показало в неї ожиріння, гіперглікемію натщесерце. Яке ускладнення діабету може бути причиною втрати зору/ сліпоти ?
A Мікроангіопатія
B Макроангіопатія
C Атеросклероз
D Нейропатія
E Гломерулопатія
243 В жінки (зріст 1,70 м, вага тіла 94 кг) виявлено зменшення толерантності до вуглеводів. Нестача якого гормону може бути причиною цього?
A Інсулін
B Глюкагон
C Адреналін
D Кортизол
E Соматотропін
244 В приймальне відділення інфекційної лікарні поступив чоловік 25 р. Після обстеження був встановлений діагноз СНІД. Ураження яких клітин обумовлює стан імунодефіциту?
A Т-хелпери
B Т-кіллери
C Т-супресори
D Плазмоцити
E Тучні клітини (ткан. базофіли)
245 Хворий Д. 34 р. скаржиться на болі в ділянці ясен верхньої щелепи, кровоточивість, незначне розхитування зубів. Діагностовано пародонтит. Що в даному випадку є типовим патологічним процесом?
A Запалення
B Кровоточивість
C Карієс
D Біль
E Почервоніння
246 Хворий Ж. 5 р. захворів гостро з підвищенням температури тіла до 38,2^{0}С, скаржиться на біль при ковтанні. В ротовій порожнині висипи яскраво червоного кольору, почервоніння ясен

в ділянці фронтальних зубів верхньої щелепи. Яке нозологічне поняття характеризує стан хворого?
A Розпал хвороби
B Рецедив хвороби
C Загострення хвороби
D Патологічна реакція
E Період ремісії
247 У хворого після лікування карієсу в ділянці ясен навколо хворого зуба виникла гіперемія, набряк, біль. Яке порушення місцевого кровообігу виникло в даному випадку?
A *Венозна гіперемія
B Тромбоз
C Ішемія
D Стаз
E Престаз
248 У хворого з гіпопаротіреозом спостерігається множинне ураження зубів карієсом. Недостатність якого гормону спричинює дану патологію?
A Кальцитонін
B Тироксин
C Трийодтиронін
D ТТГ
E Соматотропний гормон
249 У хворої людини виявлено збільшення рівня цукру в крові. Про недостатню функціональну активність яких з означених нижче клітин підшлункової залози це свідчить?
A В-клітин, які виробляють інсулін
B D-клітин, які виробляють соматостатин
C А-клітин, які виробляють глюкагон
D РР-клітин, які виробляють панкреатичний поліпептид
E D1 -клітин, які виробляють вазоактивний поліпептид
250 В альпіністів, які здійснювали сходження на вершину, з'явились головний біль, запаморочення, задишка. Який вид гіпоксії виник у альпіністів?
A *Гіпоксична
B Гемічна
C Циркуляторна
D Тканинна
E Змішана
251 При обстеженні дівчинки11 років виявили значне підвищення числа еозинофілів в одиниці об'єму крові. Що із вказаного може бути причиною еозинофілії?
A *Глистна інвазія
B Ожиріння
C Гіподинамія
D Гіпотермія
E Фізичне навантаження
252 Хворому С. 28 р., з переломом плечової кістки накладена гіпсова пов'язка. Наступного дня з'явилися припухлість, синюшність і похолодання кисті травмованої руки. Про який розлад периферичного кровообігу свідчать ці ознаки?
A *Венозна гіперемія
B Артеріальна гіперемія
C Ішемія
D Тромбоз
E Емболія
253 В добовій сечі хворого знайдено свіжі еритроцити. Для якої патології найбільш характерний виявлений симптом?
A *Нирково-кам'яна хвороба
B Гострий дифузний гломерулонефрит
C Хронічний дифузний гломерулонефрит
D Нефротичний синдром
E Гостра ниркова недостатність
254 Чоловік знепритомнів у гаражі, де тривалий час ремонтував автомобіль при ввімкненому двигуні. В крові у нього знайдено патологічну сполуку гемоглобіну. Яку саме?
A * Карбоксигемоглобін.
B Метгемоглобін.
C Оксигемоглобін.
D Дезоксигемоглобін.
E Карбгемоглобін.
255 З метою діагностики ВІЛ-інфекції досліджують сироватку крові для виявлення специфічних антитіл методом твердофазного імуноферментного аналізу. Які ензиммічені антитіла при цьому використовують?
A *Проти імуноглобулінів людини.
B Проти антигенів ВІЛ.
C Проти білка gp120.
D Проти білка gp17.
E Проти білка gp41.
256 Жінка Д., 54 років звернулася до лікаря зі скаргами на непереносимість курячих яєць, що з'явилася нещодавно. Антигістамінні препарати, що їх призначив лікар призводили до деякого покращення стану хворої. Які антитіла могли сприяти розвитку цієї реакції?
A *Ig E
B Ig A
C Ig D
D Ig G
E Ig M
257 Жінка 25 років з метою схуднення протягом 1,5 місяці знаходилась на дієті, яка складалась з 2 чашок кави без цукру, 3 сухарів з білого хліба, 2 сосисок або 2 яєць на добу. Маса тіла знизилась на 5 кг, з'явились сильні головні болі, постійні носові кровотечі, кровоточивість ясен, розхитування зубів, лущення шкіри і посилене випадіння волосся. Призначення якого вітамінного препарату є доречним у даному випадку?
A *Аскорбінової кислоти
B Цианокобаламіна
C Фолієвої кислоти
D Ретинолу ацетата
E Вікасолу
258 У альпініста, що піднявся на висоту 5200 м, розвинувся газовий алкалоз. Що є причиною розвитку алкалозу?
A * Гіпервентиляція легенів
B Гіповентиляція легенів
C Введення лугів
D Введення кислот
E Підвищення температури оточуючого середовища
259 Цьогорічна епідемія грипу характеризувалась тим, що у більшості хворих температура тіла коливалась в межах 36,9-37,9°С. Такий вид гарячки називається:
A * Субфебрильна
B Висока
C Гіперпіретична
D Апіретична
E Помірна
260 Хворий К., 39 років, на протязі останніх 4-х років страждає на виразкову хворобу шлунка. Особливо погіршується його стан восени і навесні: виникають болі у епігастрії, з'являється печія, нудота, закрепи. Яким нозологічним поняттям можна назвати стан хворого в період між загостреннями хвороби?
A *Патологічний стан
B Патологічний процес
C Патологічна реакція
D Типовий патологічний процес
E Здоров» я
261 У неврологічне відділення з приводу мозкового крововиливу поступив хворий, 62 р. Стан важкий. Спостерігається наростання глибини і частоти дихання, а потім його зменшення до апное, після чого цикл дихальних рухів відновлюється. Який тип дихання виник у хворого?
A *Чейна–Стокса
B Кусмауля
C Біота
D Гаспінг–дихання
E Апнеїстичне
262 Хвора В., 45 років, поступила в лікарню з повною втратою свідомості, арефлексією, випадінням зіничного і рогівкового рефлексів, періодичним диханням типу Кусмауля. АТ, температура тіла – знижені. Аналіз крові: заг.білірубін – 16,0 мкмоль/л, сечовина – 3,6 ммоль/л, креатинін – 10,8 мкмоль/л, глюкоза – 22 ммоль,л. Для якого виду коми характерна дана картина?
A *Гіперглікемічна
B Гіпоглікемічна
C Печінкова
D Ниркова
E При недостатності наднирників
263 У хлопчика 3 років з вираженим геморагічним синдромом відсутній антигемофільний глобулін А (фактор VIII) в плазмі крові. Яка фаза гемостазу первинно порушена у цього хворого?
A * Внутрішній механізм активації протромбінази
B Зовнішній механізм активації протромбінази
C Перетворення протромбіну в тромбін
D Перетворення фібриногену в фібрин
E Ретракція кров'яного згустку
264 Для моделювання виразки шлунка тварині ввели в гастральні артерії атофан, який спричинює їх склерозування. Який механізм пошкодження слизової оболонки шлунку є провідним в даному експерименті?
A * Гіпоксичний
B Нейродистрофічний
C Механічний
D Дисрегуляторний
E Нейрогуморальний
265 У ВІЧ-інфікованого хворого спостерігається пригнічення активності імунної системи. Ураження яких клітин найбільшою мірою обумовлює стан імунодефіциту у цього хворого?
A * Т-хелперів
B Т-супресорів
C Макрофагів
D В-лімфоцитів
E Т-кілерів
266 У хворого П., з серцевою недостатністю виникли явні ознаки гіпоксії головного мозку і розвинулася задишка. У патогенезі якої задишки (з нижче перерахованих) основною ланкою є зниження збудливості дихального центру до вуглекислоти внаслідок кисневого голодування цього центру?
A *Періодичне дихання
B Експіраторна задишка
C Інспіраторна задишка
D Часте дихання
E Глубоке дихання
267 Внаслідок травмування у хворого видалили прищитовидні залози, що супроводжувалося: млявістю, спрагою, різким підвищенням нервово-м'язової збудливості.

З порушенням обміну якої речовини це пов'язано:
A *Кальцію
B Марганцю
C Хлору
D Молібдену
E Цинку
268 Хворий тривалий час скаржиться на відчуття печії в епігастральній ділянці і відрижку кислим. Порушення якої функції шлунка найвірогідніше запідозрити у хворого?
A *Секреторної.
B Евакуаторної.
C Резервуарної.
D Моторної.
E Інкреторної.
269 Після відриву меніска у спортсмена розвинулось запалення колінного суглоба. Який із патогенетичних факторів є головною ланкою патогенезу запалення?
A *Пошкодження.
B Артеріальна гіперемія.
C Біль.
D Набряк.
E Венозна гіперемія.
270 Хворий поступив в реанімаційне відділення з глибоким переохолодженням тіла. Який тип гіпоксії має місце у даного хворого?
A *Тканинний.
B Гіпоксичний (гіпобаричний).
C Гемічний.
D Гіпоксичний (гіпербаричний).
E Дихальний
271 Медсестра зі стажем роботи 10 років захворіла контактним дерматитом верхніх кінцівок. До якого типу імунної патології відноситься це захворювання?
A *Алергічна реакція сповільненого типу.
B Т-клітинний імунодефіцит.
C В-клітинний імунодефіцит.
D Первинний імунодефіцит
E Алергічна реакція негайного типу.
272 У в'язня, який оголосив голодування, розвинулись набряки. Який механізм їх виникнення?
A *Зменшення онкотичного тиску крові.
B Збільшення гідростатичного тиску венозної крові.
C Зменшення гідростатичного тиску тканин.
D Зменшення ОЦК.
E Збільшення онкотичного тиску тканин.
273 У хворого після перенесеного гепатиту розвинулася печінкова недостатність. Порушення якої із функцій печінки при цьому запускає механізм утворення набряків?
A *Білковоутворюючої
B Бар'єрної
C Жовчоутворюючої
D Антитоксичної
E Глікогенутворюючої
274 У чоловіка, віком 50 років, який страждав на фіброз легень, спостерігалась недостатність дихання. Який механізм є основною причиною цього явища?
A *Рестриктивна недостатність.
B Обструктивна недостатність.
C Порушення функції дихального центру.
D Порушення дифузії газів у легенях.
E Зменьшення загальної течії крові у легенях.
275 Чоловік 65 років, страждає на рак печінки з синдромом портальної гіпертензії. Який вид портальної гіпертензії має місце у хворого?
A *Внутрішньопечінковий.
B Надпечінковий.
C Підпечінковий.
D Змішаний.
E - .
276 У хворого внаслідок травми розвинувся травматичний шок, протягом якого мали місце такі порушення: АТ = 140/90 мм. рт. ст., пульс 120 уд / хв; метушливий, багатослівний, блідий. Якій стадії шоку відповідає цей стан?
A * Еректильна
B Латентний період
C Термінальна
D Торпідна
E Кінцева
277 У нефрологічному відділенні у хворого з пієлонефритом при обстеженні були виявлені гіпостенурія в поєднанні з поліурією. Про порушення якого процессу найімовірніше свідчать отримані дані?
A *Канальцевої реабсорбції
B Клубочкової фільтрації
C Канальцевої секреції
D Канальцевої екскреції
E -
278 У хворого, що перебуває в кардіологічному відділенні з приводу серцевої недостатності, виявлені зміни показників гемодинаміки. Яке з них найбільш інформативне для підтвердження зазначеної патології?
A *Зниження хвилинного об'єму крові
B Підвищення частоти серцевих скорочень
C Підвищення систолічного АТ
D Підвищення діастолічного АТ
E Підвищення венозного тиску
279 У хворого, який знаходиться на лікуванні з приводу вірусного гепатиту В, з'явилися ознаки печінкової недостатності. Які зміни крові, що свідчать про порушення білкового обміну, найбільш ймовірно будуть спостерігатися в даному випадку?
A * Абсолютна гіпоальбумінемія
B Абсолютна гіперальбумінемія
C Абсолютна гіперфібриногенемія
D Білковий склад крови не змінений
E Абсолютна гіперглобулінемія
280 У реанімаційному відділенні знаходиться хворий в коматозному стані. При дослідженні крові відзначено збільшення концентрації К+, зменшення вмісту Ca^{2+}, ацидоз, збільшення рівня сечовини, сечової кислоти. Який вид коми по етіології найбільш вірогідний?
A *Ниркова
B Печінкова
C Нейрогенна
D Діабетична
E Гіпоглікемічна
281 У експериментальної тварини викликано отруєння уретаном. Який вид гіпоксії виник?
A * Тканинна
B Гемічна
C Циркуляторна
D Дихальна
E Гіпоксична
282 Хворий лежить у лікарні з приводу хронічної недостатності серця. Об'єктивно: шкіра і слизові ціанотичного кольору, тахікардія, тахіпное. Який вид гіпоксії у хворого?
A * Циркуляторна
B Анемічна
C Токсична
D Гіпоксична
E Тканинна
283 Хворий, вперше потрапив у стаціонар з діагнозом - виразкова хвороба шлунка. Скаржиться на болі в епігастральній ділянці, печію, нудоту, мелена. Як можна охарактеризувати такий стан хворого?
A *Ускладнення
B Рецидив
C Ремісія
D Патологічна реакція
E Патологічний стан
284 У хворої - напад загрудинного болю з іррадіацією в ліву руку. Прийом нітрогліцерину через 5 хвилин зняв біль. Який найбільш ймовірний патогенетичний механізм лежить в основі даної патології?
A * Ангіоспастична ішемія міокарда
B Тромбоз коронарних судин
C Справжній стаз в коронарних судинах
D Нейротонічна артеріальна гіперемія
E Емболія коронарних судин
285 Жінку вкусила собака в ділянку м'язів правої гомілки. При огляді: в зоні пошкодження спостерігається набряклість, припухлість тканин, гіперемія шкірних покривів. Який з перерахованих механізмів бере участь у розвитку артеріальної гіперемії при запаленні?
A *Викид гістаміну
B Здавлення венул набряку тканиною
C Зниження еластичності судинної стінки
D Набухання ендотелію
E Підвищення в'язкості крові
286 У хворого при операції виявили пухлину шлунка з проростанням слизової, підслизової і серозної оболонок. Виявлено метастази в перігастральні лімфовузли, віддалені метастази відсутні. Визначено 3-ю стадію (Т3, N1, M0) розвитку пухлини. Який етап розвитку патогенезу пухлини є в даному випадку?
A * Пухлинної прогресії
B Промоції
C Перетворення протоонкогена в онкоген
D Утворення онкобілків
E Трансформації
287 Хворий тривалий час застосовував великі дози сульфаніламідних препаратів. Останнім часом з'явилася значна задишка в стані спокою, слабкість, втрата апетиту, порушення сну. Спектрометричне дослідження крові показало наявність додаткових смуг поглинання в червоній частині спектра свідчать про наявність в крові метгемоглобіну. Який механізм інактивації гемоглобіну в еритроцитах у даному випадку?
A *Окислення заліза в гемоглобіні
B З'єднання гемоглобіну з сульфаніламідами
C Блокада відновлювальних ферментних систем
D Пошкодження білка в гемоглобіні
E Блокада окислювальних ферментних систем
288 У хворого після видалення пілоричної частини шлунку розвинулась анемія. Що може бути причиною цього явища?
A *Недостатнє вироблення

гастромукопротеїнів (внутрішній фактор Кастла)
B Недостатня секреція HCl
C Недостатня секреція пепсиногенів
D Недостатнє вироблення гістаміну
E Недостатнє вироблення бомбензину
289 Для моделювання анафілактичного шоку у морської свинки провели пасивну сенсибілізацію. Що слід ввести з метою пасивної сенсибілізації?
A * Специфічні імуноглобуліни.
B Кінську сироватку
C Сенсибілізовані Т-лімфоцити
D Тканинні базофіли
E В-лімфоцити
290 У хворого через тиждень після масивної крововтрати в крові виявляється велика кількість (5%) регенераторних форм еритроцитів. Яких саме?
A * Ретикулоцитів
B Мегалобластів
C Мегалоцитів
D Мікроцитів
E Сфероцитів
291 У хворого із цирозом печінки відмічається стійка артеріальна гіпотензія. (АТ 90/50 мм.рт.ст.) Чим обумовлено зниження артеріального тиску при такій патології печінки?
A * Зниженням синтезу ангіотензиногену
B Збільшенням синтезу Na-уретичного гормону
C Надмірною інактивацією вазопресину
D Посиленням рефлекторного впливу із рецепторної зони дуги аорти
E Активацією калікреїн-кінінової системи
292 При проведенні амніоцентезу в клітинах плода виявлено по 2 тільця статевого хроматину (тільця Барра). Для якого захворювання характерна дана ознака?
A * Трисомія Х
B Синдром Клайнфельтера
C Синдром Шерешевського-Тернера
D Синдром Дауна
E Синдром Патау
293 У жінки з ендокринною патологією виявлено підвищення основного обміну на 15%. Збільшення продукції якого гормону може обумовлювати такий стан?
A * Трийодтироніну
B Глюкагону
C Тиреокальцитоніну
D Соматостатину
E Альдостерону
294 Відомо, що типові патологічні процеси розвиваються за однаковими закономірностями в різних органах і тканинах та у різних видів тварин. Яке з перерахованих явищ можна віднести до типового патологічного процесу?
A *Пухлину
B Туберкульоз
C Гіпертонічну хворобу
D Непрохідність кишечника
E Інфаркт міокарда
295 Відсутність у пухлинних клітин ліміту Хейфліка було відкрито при дослідженні поділу клітин в культурі тканини. Який експериментальний метод вивчення пухлин було застосовано?
A *Експлантації
B Трансплантації
C Індукція радіацією
D Індукція хімічними канцерогенами
E Індукція вірусами
296 У хворого із злоякісною пухлиною легень згодом були виявлені новоутворення і іншої локалізації. Наслідком якого процесу є це явище?
A *Метастазування
B Експансивного росту
C Інфільтративного росту
D Анаплазії
E Метаплазії
297 Повне голодування проходить в своєму розвитку три періоди. Для третього (термінального) періоду голодування є характерним:
A *Посилення розпаду білків життєво важливих органів
B Активація ліполізу в жировій тканині
C Посилення катаболізму білків в м'язах та глюконеогенезу в печінці
D Підвищення утворення кетонових тіл в печінці
E Розвиток негазового ацидозу
298 У пацієнтки, що страждає на жовчно-кам'яну хворобу, періодично виникає стеаторея. Дефіцитом якого вітаміну може ускладнитись дане захворювання?
A *К
B B_6
C С
D РР
E B_{12}
299 Хворому для покращення перетравлення жирної їжі призначено препарат жовчі. Які компоненти даного препарату приймають участь в емульгуванні жирів?
A *Жовчні кислоти;
B Холестерин і його ефіри;
C Дигліцериди;
D Білірубінглюкуроніди;
E Вищі жирні кислоти.
300 Дівчина 9 років госпіталізована у відділення з діагнозом цукровий діабет I типу. При лабораторному обстеженні виявлено високий рівень кетонових тіл. Який основний механізм розвитку захворювання?
A * Інсулінова недостатність ;
B Інсулінова надмірність ;
C Надмірність глюкагону;
D Надмірність соматостатину;
E Порушення комплексування інсуліну з рецепторами.
301 Пацієнт 55 років звернувся до лікаря зі скаргами на часті судоми. Встановлено, що тривалий час він працює у гарячому цеху в умовах високих температур та зниженої вологості. Порушення якого виду обміну призвело до цього стану?
A * Водно- сольового ;
B Вітамінного ;
C Ліпідного;
D Білкового;
E Вуглеводного.
302 Хвора 30-и років скаржиться на слабкість , поганий апетит. Під час обстеження виявлено ахілію шлункового соку, гастрит, анемію. Недостатність якої речовини призвело до цього стану?
A * Заліза ;
B Магнію ;
C Кальцію;
D Натрію;
E Молібдену.
303 Тканинний тип гіпоксії зумовлений порушенням здатності тканин поглинати кисень. Це може бути пов'язано з блокуванням кінцевого ферменту дихального ланцюга – цитохромоксидази. Назвіть іони, які активно взаємодіють з трьохвалентним залізом гемацитохромоксидази, блокуючи цей фермент
A * CN^-
B NH^{4+}
C Ca^{2+}
D Mg^{2+}
E Cu^{2+}
304 У жінки 45 років відсутні симптоми діабету, але натще визначається підвищений вміст глюкози в крові (7,2 ммоль/л). Який наступний тест необхідно провести?
A *Визначення толерантності до глюкози
B Визначення залишкового азоту в крові
C Визначення глюкози крові
D Визначення глюкози у сечі
E Визначення гліколізованого гемоглобіну
305 У хворого на цукровий діабет виявлена гіперглікемія 19 ммоль / л, яка клінічно проявляється глюкозурією, поліурією, полідипсією. Який з представлених механізмів відповідальний за розвиток глюкозурії?
A * Порогова реабсорбция глюкози
B Неферментативне глікозилювання білків
C Поліурія
D Полідипсія
E Дегідратація тканин
306 До кардіологічного відділення лікарні госпіталізовано чоловіка 47 років з інфарктом міокарда. Які зміни клітинного складу периферичної крові індуковані некротичними змінами в міокарді?
A *Нейтрофільний лейкоцитоз
B Моноцитоз
C Еозинофільний лейкоцитоз
D Тромбоцитопенія
E Лімфопенія
307 Під час розвитку анафілактичних реакцій спостерігаються виражені гіперемія, набряк, біль. Який медіатор анафілаксії визначає розвиток вищезгаданих розладів?
A *Гістамін
B Гепарин
C Фактори хемотаксису
D Фактор активації тромбоцитів
E Білки комплементу
308 У дівчинки 9 років з болем у животі виявлено гострий апендицит. Як змінюється клітинний склад периферичної крові при гострому запаленні?
A *Нейтрофільоз
B Нейтропенія
C Еритроцитоз
D Лімфопенія
E Лімфоцитоз
309 Відразу після повторного введення антибіотика у пацієнта з'явилися задуха, відчуття страху, зниження артеріального тиску. Алергічна реакція якого типу лежить в основі цього стану у хворого?
A *Анафілактична
B Гуморальна цитотоксична
C Імунокомплексна
D Клітинна цитотоксична
E Стимулююча
310 У чоловіка, віком 30 років, у якого було виявлено цукровий діабет 1 типу, спостерігалась поліурія. Який механізм спричинив це явище?
A *Глюкозурія і значне підвищення осмотичного тиску сечі.
B Посилення реабсорбції іонів Na^+ в ниркових канальцях.
C Посилення утворення і накопичення кетонових тіл в

крові.
D Посилення глюконеогенезу і негативний азотистий баланс.
E Гіперглікемія і значне підвищення осмотичного тиску крові.
311 Реалізація загального адаптаційного синдрому здійснюється переважно через нейроендокринну систему. Якій з ланок цієї системи належить провідна роль в патогенезі реакції, що розвивається?
A*Гіпофізарно-адреналовій
B Гіпофізарно-тиреоїдній
C Гіпофізарно-адреногенітальному
D Гіпофізарно-інсулярному
E Гіпофізарно-юкстагломерулярному
312 У пієцієнтки 23 років виявлено, що після використання нової губної помади з'явилися набряк і свербіння губ, а через 2 дні – кірочки на червоній облямівці губ. Який тип алергічної реакції найбільш вірогідний?
A *Анафілактична
B Цитотоксична
C Імунокомплексна
D Сповільнена
E Стимулююча
313 У чоловіка має місце стеноз мітрального отвору. Який механізм серцевої недостатності являється головним?
A * Перевантаження опором
B Перевантаження об'ємом
C Перевантаження напругою
D Пошкодження міокарду
E Перевантаження серця припливом крові
314 Жінка 25 років, протягом 10 років хворіє на цукровий діабет, лікування проводилося нерегулярно. Потрапила до лікарні швидкої допомоги з приводу розвитку кетоацидотичної коми. Який патологічний тип дихання найбільш характерний для даного стану?
A *Дихання Куссмауля
B Експіраторна задишка
C Інспіраторна задишка
D Дихання Біота
E Дихання Чейна-Стокса
315 У хворого під час прийому їжі виникла асфіксія, в результаті закупорки трахеї чужорідним тілом. Яка форма порушення зовнішнього дихання спостерігається у хворого?
A *Обструктивна
B Первинно дискінетична
C Вентиляційно-рестриктивна
D Дифузно-рестриктивна
E Дифузно-пневмонозна
316 У відділення реанімації поступив хворий після ДТП з одностороннім пневмотораксом. Який вид дихання спостерігається в даному випадку?
A * Поверхневе часте
B Глубоке часте
C Поверхневе рідке
D Поверхневе
E Асфіктичне
317 Через декілька хвилин після внутрішньовенного введення препарату артеріальний тиск у пацієнта знизився до 70/30 мм. рт. ст. Який з хімічних медіаторів анафілаксії спричиняє вазодилатацію і шок?
A *Гістамін
B Гепарин
C Інтерлейкіни
D Фактор хемотаксису еозинофілів
E Фактор хемотаксису нейтрофілів
318 При обстеженні хворого, який тривалий час приймає глюкокортикоїди, виявлена лімфопенія. Як можна охарактеризувати функціональний стан імунної системи пацієнта?
A *Імунодефіцит вторинний
B Імунодефіцит первинний
C Імунодефіцит вроджений
D Толерантність до аутоантигенів
E Анафілаксія
319 При стоматологічному огляді у пацієнта 37 років, було констатовано відсутність 1 лівого верхнього премоляру. За словами пацієнта, зуб було видалено два роки тому внаслідок парадонтозу. Яке явище спостерігається у пацієнта?
A *Патологічний стан
B Патологічна реакція
C Патологічний процес
D Хронічний процес
E Ускладнення
320 Експериментальній тварині введено розчин калію ціаніду. Який тип гіпоксії буде спостерігатися у тварини?
A *Тканинна
B Гіпоксична
C Циркуляторна
D Гемічна
E Дихальна
321 У хворого гнійна рана щелепно-лицьової ділянки. Які з перехованих клітин відіграють головну роль в фазу регенерації раньового процесу?
A * Фібробласти.
B Нейтрофіли.
C Моноцити.
D Еозинофіли.
E Лімфоцити.
322 Жінка, яка лікувала зуби з приводу карієса, із-за ускладнення погодилася на видалення зуба. Що з патологічних явищ у жінки можна віднести до поняття "патологічний стан"?
A * Відсутність зуба.
B Підвищення температури.
C Почервоніння.
D Припухлість
E Набряк
323 В експерименті тварині провели оперативне втручання – перев'язування загальної жовчної протоки, що супроводжувалось холестазом та виникненням жовтяниці. Який вид жовтяниці за механізмом виникнення розвинувся у експериментальної тварини?
A *Механічна
B Гемолітична.
C Печінкова.
D Транспортна.
E Кон'югаційна.
324 Чоловік 26 років перебуває в торпідній стадуї шоку внаслідок автомобільної аварії. Кількість лейкоцитів крові $3,2x10^9$/л. Який головний механізм в розвитку лейкопенії?
A *Перерозподіл лейкоцитів у судинному руслі.
B Пригнічення лейкопоезу.
C Порушення виходу зрілих лейкоцитів з кісткового мозку в кров.
D Руйнування лейкоцитів у кровотворних органах.
E Підвищення виділення лейкоцитів з організму.
325 У інфекційне відділення поступив хворий зі скаргами на біль в правому підребер'ї, загальну слабкість, жовтушність шкіри, знебарвлений кал. Об'єктивно: склери та шкіра жовтушні, t-39°C, печінка збільшена, кал ахолічний. Був поставлений діагноз «гепатит». Якій стадії хвороби відповідають описані явища?
A * Розпалу хвороби
B Інкубаційному періоду
C Латентному періоду
D Продромальному періоду
E Закінченню хвороби
326 Постраждалий під час землетрусу знаходився 7 діб в кам'яному завалі без їжі і води. Який тип голодування виник в цьому випадку?
A *Абсолютне
B Повне з водою
C Кількісне
D Якісне
E Часткове
327 При обстеженні у чоловіка 24 років в сечі виявлено такі зміни: добовий діурез - 10 літрів, відносна щільність сечі-1001, якісні зміни відсутні. Пацієнт скаржиться на сильну спрагу, часте сечовипускання. Що є найбільш вірогідною причиною даного захворювання?
A * Гіпосекреція вазопресину
B Гіперсекреція глюкокортикоїдів
C Гіперсекреція вазопресину
D Відносна інсулінова недостатність
E Гіперсекреція альдостерону
328 Піддослідну тварину не годували, але давали пити. Тварина збуджена, агресивна. Основний обмін дещо підвищений, дихальний коефіцієнт – 1,0. Який період голодування?
A *Неекономного витрачання енергії
B Максимального пристосування
C Термінальний
D Неповного голодування
E
329 На прийом до лікаря - стоматолога прийшла пацієнтка з ознаками істеричної поведінки. Який вид задишки може розвинутися у неї при виконанні лікарських меніпуляцій в ротовій порожнині?
A Тахіпное
B Брадипное
C Гіперпное
D Стенотичне дихання
E Апное
330 У чоловіка, якому 2 тижні назад були встановлені коронки зубів, десневі сосочки і слизова оболонка десневого краю, гіперемовані, припухлі, кровоточать. Диагностовано гінгівіт. Чим є гіперемія при гінгівіті у чоловіка?
A *Симптом.
B Синдром.
C Нозологічна одиниця.
D Типовий патологічнийй процес.
E Патологічний стан.
331 На ЕКГ хворого виявлено скорочення тривалості інтервалу R-R. Як при цьому зміниться діяльність серця?
A Збільшиться частота серцевих скорочень
B Збільшиться сила серцевих скорочень
C Зменшиться частота серцевих скорочень
D Зменшиться сила серцевих скорочень
E Сповільнюється частота і знижується сила серцевих скорочень
332 У хворого при операції виявили пухлину шлунка в первинному вогнищі малігнізації (в межах слизової оболонки). Метастази в лімфатичних вузлах і віддалені метастази відсутні. Який етап

розвитку патогенезу пухлини є в данному випадку?
A *Промоції
B Ініціації
C Трансформації
D -
E Імунного пригнічення пухлини
333 Хворий поступив в реанімаційне відділення в стані гіпоксії, що виникла внаслідок аспірації блювотних мас. Об'єктивно: стан важкий, шкірні покриви вологі, бліді з акроцианозом. Відзначається тахіпное, тахікардія, зниження артеріального тиску. Який з нижче перерахованих симптомів гіпоксії, що гостро що розвивається, відноситься до термінових захисно-пристосувальних реакцій організму?
A *Тахікардія
B Блідість шкірних покривів
C Зниження АТ
D Розвиток акроціанозу
E Підвищення потовиділення
334 Хворий С., 54 роки, поступив в клініку в стані гіпоксії що виникла внаслідок аспірації блювотних мас. Після проведення лікувальних заходів була взята кров на дослідження. Чи зміниться кількість еритроцитів в периферичної крові в початкових фазах розвитку гіпоксії?
A * Збільшується, завдяки виходу їх з кров'яних депо
B Не змінюється на початкових етапах
C Зменшується в результаті гемолізу еритроцитів
D Збільшується, завдяки посиленню гемопоезу
E Зменшується в результаті депонування крові
335 У студента через добу після іспиту в аналізі крові виявили лейкоцитоз без істотної зміни в лейкоцитарній формулі. Виберіть найбільш ймовірний механізм розвитку лейкоцитозу в периферичній крові?
A * Перерозподіл лейкоцитів в організмі
B Посилення лейкопоезу
C Зменшення руйнування лейкоцитів
D Уповільнення еміграції лейкоцитів в тканини
E Прискорення виходу лейкоцитів з кісткового мозку
336 Батьки, для профілактики кишкових інфекції у дитини 8 років, тривалий час застосовували левоміцетин. Через місяць стан дитини погіршився. При аналізі крові -виражена лейкопенія і гранулоцитопенія. Який найбільш ймовірний механізм виявлених змін в крові?
A *Мієлотоксичний
B Аутоімунний
C Перерозподільний
D Віковий
E Гемолітичний
337 У хворого Б., на 2-у добу після розвитку інфаркту міокарда відбулося різке падіння систолічного артеріального тиску до 60 мм.рт.ст. з тахікардією 140 уд / хв, задишкою, втратою свідомості. Який механізм має вирішальне значення в патогенезі шоку, що розвинувся?
A * Зменшення хвилинного об'єму крові
B Підвищення збудливості міокарда продуктами некротичного розпаду
C Зниження об'єму циркулюючої крові
D Розвиток пароксизмальної тахікардії
E Розвиток анафілактичної реакції на міокардіальні білки
338 У хірурга С. після проведення тривалої операції підвищився АТ (140/110 мм.рт.ст.). Які зміни гуморальної регуляції можуть бути причиною підвищення артеріального тиску в даному випадку?
A * Активація симпатоадреналової системи
B Активація утворення і виділення альдостерону
C Активація ренінангіотензинової системи
D Активація калікреїн-кінінової системи
E Гальмування симпатоадреналової системи
339 Хлопчик на другому році життя став часто хворіти респіраторними захворюваннями, гнійничковими ураженнями шкіри. Встановлено, що в крові дитини практично відсутні імуноглобуліни всіх класів. Зниження функціональної активності якої клітинної популяції лежить в основі описаного синдрому?
A *В лімфоцитів
B Т лімфоцитів
C Нейтрофілів
D Макрофагів
E NK-лімфоцитів
340 У хворого визначили таку лейкограму: лейкоцитів – $14x10^9$/л; мієлобластів – 71%, промієлоцитів, мієлоцитів, метамієлоцитів – 0%, паличкоядерних нейтрофілів – 6%, сегментоядерних – 13%; лімфоцитів – 7%, моноцитів – 3%. Яка патологія крові у хворого?
A * Мієлобластний лейкоз
B Нейтрофільний лейкоцитоз
C Хронічний мієлолейкоз
D Лімфобластний лейкоз
E Хронічний лімфолейкоз
341 Після перенесеного артриту у хворого обмежилась рухливість суглоба. Як називається такий вид патології?
A * Патологічний стан
B Патологічний процес
C Хвороба
D Патологічна реакція
E Типовий патологічний процес
342 Серед анемій є такі, що мають колірний показник більше 1,15. До таких анемій відноситься:
A * B_{12}- фолієводефіцитна
B Залізодефіцитна
C Залізорефрактерна
D Постгеморагічна
E Білководефіцитна
343 Відомо, що перебіг хвороби залежить від багатьох факторів, особливо від реактивності організму. Як називається повторний спалах хвороби після деякого періоду її відсутності?
A * Рецидив
B Ремісія
C Ускладнення
D Хронічна форма
E Неповне видужання
344 Хворий 68 років переніс інфаркт міокарду. Під час ЕКГ-обстеження спостерігається прогресуюче збільшення тривалості інтервалу PQ аж до випадіння комплексу QRS, після чого інтервал PQ відновлюється. З порушенням якої функції серця пов'язане таке порушення серцевого ритму?
A * Провідності
B Автоматизму
C Збудливості
D Скоротливості
E Всіх перелічених вище функцій
345 У жінки, яка відпочивала на дачі, відразу після укусу оси виник біль, через кілька хвилин на шкірі в місці укусу з'явився пухир, еритема і сильне свербіння, а ще через деякий час - кропив'янка, експіраторна задишка. Внаслідок дії яких факторів у хворої розвинулась експіраторна задишка?
A * Гістаміну
B Фактора Хагемана
C Лізосомальних ферментів
D Норадреналіну
E Адреналіну
346 У дитини 5 років розвинулось гостре респіраторне захворювання, яке супроводжувалось кашлем, виділення значної кількості слизу із носа. Який тип запалення у хворої дитини?
A *Катаральне
B Фібриноїдне
C Геморагічне
D Гнійне
E Гнилісне
347 Альпініст, при підйомі на Ельбрус відчуває нестачу кисню,порушення дихання,серцебиття,оніміння кінцівок. Який вид гіпоксії розвинувся на висоті?
A * Гіпоксична гіпоксія.
B Циркуляторна гіпоксія.
C Гемічна гіпоксія.
D Тканинна гіпоксія.
E Серцева гіпоксія.
348 У відділення реанімації поступив хворий у важкому стані. Відомо, що він помилково прийняв фторид натрію, який блокує цитохромоксидазу. Який вид гіпоксії розвинувся у хворого?
A *Тканинна
B Кров'яна
C Серцево-судинна
D Гіпоксична
E Дихальна
349 У кролика після опромінення спостерігається III період кістково-мозкової форми гострої променевої хвороби. Ураження якої тканини є провідним у патогенезі розладів при цьому?
A *Кровотворної
B Кісткової
C Нервової
D Епітелію статевих залоз
E Залозистого епітелію
350 У жінки 42 років має місце цукровий діабет із підвищеною концентрацією глюкози в крові натще (11,5 ммоль/л). Яке з перелічених порушень буде характерне для цього захворювання?
A *Глюкозурія
B Аміноацидурія
C Гіперкапнія
D Метаболічний алкалоз
E Респіраторний ацидоз
351 У хворого на хронічний ентерит розвинулась анемія. У крові виявляється гіпохромія еритроцитів, мікроанізоцитоз, пойкілоцитоз. Про який вид анемії слід думати лікарю?
A * Залізодефіцитна
B В12 – дефіцитна
C Апластична
D Гемолітична
E Сидеробластна
352 У чоловіка в кінці весни з'являються ознаки реніту, почервоніння кон'юнктиви очей. В крові виявлено підвищений вміст еозинофілів. Який тип алергічної реакції у

чоловіка?
A *Анафілактичний.
B Цитотоксичний.
C Імунокомплексний.
D Гіперчутливість сповільненого типу.
E Стимулюючий.
353 У хворого на жовчно-кам'яну хворобу спостерігаються ознаки холемічного синдрому. Який симптом з перерахованих обумовлений відсутністю надходження жовчі в кишечник?
A * Стеаторея
B Брадикардія
C Гіпотонія
D Шкірний свербіж
E Астенія
354 При повторному введенні алергену у морської свинки починається виділення гістаміну тучними клітинами крові. До якого рівня реактивності відноситься така відповідь організму?
A * Клітинного
B Субклітинного
C Молекулярного
D Органного
E Системного
355 В експерименті на кролику введення пірогеналу призвело до підвищення у тварини температури тіла. Яке з перерахованих речовин грає роль вторинного пірогену, що бере участь в механізмі виникнення пропасниці?
A *Інтерлейкін-1
B Піромен
C Гістамін
D Брадикінін
E Імуноглобулін
356 В кінці зими студент, який останнім часом відчував нервове перенапруження, після переохолодження захворів на гостре респіраторне захворювання. Що послужило причиною його захворювання?
A *Патогенний збудник
B Нервове перенапруження
C Переохолодження
D Нераціональне харчування
E Гіповітаміноз
357 Хворому з пневмонією призначено комплексне лікування: етіотропне, патогенетичне, симптоматичне. До етіотропних засобів фармакокорекції відносяться препарати, що впливають на:
A *Причину і умови развитку захворювання
B Причину развитку захворювання
C Умови, що сприяють розвитку захворювання
D Причинно-наслідкові зв'язки
E Функцію хворого органу
358 При впливі радіоактивного випромінювання в дозі 5 Гр був пошкоджений червоний кістковий мозок. Чим визначається чутливість червоного кісткового мозку до іонізуючого випромінювання?
A * Інтенсивністю ділення клітин
B Високим рівнем вільних радикалів в клітинах тканин
C Високим рівнем перекисів в клітинах тканин
D Наявністю радіосенсибілізуючих речовин в клітинах
E Деструктивною дією радіотоксинів на синтез ДНК
359 У хворого після введення протиправцевої сироватки розвинувся анафілактичний шок. Які клітини виділяють медіатори при класичному варіанті перебігу анафілаксії?
A *Тучні клітини
B Еозинофіли
C Т-лімфоцити
D Нейтрофіли
E В-лімфоцити
360 У хворого на гострий бронхіт, після тижневого підвищення температури тіла до 38,5°С, відзначається зниження температури до 37°С. Який з перерахованих механізмів є провідним в 3 стадії лихоманки?
A * Розширення периферичних судин
B Посилення теплопродукції
C Розвиток ознобу
D Збільшення діурезу
E Збільшення частоти дихання
361 У хворого з варикозним розширенням вен, при огляді нижніх кінцівок: ціаноз, пастозність, зниження температури шкіри, поодинокі петехії. Який розлад гемодинаміки є у хворого?
A *Венозна гіперемія
B Компресійна ішемія
C Обтураційна ішемія
D Тромбоемболія
E Артеріальна гіперемія
362 У хворого, через добу після апендектомії, при аналізі крові виявили нейтрофільний лейкоцитоз з регенеративним зрушенням. Який найбільш ймовірний механізм розвитку абсолютного лейкоцитозу в периферичній крові хворого?
A * Посилення лейкопоезу
B Перерозподіл лейкоцитів в організмі
C Зменшення руйнування лейкоцитів
D Уповільнення еміграції лейкоцитів в тканині
E Активація імунітету
363 Під час аварії на атомному підводному човні підводники були опромінені. Первинна іонізація яких молекул має найбільше значення в розвитку променевої хвороби?
A * Води
B Структурних білків
C Ліпідів
D Нуклеїнових кислот
E Ферментів
364 Лікарем швидкої допомоги у пацієнта був діагностований анафілактичний шок, що супроводжувався бронхоспазмом. Виділення якої біологічно активної речовини тканинними базофілами зумовлює таку клінічну симптоматику?
A *Гістаміну
B Гепарину
C Брадикініну
D Простагландинів
E Лейкотрієнів
365 У пацієнта, що знаходиться на лікуванні з приводу анемії була виявлена гіпоксія. Вона належить до наступного типу
A *Гемічна
B Дихальна
C Циркуляторна
D Тканинна
E Змішана
366 У хворого діагностована тяжка B_{12}-дефіцитна анемія з порушенням кровотворення і появою в крові змінених еритроцитів. В анамнезі – тотальна резекція шлунка. Наявність яких клітин у периферичній крові дозволяє підтвердити діагноз?
A *Мегалоцитів
B Мікроцитів
C Овалоцитів
D Нормоцитів
E Анулоцитів
367 Під час сінокосу в одного з робітників піднялась температура тіла, з'явився озноб, сльозотеча, нежить. Робітник сказав, що у нього це спостерігається щорічно в таку пору. Який тип алергічної реакції за Кумбсом і Джеллом розвинувся у робітника?
A * Тип I.
B Тип II.
C Тип III.
D Тип IV.
E Тип V.
368 Після механічної травми хворому наклали джгут на руку, щоб зупинити кровотечу. Нижче джгута рука зблідла, з'явилося відчуття оніміння. Цей стан є наслідком:
A * Компресійної ішемії
B Венозного застою
C Обтураційної ішемії
D Ангіоспастичної ішемії
E Тромбозу
369 У розвитку променевого пошкодження виділяють непряму дію радіації. Що є при цьому первинною ланкою патогенезу?
A Утворення вільних радикалів
B Окислення білків
C Окислення ліпідів
D Пошкодження ДНК
E Накопичення радіотоксінов
370 При травмі периферичних нервів виникає м'язова атрофія, кістки стають порозними і ламкими, на шкірі та слизовій виникають виразки. Яка функція нервової системи уражається в даному випадку?
A Трофічна
B Рухова
C Чутлива
D Вегетативна
E Вища нервова діяльність
371 Робочий комунальної служби, нехтуючи правилами техніки безпеки, спустився в каналізаційний колодязь без засобів захисту і через деякий час втратив свідомість. Лікарями швидкої допомоги діагностовано отруєння сірководнем. Який вид гіпоксії при цьому розвинувся?
A Гемічний
B Перевантажувальний
C Тканинний
D Циркуляторний
E Респіраторний
372 При зануренні під воду на людину діє підвищений атмосферний тиск (компресія). У крові і тканинах організму розчиняється додаткова кількість газів (сатурація). Виникають порушення діяльності центральної нервової системи: легке збудження, ейфорія, потім наркоз і інтоксикація. Під дією якого газу на організм виникають ці зміни?
A Азоту
B Кисню
C Вуглекислого газу
D Водню
E Гелію
373 При обстеженні у алерголога хворому поставлено діагноз - поліноз. Яким способом можна провести специфічну десенсибилизацию?
A Дробним введенням алергену
B Антигістамінними препаратами
C Глюкокортикоїдами
D Введенням фізіологічного розчину
E -
374 У хворого зі скаргами на різку загальну слабкість, підвищену втому, біль і печію в язиці діагностовано анемію Адісона-Бірмера. В аналізі крові виявлено зменшення

кількості тромбоцитів. Який патогенез тромбоцитопенії при цьому захворюванні?
A * Порушення утворення тромбоцитів
B Посилене руйнування тромбоцитів
C Підвищене споживання тромбоцитів
D Перерозподіл тромбоцитів
E Підвищена втрата тромбоцитів
375 У чоловіка 36 років, який прибув на відпочинок в гори, на висоту більше 2000 м над рівнем моря, спостерігалось збільшення частоти дихання, тахікардія, незначне запаморочення, які нормалізувались через дві доби. Цей процес називається:
A * Адаптація
B Компенсація
C Регенерація
D Гальмування
E Проліферація
376 При підйомі в гори на висоті 5000 метрів в учасників альпіністської групи з'явилися скарги на задишку, прискорене серцебиття, біль голови, запаморочення, шум у вухах. Який фактор викликав зазначені явища?
A * Гіпоксемія
B Гіпокаліємія
C Гіпотермія
D Еритропенія
E Лейкопенія
378 У жінки, якій перед видаленням зуба зробили ін'єкцію анестетика, раптово почервоніло обличчя, з'явилась задишка, почали набрякати губи. Дія яких факторів зумовлює розвиток набряку в даній ситуації?
A * Гістаміну
B Імуноглобулінів
C Фактора Хагемана
D Лізосомальних ферментів
E Адреналіну
379 У дитини виявили порушення остеогенезу і розвиток карієсу. При недостатньому надходженні якого мікроелементу розвивається описаний патологічний процес?
A * Фтору
B Калію
C Йоду
D Кобальту
E Заліза
380 Чоловіку,40 років, при лікуванні пульпіту був введений розчин лідокаїну. Через декілька хвилин у хворого розвинулась тахікардія, різке зниження артеріального тиску. Який з нижчеперерахованих станів розвинувся у хворого?
A * Анафілактичний шок.
B Краш-синдром.
C Бронхіальний спазм.
D Стрес-адаптаційний синдром.
E Опіковий шок.
381 До дільничного лікаря звернувся чоловік з скаргами на млявість. В аналізі крові еритроцити $3x10^{12}$, гемоглобін 70 г/л, кольоровий показник 0,7. Який вид гіпоксії у хворого?
A *Кров'яна
B Дихательна
C Серцево-судинна
D Гіпоксична
E Тканинна
382 У хворого Д., була проведена екстракція зуба. Яке з патологічних явищ відноситься до поняття "патологічний стан"?
A *Відсутність зуба
B Пульпіт
C Карієс
D Періодонтит
E Запалення
383 Пацієнт з хронічним громерулонефритом має набряки, АТ- 210/100 мм.рт. ст., ЧСС 85 уд/хв. межі серця розширені. Який механізм в розвитку артеріальної гіпертензії є головним?
A * Активація ренін-ангіотензин-альдостеронової системи.
B Підвищення ОЦК
C Підвищення продукції вазопресину
D Підвищення активності симпатичного відділу н.с.
E Гіперфункція серця
384 Пацієнт, який перебуває на диспансерному обліку з діагнозом - хронічний гінгівіт (запалення слизової оболонки ясен), звернувся навесні зі скаргами на болі і кровоточивість ясен. Як можна охарактеризувати такий стан пацієнта?
A *Рецидив
B Ускладнення
C Ремісія
D Патологічна реакція
E Патологічний стан
385 У пацієнта з запущеним карієсом з'явилися болі на гарячу і холодну їжу, лікар-стоматолог діагностував пульпіт (запалення пульпи зуба). Як можна охарактеризувати такий стан пацієнта?
A *Ускладнення
B Рецидив
C Ремісія
D Патологічна реакція
E Патологічний стан
386 У пацієнта з діагнозом - хронічний гінгівіт, при черговому огляді у лікаря-стоматолога не виявлено запальних змін слизової оболонки ясен. Як можна охарактеризувати такий стан пацієнта?
A *Ремісія
B Рецидив
C Ускладнення
D Патологічна реакція
E Патологічний процес
387 У пацієнта, після лікування у стоматолога, з'явилися сверблячі червоні плями на шкірі. Був поставлений діагноз кропив'янка. Який компонент імунної системи вступає у взаємодію з алергеном при цьому типі алергічної реакції?
A *IgE
B Т-хелперами.
C Т-ефекторами
D Ig.A
E IgM
388 У пацієнта, через 30 хвилин після лікування у стоматолога, з'явилися червоні сверблячі плями на шкірі обличчя і слизової рота. Був поставлений діагноз кропив'янка. Яка з біологічно активних речовин, що викликає розширення судин, появу свербіжу,виділяється при цьому типі алергічної реакції?
A *Гістамін
B Простагландин Е2
C Лейкотрієн В4
D Інтерлейкін-1
E Брадикінін
389 Пацієнту перед екстракцією зуба була проведена провідникова анестезія новокаїном, після введення якого з'явилися набряк і гіперемія навколо місця уколу, свербіж шкіри, загальна слабкість, гіпотензія, рухове збудження. Визначте, як називається ускладнення, що виникло?
A *Алергія
B Ідіосинкразія
C Тахіфілаксія
D Залежність від ліків
E Запалення
390 У хворого з обширним інфарктом міокарда розвинулася серцева недостатність.Який патогенетичний механізм сприяв розвитку серцевої недостатності у хворого?
A * Зменшення маси функціонуючих міокардіоцитів
B Перевантаження тиском
C Перевантаження об'ємом
D Гостра тампонада серця
E Реперфузійне ураження міокарда
391 У пацієнта після проведення тривалих стоматологічних маніпуляцій підвищився АТ (150/110 мм.рт. ст.). Які зміни гуморальної регуляції можуть бути причиною підвищення артеріального тиску в даному випадку?
A * Активація симпато-адреналової системи
B Активація утворення і виділення альдостерону
C Активація ренін-ангіотензинової системи
D Активація калікреїн-кінінової системи
E Гальмування симпато-адреналової системи
392 Хворий звернувся до лікаря з приводу фурункула (запалення волосяного фолікула) в ділянці спини. Гарячки, ознак інтоксикації у хворого немає. Це найбільш імовірно:
A * Патологічний процес
B Патологічний стан
C Патологічна реакція
D Хвороба
E -
393 У хворого при швидко прогресуючому перикардиті виникла гостра тампонада серця. Який механізм найбільш імовірно забезпечує компенсацію при цій патології?
A *Тахікардія
B Гетерометричний
C Гомеометричний
D Інотропна дія катехоламінів
E Звуження судин
394 У хворого з виразковою хворобою шлунка має місце порушення рівноваги між факторами агресії та захисту. Який з перелічених факторів сприяє розвитку виразки шлунка?
A *Helicobacter pylori
B Муцин
C Гідрокарбонат
D Простагландин E_2
E Простациклін
395 У хворого 43 років розвиток гострого панкреатиту супроводжується порушенням прохідності загальної жовчної протоки. До якого стану це може призвести?
A *Механічної жовтяниці
B Гемолітичної жовтяниці
C Паренхіматозної жовтяниці
D Печінкової коми
E Портальної гіпертензії
396 У хворого досліджували секреторну функцію шлунка У шлунковому соці не виявили соляної кислоти і ферменті Як називається такий стан?
A *Ахілія
B Гіперхлоргідрія
C Гіпохлоргідрія
D Ахлоргідрія
E Гіпоацидитас
397 У хворого з діагнозом "феохромоцитома" спостерігається тахікардія, гіпертензія, тремор, пітливість.

Гіперпродукцією якого гормону можна пояснити такі явища?
A *Адреналін
B Альдостерон
C АКТГ
D Соматотропін
E Кортизол
398 У хворого після ішемічного інсульту зникла рухомість м'язів одної половини тіла. Як називається така форма рухових порушень?
A * Геміплегія
B Параплегія
C Тетраплегія
D Парез
E Параліч
399 Хворий на трансмуральний інфаркт міокарда лівого шлуночка переведений до відділення реанімації у важкому стані. Артеріальний тиск крові 70/50 мм рт ст., ЧСС 56/хв., ЧД 32/хв. Зазначте головну ланку в патогенезі кардіогенного шоку:
A Падіння серцевого викиду
B Падіння периферичного судинного опору
C Втрата води
D Крововтрата
E Втрата електролітів
400 У дівчинки, віком 16 років, яка тривалий час намагалась знизити масу свого тіла голодуванням, виник набряк. Яка головна причина цього явища?
A *Гіпопротеїнемія, зумовленная порушенням синтезу білків.
B Гіпоглікемія, зумовленная порушенням синтезу глікогену.
C Венозний застій і підвищення венозного тиску.
D Зменшення швидкості клубочкової фільтрації.
E Зменшення вироблення вазопресину в гіпоталамусі.
401 При вивченні порівняльної радіочутливості тканин була виявлена не однакова їх чутливість до дії іонізуючого випромінювання. Вкажіть, яка з перерахованих тканин є найбільш радіочутливою?
A * Кровотворна
B Хрящова
C К істкова
D М'язова
E Нервова
402 У молодого чоловіка внаслідок подразнення сонячного сплетіння запальним процесом підвищена функціональна активність залоз шлунка зі збільшенням продукції соляної кислоти. Яка із зазначених нижче речовин, що є результатом підвищення тонусу блукаючих нервів, викликає гіперхлоргідрію?
A * Гастрин
B Гастроінгібуючий пептид
C Урогастрон
D Глюкагон
E Калікреїн
403 У хворого в інфекційному відділенні спостерігається підвищення температури до 39°С. При ЕКГ-дослідженні інтервал R-R укорочений, зубець Р збережений перед кожним комплексом QRS. ЧСС - 120 уд. в хв. Порушення якої властивості серцевого м'яза призвело до зазначеної формі патології ритму?
A * Автоматизму
B Провідності
C Засвоєння ритму
D Автоматизму і провідності
E Провідності і засвоєння ритму
404 У хворого з лейкозом різко збільшилася кількість бластних клітин в крові, з'явилися лейкемоїдні інфільтрати в печінці. Зазначені зміни зумовлені переходом моноклонової стадії захворювання в поліклонову. Якій стадії канцерогенезу відповідають ці зміни?
A Прогресії
B Ініціації
C Трансформації
D Промоції
E Латентній
405 У хворого переливання крові ускладнилося розвитком гемотрансфузійного шоку. Назвіть тип алергічної реакції, що лежить в основі даної патології.
A *Цитотоксичний
B Анафілактичний
C Імунокомплексний
D Гіперчутливість сповільненого типу
E Рецепторопосередкований
406 Хворий 25 років скаржиться на появу і посилення болю в м'язах ніг під час ходьби, через що він змушений часто зупинятись. Об'єктивно: шкіра на ногах бліда, волосяний покрив відсутній, нігті на пальцях стоп – з трофічними змінами. Пульсація на артеріях стоп відсутня. Найвірогідніше причиною цих змін є:
A * Ішемія.
B Венозна гіперемія.
C Артеріальна гіперемія.
D -
E Емболія.

407 Під час абсолютного голодування єдиним джерелом води для організму є процес окислення органічних сполук. Яка з нижченаведених речовин за цих умов є основним джерелом води?
A. *Жири
B. Ліпопротеїни
C. Білки
D. Вуглеводи
E. Глікопротеїни
408 Експериментальне дослідження мембранних іонних струмів у динаміці розвитку потенціалу дії показало, що лавиноподібний вхід іонів натрію до клітини спостерігається у фазі:
A. *Деполяризації
B. Деполяризаційного слідового потенціалу
C. Реполяризації
D. Реверсполяризації
E. Гіперполяризаційного слідового потенціалу
409. У десятирічної дитини виявлено гельмінтоз. Які зміни у лейкоцитарній формулі крові будуть спостерігатися у цьому разі?
A. *Зросте кількість еозинофілів
B. Зросте кількість базофілів
C. Зросте кількість сегментоядерних нейтрофілів
D. Зросте кількість тромбоцитів
E. Зросте кількість еритроцитів
410 Під час сходження в гори у альпініста розвинулися головний біль, запаморочення, ейфорія, серцебиття, задишка, яка чергувалася з апное. Яке порушення кислотно-основного стану розвинулося у альпініста?
A. *Газовий алкалоз
B. Метаболічний алкалоз
C. Негазовий алкалоз
D. Негазовий ацидоз
E. Газовий ацидоз
411 У пацієнта з діагнозом: атеросклероз, під час ультразвукового обстеження виявлено двобічний стеноз ниркових артерій. Укажіть, яка біологічно активна речовина є ключовою ланкою патогенезу артеріальної гіпертензії у цьому разі.
A. *Ренін
B. Тироксин
C. Кортизол
D. Адреналін
E. Вазопресин
412 Пацієнта віком 38 років госпіталізовано з ознаками гіпоксії, що розвилася після отруєння чадним газом. Стан середньої тяжкості, тахікардія, задишка, АТ — 160/100 мм рт.ст. Який механізм токсичної дії окису вуглецю на організм людини?
A. *Утворення карбоксигемоглобіну
B. Порушення дисоціації оксигемоглобіну
C. Утворення карбгемоглобіну
D. Утворення метгемоглобіну
E. Блокада кальцієвих каналів еритроцитів
413 На клітину подіяли речовиною, яка спричинила порушення цілісності мембран лізосом. Що відбудеться з клітиною внаслідок цього?
A. *Автоліз
B. Диференціація
C. Дегенерація
D.Трансформація
E. Спеціалізація
414 Відторгнення трансплантату відбувається через його антигенну відмінність від комплексу антигенів реципієнта. За якого виду трансплантації ця проблема відсутня?
A.*Аутотрансплантація
B. Гетеротрансплантація
C. Алотрансплантація
D. Ксенотрансплантація
E. Іомотрансплантація
415 Чоловік має високий зріст, великі кінцівки, відвислу нижню губу та великий ніс. Визначте, підвищення секреції якої залози у цього пацієнта.
A. *Передньої частки гіпофіза
B. -
C. Щитоподібної
D. Епіфіза
E. Прищитоподібної
416 Під час повного (з водою) аліментарного голодування у людини розвиваються генералізовані набряки. Який із патогенетичних факторів у цьому разі є провідним?
A. *Зниження онкотичного тиску плазми крові
B. Підвищення онкотичного тиску тканинної рідини
C. Підвищення осмотичного тиску міжклітинної рідини
D. Зниження осмотичного тиску плазми крові
E. Зниження гідростатичного тиску міжклітинної рідини
417 Визначення якого ферменту в крові є найбільш інформативним у перші години після виникнення інфаркту міокарда?
A. *Креатинфосфокінази
B. Лактатдегідрогенази
C. Аланінамінотрансферази
D. Глутаматдегідрогенази
E. Аспартатамінотрансферази
418 Під час обстеження пацієнта виявлено підвищенння вмісту в сироватці крові ліпопротеїнів низької щільності. Яке захворювання у цього пацієнта?
A. *Атеросклероз
B. Запалення легень
C. Панкреатит
D. Гастрит
E. Анемія
419 Жінка з групою крові AB(0) Rh(-) вагітна вдруге

резус-позитивним плодом. Після перших пологів резус-позитивним плодом імунопрофілактика не проводилася. Яке ускладнення може виникнути під час другої вагітності?
A. *Внутрішньосудинний гемоліз еритроцитів плода
B. Передчасні пологи
C. Внутрішньосудинний гемоліз еритроцитів матері
D. Маткова кровотеча
E. -
420 Який показник є ознакою гострої ниркової недостатності?
A. *Протеїнурія
B. Гематурія
C. Гіперглікемія
D. Глюкозурія
E. Гіперазотемія
421 У людини під час емоційного збудження спостерігається прискорення та посилення частоти серцевих скорочень, підвищення тиску, розширення зіниць, збільшення вентиляції легень. Який гормон є причиною такого стану людини?
A. *Адреналін
B. Паратгормон
C. Тестостерон
D. Альдостерон
E. Інсулін
422 Пацієнту з великими опіками зробили пересадку донорської шкіри. Але на 8-му добу трансплантат набряк, його колір змінився і на II-гу добу розпочалася реакція відторгнення. Які клітини беруть участь у цьому процесі?
A. *Т-лімфоцит
B. В-лімфоцити
C. Базофіли
D. Еритроцити
E. Еозинофіли
423 Під час експерименту тварині провели оперативне втручання - перев'язування загальної жовчної протоки, що супроводжувалося холестазом та виникненням жовтяниці. Який вид жовтяниці за механізмом виникнення розвинувся в експериментальної тварини?
A. *Механічна
B. Кон'югаційна
C. -
D. Печінкова
E. Гемолітична
424 У пацієнта діагностовано хронічну недостатність кіркової речовини надниркових залоз (Аддісонова або бронзова хвороба). Недостатність якого гормону спостерігається при цьому патологічному процесі?
A. *Альдостерону
B. Інсуліну
C. Адреналіну
D. Тироксину
E. Вазопресину
425 У здорового подружжя народилася дитина з розщепленнями губи та піднебіння, аномаліями великих пальців кисті та мікроцефалією. Каріотип дитини: 47, 18+. Який тип мутації спричинив цю спадкову хворобу?
A. *Трисомія за аутосомою
B. Нулісомія
C. Моносомія за аутосомою
D. Поліплоїдія
E. Моносомія за Х-хромосомою
426 У пацієнта на електрокардіограмі відзначено зниження амплітуди зубця R. Що означає цей зубець на ЕКГ?
A.*Поширення збудження по основі шлуночків
B. Поширення збудження по передсердях
C. Поширення збудження від передсердь до шлуночків
D. Електричну діастолу серця
E. Реполяризацію шлуночків
427 Звуження великої судини спричинило погіршення відтоку крові з лівого шлуночка серця. Яка судина зазнала патологічних змін?
A. *Аорта
B. Легенева вена
C. Легеневий стовбур
D. Нижня порожниста вена
E. Верхня порожниста вена
428 Чоловік хворіє на цукровий діабет, що супроводжується гіперглікемією натще понад 7,2 ммоль/л. Рівень якого білка плазми крові дає можливість ретроспективно (за попередні 4-8 тижнів до обстеження) оцінити рівень глікемії у пацієнта?
A. *Глікозильованого гемоглобіну
B. Церулоплазміну
C. Фібриногену
D. Альбуміну
E. С-реактивного білка
429 У пацієнта виявили збільшення активності G-клітин шлунку. Які зміни травлення у шлунку при цьому виникають?
A. *Підвищення секреції гастрину
B. Зменшення кислотності
C. Утворення великої кількості слизу
D. Пригнічення моторики шлунку
E. Зниження активності ферментів
430 Пацієнт з діагнозом: цукровий діабет, після введення інсуліну втратив свідомість, виникли судоми. Який імовірний результат біохімічного аналізу крові на вміст цукру у цьому разі?
A.*1,5 ммоль/л
B. 10 ммоль/л
C. 5,5 ммоль/л
D. 8 ммоль/л
E. 3,3 ммоль/л
431 Під час операції на щитоподібній залозі через захворювання на Базедову хворобу помилково були видалені паращитоподібні залози. У пацієнтки виникли судоми та тетанія. Обмін якого біоелементу було порушено?
A. *Кальцію
B. Заліза
C. Магнію
D. Натрію
E. Калію
432 Водій віком 30 років під час ДТП отримав черепно-мозкову травму. Він став скаржитися на спрагу та збільшення добової кількості сечі. Який відділ головного мозку в нього уражений?
A. *Гіпоталамус
B. Передня центральна звивина
C. Мозочок
D. Ретикулярна формація
E. Тім'яна частка мозку
433 Пацієнтка віком 30 років скаржиться на сильну спрагу та сухість у роті, які з'явилися після сильного нервового напруження. Під час лабораторного обстеження виявлено збільшення цукру в крові до 10 ммоль/л. Захворювання якої ендокринної залози спостерігається у жінки?
A. *Підшлункової
B. Епіфіза
C. Наднирників
D. Статевої
E. Щитоподібної
434 У пацієнта відмічена висока концентрація вазопресину (АДГ) у крові. Що буде з діурезом у такого пацієнта?
A *Олігоурія
B Поліурія
C Анурія
D Глюкозурія
E Натрійурія
435 Видалення зуба у пацієнта з хронічним персистуючим гепатитом ускладнилось тривалою кровотечею. Яка причина геморагічного синдрому?
A.*Зменшення утворення фібрину
B.Збільшення синтезу фібриногену
C.Посилення фібринолізу
D.Збільшення утворення тромбопла-стину
E.Зменшення утворення тромбіну
436 Виявлено, що у пацієнтів із COVID-19 легеневими клітинами-мішенями для коронавірусу SarsCov-2 є пневмоцити II-го типу. Яка функція альвеолярного епітелію насамперед порушується у разі вірусного ураження цих клітин?
A.*Синтез сурфактанту
B.Газообмін
C.Розчинення сурфактанту
D.Доочистка повітря в альвеолах
E.Продукція слизу
437 У хворого на бронхіальну астму виникла гостра недостатність дихання. Який тип недостатності дихання виникає в даному випадку?
A * Обструктивне порушення альолярної вентиляції
B Рестриктивне порушення альолярної вентиляції
C Перфузійний
D Дифузійний
E Дисрегуляторне порушення альолярної вентиляції
438 У чоловіка підвищений основний обмін речовин, висока температура тіла та тахікардія у стані спокою. Підвищена функція якої залози ймовірно є причиною цього стану пацієнта?
A*Щитовидної
B -
C Надниркової
D Статевої
E Підшлункової
439 Під впливом факторів зовнішнього середовища в організмі людини утворюються ракові клітини. Які з нижченаведених клітин здійснюють протипухлинний захист?
A*Лімфоцити
B Еритроцити
C Епітеліоцити
D Нейроцити
E Тромбоцити
440 Методом непрямої калориметрії встановлено, що у пацієнта основний обмін на 40% нижче від норми. Порушення діяльності якої ендокринної залози може спричинити цей стан у пацієнта?
A *Щитовидної
B Тимуса
C Підшлункової
D Епіфіза
E Надниркової
441 Пацієнтам із ішемічною хворобою серця призначають невеликі дози аспірину, який інгібує синтез активатора агрегації тромбоцитів тромбоксану А2. Укажіть кислоту, із якої утворюється

тромбоксан А2.
А*Арахідонова
В Глутамінова
С Гомогентизинова
D Малонова
442 Пацієнт звернувся до лікаря зі скаргами на загальну слабкість та порушення сну. Об'єктивно спостерігається: шкірні покрови жовтого кольору. За результатами аналізу крові виявлено: збільшена кількість прямого білірубіну та жовчні кислоти. Кал ахолічний. Для якого патологічного стану характерні такі симптоми?
А*Механічної жовтяниці
В Хронічного холециститу
С Гемолітичної жовтяниці
D Паренхіматозної жовтяниці
Е Синдрому Жильбера
443 Пацієнт скаржиться на зниження маси тіла, швидку фізичну та психічну втомлюваність, зниження апетиту, артеріальну гіпотензію та гіперпігментацію шкіри. Після обстеження встановлено діагноз: хвороба Аддісона. Гіпофункція якої ендокринної залози спричинила це захворювання?
А*Надниркової
В Щитоподібної
С Гіпофіза
D Прищитоподібної
Е Статевої
444 Під час проведення експерименту тварині ввели нефроцитотоксичну сироватку морської свинки. Яке захворювання нирок моделювалося під час цього дослідження?
А * Гострий дифузний гломерулонефрит
В Нефротичний синдром
С Гострий пієлонефрит
D Хронічна ниркова недостатність
Е Хронічний пієлонефрит
445 Під час проведення бактеріологічного дослідження зубного нальоту з ротової порожнини десятирічної дитини виявлено Streptococcus mutans у великій кількості. Розвиток якого патологічного процесу може спричинити цей мікроорганізм?
А*Карієсу
В Виразково-гангренозного стоматиту
С Везикулярного стоматиту
D Пародонтозу
Е Хронічного пульпіту
446 У пацієнтки спостерігаються набряки. У сечі виявлено велику кількість білка. Пропорушення якої функції якого відділу нефрону це свідчить?
А*Ниркового тільця
В Проксимального звивистого канальця
С Висхідної частини петлі Генле
D Дистального звивистого канальця
Е Низхідної частини петлі Генле
447 У пацієнтки віком 30 років після нервового потрясіння виникли скарги на сильну спрагу та сухість у роті. Під час лабораторного дослідження виявлено збільшення глюкози у крові до 10 ммоль/л. Захворювання якої ендокринної залози спричинило цей стан у пацієнтки?
А *Підшлункової
В Щитоподібної
С Статевих
D Наднирникових
Е Епіфіза
448 Яка частина клітини є основною мішенню під час дії іонізуючої радіації?
А*ДНК
В Саркоплазматичний ретикулум
С Цитоплазматична мембрана
D Рибосоми
Е Мітохондрії
449 Які процеси у клітині можуть порушуватися у клітині внаслідок деструкції мітохондрій?
А.* Синтез АТФ
В. Поділ ядра
С. Кросинговер
D. Синтез білків
Е. Синтез ліпідів
450 У пацієнта з діагнозом: цукровий діабет, унаслідок накопичення кетонових тіл у крові, виник ацидоз. Які зміни з боку дихальної системи спостерігаються у цьому разі?
А * Посилюється вентиляція легень
В Знижується вентиляція легень
С Відбувається затримка дихання
D Періодичні бронхоспазми
Е Спостерігається дихання Чейна-Стокса
451 Пацієнту віком 50 років був встановлено діагноз: мікседема. Порушення утворення яких гормонів спричиняє розвиток цієї патології?
А *Тироксину і трийодтиронину
В Кортизолу і альдостерону
С АКТГ и СТГ
D Окситоцину і вазопресину
Е Інсулину і глюкагону
452 На основі патофізіологічної характеристики, яка враховує стан обміну речовин і енергії, повне голодування можна розділити на три періоди. Що є характерним для третього (термінального) періоду голодування?
А*Посилення розпаду білків життєво важливих органів
В Посилення катаболізму білків у м'язах та глюконеогенезу у печінці
С Підвищення утворення кетонових тіл у печінці
453 Під час судинно-тромбоцитарного гемостазу із тромбоцитів, що зруйнувалися, вивільняється пластинчатий фактор (ПФ-8) тромбостенін. Яку функцію він виконує?
А*Ретракцію тромбу
В Адгезію тромбоцитів
С Аглютинацію еритроцитів
D Гемоліз еритроцитів
Е Агрегацію тромбоцитів
454 У пацієнта після отруєння грибами з'явилося жовте забарвлення шкіри та склер, спостерігається темний колір сечі. Який пігмент спричинює забарвлення сечі у цьому разі?
А * Стеркобілін
В Моноглюкуронід білірубіну
С Некон'югований білірубін
D Вердоглобін
Е Біліверди
455 Електрик випадково торкнувся обома руками оголеного електропроводу і загинув. Які порушення серцевого ритму спричинили смерть чоловіка?
А*Фібриляції передсердь і шлуночків
В Пригнічення автоматизму синоатріального вузла
С Повної атріовентрикулярної блокади
D Зменшення скоротливої здатності міокарда
Е Порушення вагусної регуляції серця
456 Який патологічний стан може розвинутися під час вливання великих обсягів ізотонічних розчинів?
А*Гіперволемія олігоцитемічна
В Гіповолемія поліцитемічна
С Гіповолемія олігоцитемічна
D Гіперволемія поліцитемічна
Е Проста гіперволемія
457 Пацієнт звернувся до лікаря зі скаргами на значну спрагу (полідипсію) та на часте сечовипускання із великою кількістю сечі (поліурію). Із анамнезу відомо, що 4 тижні тому внаслідок черепно-мозкової травми у пацієнта виявлено некроз задньої долі гіпофіза. Для якого захворювання характерні такі симптоми?
А*Нецукрового діабету
В Цукрового діабету
С Хвороби Іценко-Кушинга
D Акромегалії
Е Синдрому Іценко-Кушинга
458 Чоловік, який хворіє на цукровий діабет, утратив свідомість після введення інсуліну. Спостерігаються судоми. Який уміст глюкози виявлено за результатами біохімічного аналізу крові пацієнта?
А. *1,5 ммоль/л
В. 10 ммоль/л
С. 5,5 ммоль/л
D. 8 ммоль/л
Е. 3,3 ммоль/л
459 Чоловіка віком 67 років шпиталізовано зі скаргами на періодичні болі у серці, задишку під час незначного фізичного навантаження, ціаноз та набряки. За результатами ЕКГ-обстеження виявлено позачергові збудження шлуночків серця. Визначте порушення серцевого ритму у пацієнта.
А. *Екстрасистолія
В. Фібриляція
С. Тріпотіння
D. Брадикардія
Е. Тахікардія
460 Методом амніоцентезу у клітинах епітелію плода визначено каріотип плода: 45 ХО. Мати і батько здорові. Який синдром імовірно розвинувся у плода?
А. *Шершевського-Тернера
В. Едвардса
С. Патау
D. "Котячого крику"
Е. Трисомії Х
461 Чоловік отримав поранення та втратив 25% об'єму циркулюючої крові. Вкажіть терміновий механізм компенсації крововтрати.
А. Збільшення числа ретикулоцитів
В. Відновлення білкового складу крові
С. Відновлення числа еритроцитів
D. *Надходження міжтканинної рідини до судини
Е. Активація еритропоезу
462 До кардіологічного відділення лікарні госпіталізовано чоловіка віком 49 років з інфарктом міокарда. Які зміни клітинного складу периферичної крові індуковані некротичними змінами в міокарді?
А.* Нейтрофільний лейкоцитоз
В. Тромбоцитопенія
С. Еозинофільний лейкоцитоз
D. Лімфопенія
Е. Моноцитоз
463 У пацієнта, який отримав радіаційне ураження, з'явилися ознаки геморагічного синдрому Який механізм має найбільше

значення у патогенезі цього захворювання?
A. Нейтропенія
B. Лімфопенія
C. Еозинопенія
D. Еритропенія
E. *Тромбоцитопенія
464 За 30 хвилин після лікування у лікаря-стоматолога на шкірі обличчя і слизовій рота пацієнта з'явилися червоні плями, що сверблять. Установлений діагноз: кропивниця. Яка з біологічно активних речовин, що викликають розширення судин та появу свербежу, виділяється при цьому типі алергічної реакції?
A. Інтерлейкін-1
B. Простагландин Е2
C. Брадикінін
D. *Гістамін
E. Лейкотрієн В4
465 Під час аускультації серця було встановлено роздвоєння I тону в V міжреберному просторі по середньоключичній лінії. Патологію якого клапана аускультував лікар?
A.* Двостулкового
B. Клапана аорти
C. Тристулкового
D. Клапана легеневого стовбура
E. Клапана верхньої порожнистої вени
466 У пацієнта за 2 доби після розвитку інфаркту міокарда відбулося різке падіння систолічного АТ до 60 мм рт.ст. з тахікардією 140/хв., задишкою та непритомністю. Який механізм має вирішальне значення у патогенезі шоку, що розвинувся?
A. Зниження об'єму циркулюючої крові
B. Розвиток пароксизмальної тахікардії
C. Підвищення збудливості міокарда продуктами некротичного розпаду
D. Розвиток анафілактичної реакції на міокардіальні білки
E.* Зменшення хвилинного об'єму крові
467 У хворого зі скаргами на біль у шлунку встановлено зменшення його секреторної функції, що супроводжується анемією. Недостатність якої речовини зумовлює розвиток у хворого гіповітамінозу В12 та виникнення анемії?
A. *Фактор Кастла
B. Тіамін
C. Біотин
D. Піридоксин
E. Кальциферол
468 У хворого наприкінці весни і на початку літа під час екскурсій за межі міста, а іноді й в місті спостерігаються риніт і кон'юнктивіт, що виникають раптово, супроводжуються рясним витікання рідкого слизу з носа і сльозотечею. Який тип алергічних реакцій спостерігається у цьому випадку?
A.* I тип анафілактичний
B. II тип цитотоксичний
C. III тип імунокомплексний
D. IV тип ГУТ
E.
469 У дівчинки 16-ти років, яка тривалий час намагалась знизити масу свого тіла голодуванням, виник набряк. Яка головна причина цього явища?
A. *Гіпопротеїнемія, зумовлена порушенням синтезу білків
B. Гіпоглікемія, зумовлена порушенням синтезу глікогену
C. Венозний застій і підвищення венозного тиску
D. Зменшення швидкості клубочкової фільтрації
E. Зменшення синтезу вазопресину в гіпоталамусі
470 Чоловік 56-ти років з вадою серця скаржиться на набряки нижніх кінцівок, що з'явилися останнім часом. Місцевим патогенетичним фактором набряку є:
A.* Підвищення гідродинамічного тиску крові
B. Підвищення онкотичного тиску крові
C. Зниження проникності стінки судини
D. Підвищення тканинного тиску
471 У водолазів при швидкому підйомі з глибини на поверхню існує ймовірність розвитку декомпресійної хвороби, що може призвести до смерті внаслідок газової емболії. Який газ при цьому виділяється?
A. *N2
B. O2
C. CO2
D. CO
E. NO2
472 У хворого, який тривалий час не звертався до лікаря-стоматолога для лікування хронічного карієсу в 36 зубі, з'явився різкий біль в нижній щелепі, припухлість щоки, температура тіла піднялася до 38С°. Яких змін в аналізі крові слід очікувати у хворого?
A. *Нейтрофільоз
B. Лейкопенія
C. Моноцитоз
D. Anemia
E. Еозинофілія
473 Хворий 67-ми років був доставлений в кардіологічне відділення зі скаргами на періодичні болі у серці, задишку при незначному фізичному навантаженні, ціаноз та набряки. При ЕКГ-обстеженні виявлені позачергові збудження шлуночків серця. Як називається таке порушення ритму?
A. Тріпотіння
B. Фібриляція
C. *Екстрасистолія
D. Брадикардія
E. Тахікардія
474 Хворий 33-х років, що страждає на інсулінозалежний цукровий діабет, на фоні ін'єкції інсуліну втамував спрагу великою кількістю води, що призвело до розвитку гіпоглікемічної коми. Який вид порушення водно-сольового обміну супроводжує даний стан?
A. *Гіпоосмолярна гіпергідратація
B. Гіпоосмолярна гіпогідратація
C. Гіперосмолярна гіпогідратація
D. Ізоосмолярная гіпергідратація
E. Гіперосмолярна гіпергідратація
475 Людина в спекотну погоду тривалий час була позбавлена можливості пиття, що спричинило виражене відчуття спраги. Зміна якого гомеостатичного показника крові стала першопричиною цього?
A. Рівень глюкози
B. Онкотичний тиск плазми
C. *Осмотичний тиск плазми
D. pH
E. Гемактокрит
476 У чоловіка 50-ти років, який декілька років страждав на хронічну печінкову недостатність, виник асцит. Який механізм є головним у виникненні цього порушення?
A. Підвищення онкотичного тиску в крові
B. Зменшення синтезу альбумінів і глобулінів в печінці
C. *Підвищення тиску в системі воротної вени
D. Поява в крові нейротоксичних речовин
E. Збільшення вмісту в крові ЛПНЩ та ЛПДНЩ
477 У хворого 49-ти років виявлено: набряк обличчя, значна протеїнурія, гіпопротеїнемія, диспротеїнемія, гіперліпідемія. Який попередній діагноз?
A. Пієлонефрит
B. Цистит
C. Сечокам'яна хвороба
D. Простатит
E.* Нефротичний синдром
478 У крові хворого виявили С реактивний білок, який за хімічною природою є глікопротеїном. Про яку патологію це свідчить?
A. Лейкопенія
B. *Ревматизм
C. Анемія
D. Порфірія
E. Тромбоцитопенія
479 При підозрі на туберкульоз хворій дитині зробили пробу Манту. Через 24 години у місці введення алергену з'явилися припухлість, гіперемія і болісність. Які основні компоненти визначають цю реакцію організму?
A. * Мононуклеари, Т-лімфоцити і лімфокіни
B. Макрофаги, В-лімфоцити і моноцити
C. В-лімфоцити, IgM
D. Гранулоцити, Т-лімфоцити і Ig G
E. Плазматичні клітини, Т-лімфоцити і лімфокіни
480 Хворий доставлений у лікарню із рваною раною щелепно-лицевої ділянки, що супроводжувалася сильною кровотечею, яку довго не могли зупинити. Яке порушення загального об'єму крові виникне протягом першої години після крововтрати?
A. Гіповолемія олігоцитемічна
B. Порушень об'єму крові не буде
C. Гіповолемія поліцитемічна
D.* Гіповолемія нормоцитемічна
E. Гіперволемія

ФАРМАКОЛОГІЯ

1 Після видалення зуба у хворого з'явився гострий біль за грудиною, був поставлений діагноз: напад стенокардії. Який з засобів швидкої допомоги вибере лікар.
A * Нітрогліцерин
B Строфантин
C Сальбутамол
D Магнію сульфат
E Діазепам
2 Малотоксичний антибіотик, відносно рідко викликає побічні ефекти. Відноситься до антибіотиків резерву з групи макролідів. Його механізм дії полягає в пригніченні синтезу білка рибосомами бактерій в результаті пригнічення ферменту пептидтранслокази. Визначте препарат.
A * Азитроміцин
B Сизаміцин
C Левоміцетин
D Ампіцилін

E Тетрациклін

3 У хворого після видалення зуба тривалий час не припиняється кровотеча. Який препарат місцево доцільно використати?

A *Тромбін

B Фібриноген

C Вікасол

D Кальцію хлорид

E Желатин медичний

4 У хворого при комбінованій терапії хронічної серцевої недостатності дігітоксином та фуросемідом розвинулась різка м'язова слабкість. Які електролітні порушення можна виявити в крові?

A *Гіпокаліємія

B Гіперкаліємія

C Гіпокальціємія

D Гіперкальціємія

E --

5 Хворому з гіпертензивною кризою ввели внутрішньовенно клофелін. Який механізм лежить в основі антигіпертензивної дії клофеліну?

A *Стимуляція центральних постсинаптичних α2-адренорецепторів

B Блокада периферичних α1-адренорецепторів

C Блокада β-адренорецепторів

D Блокада Н-холінорецепторів симпатичних гангліїв

E Пряма міотропна дія на судини

6 Хірург використав 70% розчин спирту етилового для обробки рук перед оперативним втручанням. Який основний механізм антисептичної дії препарату?

A *Дегідратація білків протоплазми мікроорганізмів

B Блокада сульфгідрильних груп ферментних систем мікроорганізмів

C Окислення органічних компонентів протоплазми мікроорганізмів

D Взаємодія з аміногрупами білків протоплазми мікроорганізмів

E Взаємодія з гідроксильними групами ферментних мікроорганізмів

7 Який препарат слід призначити для лікування хворій 57 років з хронічною серцевою недостатністю, що супроводжується тахіаритмією та набряками?

A *Дигоксин

B Анаприлін

C Аміадарон

D Метопролол

E Спіронолактон

8 У хворої при лікуванні гіпертонічної хвороби на фоні прийому препарату виник сухий кашель. Для якого препарату характерна така побічна дія?

A *Еналаприл

B Резерпін

C Гідрохлортіазид

D Дротаверин

E Но-шпа

9 Для зняття гіпертонічного кризу хворому ввели розчин магнію сульфату. Який шлях потрібно вибрати для введення препарату?

A *Внутрішньовенний

B Дуоденально

C У пряму кишку

D Через рот

E Внутрішньо-артеріально

10 У хворого спостерігається погіршення зору. Який з вітамінних препаратів слід призначити пацієнту?

A *Ретинолу ацетат

B Токоферолу ацетат

C Піридоксину гідрохлорид

D Кислоту аскорбінову

E Кислоту нікотинову

11 Хворий 40 років знаходиться в урологічному відділенні з приводу загострення хронічного циститу. Який з антисептичних засобів можна застосувати для промивання сечового міхура?

A *Фурацилін

B Брильянтовий зелений

C Перекис водню

D Ко-тримоксазол

E Розчин йоду спиртовий

12 У хворого на хронічний пієлонефрит після неконтрольованого прийому сечогінних засобів виникли екстрасистоли та болі у ділянці серця. При дослідженні крові виявлено гіпокаліємію. Який з перерахованих препаратів слід призначити для лікування?

A *Аспаркам

B Калію перманганат

C Кальцію хлорид

D Ретинолу ацетат

E Гідрохлортіазид

13 Хворій 66 років для купірування гіпертонічної кризи було внутрішньовенно введено розчин магнію сульфату. Однак артеріальний тиск не знизився, а після повторного введення препарату з'явилися в'ялість, загальмованість, пригнічення свідомості та дихання. Який препарат є антагоністом магнію сульфату та усуває симптоми його передозування

A *Кальцію хлорид

B Калію хлорид

C Натрію хлорид

D Вугілля активоване

E Калію перманганат

14 У хворого на туберкульоз після початку лікування виникло почервоніння сечі, слини, слізної рідини. На білизні, яку одягає хворий, з'явились червоні плями. Який препарат міг викликати такі явища?

A *Рифампіцин

B Ізоніазид

C Ципрофлоксацин

D Бензилпеніциліну натрієва сіль

E Розчин йоду спиртовий

15 Хворий 60 років звернувся до лікаря зі скаргами на загрудинний біль після фізичного навантаження. Лікар призначив нітрогліцерин. Загрудинний біль зник, проте з'явився сильний біль голови після застосування препарату. Який можливий механізм цієї побічної дії?

A *Підвищення внутрішньочерепного тиску

B Блокада альфа-адренорецепторів

C Блокада фосфодиестерази

D Зменшення накопичення іонів кальцію

E Гальмування утворення медіаторів в мозку

16 У хворого часті напади стенокардії. Два роки тому він переніс інфаркт міокарду. Вкажіть групу лікарських засобів, препарати якої доцільно призначити для профілактики розвитку повторного інфаркту міокарду

A *Антиагреганти

B Антикоагулянти непрямої дії

C Фібринолітики

D Коагулянти

E Агнтагоністи гепарину

17 Хворий звернувся до офтальмолога для обстеження очного дна. В кон'юнктивальний мішок ока лікар закрапав розчин, який викликав розширення зіниці і параліч акомодації. Розчин якого препарату закрапали в око?

A *Атропіну сульфату

B Пілокарпіну гідрохлориду

C Прозерін

D Галантаміну гідробромід

E Фурацилін

18 Хворому в післяопераційному періоді був призначений препарат з причини погіршення мозкового і периферичного кровообігу. Після декількох прийомів хворий попросив відмінити призначений препарат, так як він викликав відчуття жару, почервоніння шкіри обличчя і шиї, верхньої половини грудної клітки, свербіж. Який препарат отримував хворий?

A *Нікотинову кислоту

B Магнію сульфат

C Прозерин

D Празозин

E Димедрол

19 Хворий скаржиться на печію, відрижку, важкість в епігастрії після вживання їжі. Призначити засіб для пригнічення антиперистальтики, який блокує центральні дофамінові рецептори:

A *Метоклопрамід

B Холосас

C Омепразол

D Панкреатин

E Дротаверин

20 У хворої 60 років стався напад мерехтливої аритмії. При обстеженні лікар виявив гіпотонію (АТ 80/45 мм рт.ст). Який препарат можна призначити разом з антиаритміком для попередження колапсу?

A *Мезатон

B Адреналін

C Теофілін

D Етимізол

E Кофеїн бензоат натрію

21 Для лікування гіпертонічної хвороби пацієнт протягом багатьох років використовував комбіновані гіпотензивні засоби "Адельфан", "Тризид", "Кристепін". Який лікарський компонент входить до складу всіх зазначених комбінованих препаратів?

A *Резерпін

B Лозартан

C Кофеїн бензоат натрію

D Гідрохлортіазид

E Еналаприл

22 Хвора 62-х років хворіє на інсомнію. Що їй потрібно призначити?

A * Нітразепам

B Кофеїн бензоат натрію

C Дроперидол

D Пірацетам

E Димедрол

23 Жінка 56 років знаходиться на обліку психоневрологічного диспансеру в зв'язку з епілепсією, а точніше малими припадками (pti mal). Який препарат найбільш ефективний в цьому випадку?

A * Натрію вальпроат

B Фенобарбітал

C Циклодол

D Леводопа

E Дифенін

24 Юнак 16-ти років порізав ногу, за допомогою не звертався. В нього розвинувся правець. Який засіб необхідно вибрати для купірування судом?

A * Тубокурарину хлорид

B Фенобарбітал

C Циклодол

D Этосуксемід

E Карбамазепін

25 Хворій, якій встановлено

діагноз “сифіліс” необхідно призначити лікування. В анамнезі хворої – алергія на препарати пеніцилінового ряду. Який антибіотик слід призначити пацієнтці?
A *Цефтріаксон
B Ампіцилін
C Ампіокс
D Амоксицилін
E Стрептоміцин

26 Хворому 60 років, який страждає на виразкову хворобу шлунка призначили омепразол. Вкажіть терапевтичний ефект препарату.
A * Антисекреторний.
B В’яжучий
C Антигелікобактерний.
D Обволікаючий.
E Антацидний

27 Для дослідження очного дна хворому закапали в кон’юнктивальну щілину мідріатик, що не порушує акомодацію. Визначте препарат.
A * Мезатон.
B Атропін.
C Тропікамід.
D Гоматропін.
E Платифілін.

28 У хворого бронхіальною астмою спостерігається декілька нападів протягом доби. Що краще використовувати для їх профілактики?
A *Сальбутамол
B Ізадрин
C Адреналіну гидрохлорид
D Добутамін
E Метацин

29 Хворому з туберкульозом легенів призначили протитуберкульозний антибіотик, який пригнічує біосинтез білка мікобактерій на рівні процесів транскрипції. Що це за препарат?
A *Рифампіцин
B Стрептоміцин
C Ізониазид
D Этіонамід
E Этамбутол

30 У приймальне відділення в несвідомому стані доставлений хворий, такий, що прийняв велику кількість фенобарбіталу. Який функціональний антагоніст потрібно ввести йому?
A *Бемегрид
B Налоксон
C Дипіроксим
D Лобелін
E Атропін

31 Хворому крупозною пневмонією внутрішньом’язово введено бензилпеніциллін-натрій. Через декілька хвилин хворому стало погано, артеріальний тиск знизився до 80/60 мм рт.ст., пульс став ниткоподібним, дихання утруднене. Який засіб необхідно ввести в цій ситуації насамперед?
A *Адреналін
B Мезатон
C Ізадрин
D Норадреналін
E Ефедрин

32 Хворому з токсичним паралічем дихального центру для його стимуляції вводили кілька разів кордіамін. Який побічний ефект може виникнути при цьому?
A *Клонічні судоми
B Тонічні судоми
C Аритмія
D Колапс
E Бронхоспазм

33 Під час операції на жовчному міхурі з метою наркозу використовували ефір, який вводили на тлі попередньої внутрішньовенної ін’єкції тіопенталу-натрію. Який вид взаємодії лікарських речовин спостерігався при цьому?
A*Аддитивный синергізм
B Потенцированный синергизм
C Конкурентный антагонизм
D Неконкурентный антагонизм
E Независимый антагонизм

34 Хворому для купірування кишкової коліки призначено атропіну сульфат підшкірно. Чим обумовлена його терапевтична дія?
A *Ослабленням впливу парасимпатических нервів
B Посиленням впливу парасимпатичних нервів
C Ослабленням впливу симпатичних нервів
D Посиленням впливу симпатических нервів
E -

35 Для механічного очищення рани з некротичними масами і гноєм необхідно використовувати антисептичний засіб. Виберіть найбільш адекватний препарат
A *Перекис водню
B Хлорамін
C Калію перманганат
D Спирт этиловий
E Хлоргексидин

36 Хворому, що страждає безсонням, лікар призначив нітразепам. Сон нормалізувався на деякий час, але в подальшому безсоння поновилося, не дивлячись на прийом препарату. З яким явищем пов’язано зменшення ефективності нітразепаму?
A *Привиканням
B Сенсибилізацією
C Кумуляциею
D Пристрастю
E Ідиосинкразією

37 Хворий із серцевою недостатністю безконтрольно приймав таблетки дігоксину. У нього виникли токсичні ефекти. Яке явище було причиною їх виникнення?
AМатеріальна кумуляція
B Функциональна кумуляція
C Ідиосинкразія
D Сенсибилизація
E Тахіфілаксія

38 У хворого глаукомою виявлена виразка шлунку. Який антисекреторний засіб протипоказано при глаукомі?
A *Атропіну сульфат
B Пірензепін
C Фамотидин
D Омепразол
E Анестезин

39 Для лікування виразкової хвороби шлунка хворому призначено фамотидин. Вказати принцип дії даного препарату.
A * Блокада Н2 гістамінових рецепторів.
B Вплив на йонні канали клітинних мембран.
C Антиферментний.
D Фізико-хімічна взаємодія.
E Вплив на транспортні системи клітинних мембран.

40 До токсикологічного відділення надійшов чоловік 40 років, що отруївся інсектицидом - хлорофосом. Який препарат з наведених, що блокує периферічні М-холінорецептори, найбільш ефективний для лікування отруєння?
A Атропіну сульфат
B Платифілін
C Скополамін
D Амізіл
E Бензогексоній

41 До приймального відділення лікарні доставлений хворий в стані гострої судинної недостатності. Який із зазначених препаратів необхідно застосувати для невідкладної допомоги?
A Мезатон
B Нафтизин
C Ізадрин
D Сальбутамол
E Анаприлін

42 До приймального відділення госпіталізований чоловік у несвідомому стані. На зовнішні подразники не реагує, подих періодичний по типу Чейн-Стокса,зіниці звужені, зінічний рефлекс відсутній. Було встановлено, що дані симптоми обусловлені використанням морфіну. Призначити антидотну терапію:
A Налоксон
B Унітіол
C Апоморфіна гідрохлорид
D Кальцію хлорид
E Протаміну сульфат

43 У жінки 64-х років спостерігаються порушення сутінкового зору (гемералопія). Препарат якого вітаміну їй рекомендувати в першу чергу?
A Вітамін А
B Вітамин B_2
C Вітамін Е
D Аскорбінову кислоту
E Вітамін B_6

44 Хворому проведена апендектомія. У післяопераційному періоді одержував антибіотик. Скаржиться на зниження слуху. Вкажіть, яка група антибіотиків має характерні побічні ефекти (поразка слуху і вестибулярного апарату)?
A *Аміноглікозиди
B Пеніциліни
C Тетрацикліни
D Макроліди
E Поліміксини

45 У хворого необхідно зменшити насосну функцію серця. Які мембранні циторецептори доцільно для цього заблокувати?
A *α-адренорецептори
B β-адренорецептори
C α- та β-адренорецептори
D М-холінорецептори
E Н-холінорецептори

46 Хворому поставлений діагноз бацилярна дизентерія. Який засіб з перерахованих потрібно призначити йому?
A * Амоксицилін
B Бензилпеніциліну натрієва сіль
C Ізоніазид
D Інтраконазол
E Ацикловір

47 Хворому 39-ти років, що страждає на міастенію, з приводу абсцесу щоки призначили антибіотик, що спричинив у пацієнта параліч дихальної мускулатури. Вкажіть цей препарат:
A * Амікацину сульфат
B Ципрофлоксацин
C Амоксицилін
D Бензилпеніциліну натрієва сіль
E Доксициліну гідрохлорид

48 Хворому на туберкульоз призначено рифампіцин. Визначте механізм його дії?
A * Порушує синтез РНК
B Інгібує синтез стінки мікробної клітини
C Інгібує синтез білка
D Блокує гідрофолієву кислоту
E Порушує структуру мембран

49 Жінка в період вагітності тривалий час безконтрольно приймала хіміотерапевтичний препарат. Через деякий час у неї погіршився апетит, з’явились нудота, пронос. З часом виникла жовтяниця. У новонародженого відмічено

порушення росту кісток. Який препарат приймала жінка?
A * Доксициліну гідрохлорид
B Бензилпеніциліну натрієву сіль
C Ципрофлоксацин
D Азитроміцин
E Бісептол

50 Після парентерального введення препарату в пацієнта розвинувся коматозний стан, спостерігається дихання типу Чейн-Стокса, зіниці різко звужені, колінний рефлекс збережений. Який препарат міг спричинити отруєння?
A * Морфіну гідрохлорид
B Аміназин
C Сібазон
D Анальгін
E Фенобарбітал

51 Хворому, з явищами тривоги, страху, невпевності, психічної напруги, призначено діазепам. Який можливий механізм його транквілізуючої дії?
A * Взаємодія з бензодіазепіновими рецепторами
B Взаємодія з адренорецепторами
C Взаємодія з холінорецепторами
D Взаємодія з серотоніновими рецепторами
E Взаємодія з дофаміновими рецепторами

52 Хвора на бронхіальну астму для лікування захворювання щоденно 3 рази в день приймала таблетки під язик. Через деякий час вона стала скаржитися на тахікардію, біль в області серця, запаморочення, зниження артеріального тиску, швидку втомлюваність. Який препарат приймала хвора?
A * Ізадрин
B Сальбутамол
C Ефедрин
D Адреналін
E Анаприлін

53Дитині, яка народилася в стані асфіксії, лікар ввів у пупочну вену препарат для стимуляції дихання. Який препарат міг ввести лікар?
A * Етимізол
B Коразол
C Камфору
D Аміналон
E Еуфілін

54 Хворий 60-ти років поступив до лікарні з симптомами серцевої недостатності. Після проведеного лікування стан хворого покращився, але потім з'явилися задишка, екстрасистолія, нудота, порушення сприйняття кольорів. Який лікарський засіб одержував хворий?
A * Дигоксин
B Анаприлін
C Нітрогліцерин
D Дротаверин
E Фуросемід

55 У приймальне відділення поступив хворий із блідою шкірою, температура тіла знижена, пульс слабкий, малого наповнення, артеріальний тиск знижений. Дана симптоматика характерна для гострого отруєння морфіном. Який із перелічених препаратів слід застосувати в першу чергу?
A *Налоксон
B Адреналіну гідрохлорид
C Атропіну сульфат.
D Кодеїну сульфат
E Ізадрин

56 Хворий 19-ти років доставлений до лікарні з нирковою колікою. Який з приведених лікарських засобів найкраще ввести пацієнту?
A * Омнопон
B Анальгін
C Морфін
D Піроксикам
E Диклофенак-натрій

57 Хворому з діагнозом гіпертонічна хвороба із супутнім бронхітом необхідно призначити лікування. Яку групу лікарських засобів доцільно призначити в даній ситуації?
A * Селективні β_1-адреноблокатори
B Неселективні β-адреноблокатори
C Н-холіноблокатори
D Н-холіноміметики
E М-холіноміметики

58 Чоловік 40 років страждає на міастенію. Скарги: м'язова слабкість, зниження рухової активності. Який з нижчеперелічених препаратів необхідно застосувати в даному випадку?
A * Прозерин
B Тубокурарина гідрохлорид
C Дитилін
D Меліктин
E Гігроній

5**9** Пацієнту з ішемічною хворобою серця для швидкого зняття приступу стенокардії лікар призначив лікарський препарат, який необхідно вживати під язик. Вкажіть цей препарат:
A * Нітрогліцерин
B Корглікон
C Ізосорбіду мононітрат
D Лізиноприл
E Аміодарон

60 При проведенні проби на чутливість до бензилпеніциліну у пацієнта розвинувся анафілактичний шок. Яким препаратом слід обколоти місце введення антибіотика?
A * Адреналіну гідрохлорид
B Норадреналіну гідротартрат
C Атропіну сульфат
D Мезатон
E Цефтріаксон

61 Хворому для лікування інфекції сечовидільної системи призначили ципрофлоксацин. До якої групи антибактеріальних засобів належить цей препарат?
A * Фторхінолони
B Пеніциліни
C Цефалоспорини
D Тертрацикліни
E Аміноглікозиди

62 Хворій на гострий бронхіт призначено комбінований сульфаніламідний препарат. Що потрібно рекомендувати хворій для попередження його можливої негативної дії на нирки?
A * Запивати препарат великою кількістю лужної води
B Приймати препарат після вживання їжі
C Приймати препарат до вживання їжі
D Приймати препарат 1 раз на день
E Постійно контролювати кількість виділеної сечі

63 До невропатолога звернувся хворий зі скаргами на головний біль, погіршення пам'яті, швидку втомлюваність. Лікар призначив пірацетам. До якої групи ліків належить цей засіб?
A * Нейрометаболічні церебропротектори
B Аналептики
C Транквілізатори
D Антидепресанти
E Седативні

64 Пацієнту з гіпохромною анемією призначено залізовмісний препарат, який вводять тільки внутрішньовенно. Який це засіб?
A * Ферковен
B Маніт
C Фуросемід
D Кислота етакринова
E Дихлотіазид

65 Для лікування туберкульозу використовується протитуберкульозний засіб, швидкість інактивації якого шляхом ацетилювання у печінці є генетично зумовленою і відрізняється у різних індивідуумів. Визначте цей препарат:
A * Ізоніазид
B Азидотимідин
C Рифампіцин
D Ацикловір
E Ципрофлоксацин

66 До відділення реанімації поступив хворий з гострим отруєнням невідомим лікарським засобом. Для швидкого виведення отрути з організму провели форсований діурез. Який з перерахованих засобів використали для цієї процедури?
A * Фуросемід
B Гідрохлортіазид
C Омепразол
D Спіронолактон
E Дитилін

67 Хворому на ревматоїдний поліартрит призначили нестероїдний протизапальний засіб. Але, з причини супутнього захворювання, через деякий час препарат відмінили. Яке захворювання є протипоказанням до призначення цієї групи препаратів?
A * Виразкова хвороба
B Мігрень
C Бронхіт
D Пневмонія
E Радикуліт

68 До лікаря звернувся хворий з загостренням виразкової хвороби шлунка. Препарат з якої з перелічених груп лікарських засобів необхідно використати в комплексній терапії пацієнта ?
A * Блокатори Н2 гістамінорецепторів
B Блокатори Н1 гістамінорецепторів
C α-Адреноблокатори
D β-Адреноблокатори
E α,β-Адреноміметики

69 Хворий знаходиться на лікуванні в палаті інтенсивної терапії з приводу гострого інфаркту міокарда. Виражений больовий синдром змушує лікаря використати нейролептанальгезію. Який нейролептик використовують для цього виду знеболення?
A * Дроперідол
B Корглікон
C Лозартан
D Трамадол
E Амітриптилін

70 Хворій 33-х років з метою сезонної профілактики загострення ревматизму один раз в чотири тижні вводили препарат з групи біосинтетичних пеніцилінів. Вкажіть цей препарат:
A *Біцилін-5
B Оксацилін
C Ампіцилін
D Бензилпеніциліну натрієва сіль
E Бензилпеніциліну калієва сіль

71 Хворому був діагностований аскаридоз. Для лікування призначено прийом протигельмінтного засобу. Вкажіть цей препарат:
A * Мебендазол
B Метронідазол
C Міконазол
D Інтраконазол
E Нафтамон
72 М-холінолітики мають вельми широке застосування у сучасній практичній медицині. В якому з наступних випадках М-холінолітики є ПРОТИПОКАЗАНИМИ?
A *Атонія кишечника
B Ниркова коліка
C Бронхіальна астма
D Печінкова коліка
E Виразка шлунка
73 У хворого анафілактичний шок. Назвіть препарат вибору:
A * Адреналін
B Мезатон
C Ефедрин
D Фенотерол
E Норадреналін
74 Хворий при проходженні курсу лікування нітрофуранами вжив невелику кількість алкоголю, внаслідок чого розвинулось тяжке отруєння. Поясніть причину отруєння:
A * Накопичення ацетальдегіду
B Алергічна реакція
C Неврологічні розлади
D Серцево-судинна недостатність
E Порушення функції нирок
75 У хворого після травми періодично відмічаються генералізовані тоніко-клонічні судоми із втратою свідомості, які потім змінюються загальним пригніченням центральної нервової системи. Який препарат слід призначити хворому?
A * Фенобарбітал
B Циклодол
C Мідантан
D Тетурам
E Леводопу
76 Жінка після перенесеного нервового потрясіння погано спить. Якому з перерахованих снодійних засобів слід віддати перевагу для лікування безсоння (гіпосомнії)?
A * Нітразепам
B Фенобарбітал
C Хлоралгідрат
D Аміназин
E Барбітал
77 У хворого 55-ти років на 4-й день лікування диклофенаком натрію виникла шлункова кровотеча в результаті виразки слизової оболонки шлунка. З чим пов'язана ульцерогенна дія препарату?
A *Зменшення утворення простагландину E_2
B Зменшення утворення лейкотриєнів
C Зменшення утворення простагландину E_1
D Зменшення утворення циклічних ендоперекисів
E Зменшення утворення тромбоксану
78 У хворого на гострий панкреатит у сечі виразно підвищено вміст діастази. Який засіб з групи інгібіторів протеолізу необхідно включити до складу комплексної терапії цього хворого?
A *Контрикал
B Фестал
C Панкреатин
D Дигестал
E Мезім форте
79 Дитині з діагнозом гепатит А, призначено гепатопротектор. Вкажить цей препарат:
A Сілібор
B Алохол
C Метіонін
D Дегідрохолієва кислота
E Холосас
80 Під час нападу стенокардії хворий прийняв таблетку валідолу під язик. Який з перелічених механізмів антиангінальної дії має валідол?
A *Подразнення холодових рецепторів слизової оболонки порожнини рота, що викликає рефлекторну коронародилятацію
B Пряма стимуляція судинорухового центру
C Блокування фосфодіестерази
D Зниження потреби міокарда до кисню
E Зниження системного артеріального тиску та загального периферичного опіру судин
81 Для лікування бронхіту дитині 7-ми років необхідно призначити антибактеріальний засіб. Який з вказаних препаратів з групи фторхінолонів ПРОТИПОКАЗАНИЙ в цьому віці?
A *Ципрофлоксацин
B Ампіцилін
C Амоксіцилін
D Сульфадіметоксин
E Ампіокс
82 Хворому для лікування ІХС лікар призначив антиангінальний засіб, який активує гуанилатциклазу і накопичує цГМФ міокарда. Який це засіб?
A *Ізосорбіду мононітрат
B Дипіридамол
C Панангін
D Валідол
E Верапаміл
83 Чоловіку 50-ти років для лікування гіпертонічної хвороби лікар призначив лозартан. Який механізм гіпотензивної дії цього засобу?
A Блокада рецепторів ангіотензину II
B Блокада Ca^{2+} каналів
C Пригнічення ФДЄ
D Стимулювання β2-аденорецепторів
E Пригнічення АПФ
84 У дитини спостерігається сухий кашель. Який протикашльовий засіб ненаркотичної дії полегшить стан хворого?
A Глауцину гідрохлорид
B Кодеїну фосфат
C Морфіну гідрохлорид
D Калію йодид
E Коріння алтеї лікарської
85 Хворому на виразкову хворобу шлунка призначено препарат в основі дії якого є блокада Н2 гістамінових рецепторів. Який це препарат?
A *Фамотидин
B Бісакодил
C Омепразол
D Атропіну сульфат
E Дитилін
86 До інфекційного відділення лікарні госпіталізована хвора з діагнозом дизентерія. Лабораторними дослідженнями встановлено, що збудниками є Entamoeba histolytica. Який препарат показаний хворій?
A *Метронідазол
B Хінгамін
C Рифампіцин
D Ізоніазид
E Бензилпеніциліну натрієва сіль
87 У хворого 66 років з хворобою Паркінсона спостерігається покращення рухової активності після тривалого застосування лікарського засобу, з якого у результаті декарбоксилювання утворюється дофамін. Який препарат приймає хворий?
A *Леводопа
B Налоксон
C Целекоксиб
D Дроперидол
E Аміназин
88 Хворому 68 років в комплекс лікування атеросклерозу, ускладненого ішемічною хворобою серця, лікар включив гіполіпідемічний засіб, який знижує вміст в крові переважно тригліцеридів. Який із вказаних препаратів було призначено хворому?
A *Фенофібрат
B Преднізолон
C Глібенкламід
D Інсулін
E Кислота нікотинова
89 У жінки 40 років після застосування миючого засобу розвинулась кропив'янка. Лікар-дерматолог рекомендував одночасно із місцевим лікуванням приймати антигістамінний засіб лоратидин. Якою повинна бути частота застосування цього препарату, враховуючи тривалість його дії?
A *1 раз на добу
B 2 рази на добу
C 4 рази на добу
D 1 раз в 2 дні
E 1 раз на тиждень
90 В реанімаційне відділення поступив пацієнт 18 років, без свідомості з ознаками сухості шкіри та слизових, розширеними зіницями. З анамнезу відомо, що він отруївся ягодами беладонни, які містять М-холіноблокатор атропін. Який прапарат слід призначити хворому в цьому стані?
A *Прозерин
B Адреналін
C Пілокарпін
D Анаприлін
E Платифілін
91 У хворого на гіпертонічну хворобу після прийому препарату виник бронхоспазм. Який препарат міг його викликати?
A *Анаприлін
B Нітрогліцерин
C Корглікон
D Аміодарон
E Ізосорбіту мононітрат
92 В ендокринологічне відділення поступив хворий в стані сопору, спостерігалась підвищена пітливість та запах ацетону з рота. Була діагностована діабетична кома. Який з цукровознижуючих препаратів необхідно призначити даному хворому?
A *Інсулін короткої дії
B Інсулін середньої тривалості дії
C Інсулін тривалої дії
D Препарат з групи бігуанідів
E Препарат з групи похідних сульфонілсечовини
93 Хворому при дослідженні очного дна був застосований атропіну сульфат в очних краплях після чого виник сильний біль в області очних яблук. З анамнезу стало відомо, що в хворого легка форма глаукоми. Чому атропін протипоказаний при глаукомі?
A *Підвищує внутрішньоочний тиск
B Викликає параліч акомодації
C Звужує зіниці
D Знижує відстань бачення

E Пригнічує очні рефлекси
94 Хворій 38 років призначено протитуберкульозний препарат. Побічні ефекти цього лікарського засобу пов(язані з пригніченням утворення піридоксальфосфату, необхідного для перетворень амінокислот. Вкажіть, що це за препарат?
A * Ізоніазид
B Рифампіцин
C Доксоциклін
D Метронідазол
E Хінгамін
95 Хворому за кілька днів до планового оперативного втручання з приводу виразкової хвороби шлунка призначено вікасол. Який механізм дії даного лікарського засобу?
A *Збільшує згортання крові підвищенням синтезу протромбіну
B Знижує проникність стінки кровоносних судин
C Пригнічує фібриноліз
D Пригнічує агрегацію тромбоцитів
E Зв'язує вільні йони кальцію, витісняючи його з реакції коагуляції
96 В пульмонологічному відділенні хворому обструктивним бронхітом зі спастичним компонентом було призначено бронхолітик, терапевтичний ефект якого обумовлюється стимуляцією бета2-адренорецепторів гладкої мускулатури бронхів. Визначить препарат.
A * Сальбутамол.
B Кромолін-натрій.
C Еуфілін.
D Метацин.
E Преднізолон.
97 У хворого 58 років в результаті передозування судиннорозширюючого засобу розвилась гостра судинна недостатність. Який засіб доцільно застосовувати для купування даного патологічного стану?
A * Мезатон.
B Еуфілин.
C Дофамін.
D Кордіамін.
E Етимізол.
98 Хворому з розладом сну призначили ефективний снодійний засіб, не впливаючий на фазу "швидкого сну". Виберіть його?
A * Золпідем.
B Фенобарбітал.
C Натрія оксибутират.
D Дімедрол.
E Аміназин.
99 Хворому на паркінсонізм призначили препарат леводопа, який швидко покращив його стан. Який механізм дії цього лікарського засобу?
A * Стимуляція синтезу дофаміну.
B Блокада м-холінорецепторів.
C Стимуляція дофамінових рецепторів.
D Антихолінестеразна дія.
E Стимуляція м-холінорецепторів.
100 У хворого неоперабельний рак легенів з множинними метастазами. Виберіть препарат для зменшення больового синдрому у даного пацієнта.
A * Морфіну гідрохлорид
B Диклофенак.
C Анальгін.
D Фентаніл.
E Парацетамол.
101 У травматологічне відділення поступив постраждалий в автокатастрофі з переломом стегна та ребер. Що необхідно призначити йому для попередження больового шоку?
A * Морфін.
B Анальгін.
C Закис азоту.
D Діазепам.
E Трамал.
102 У хворого на невроз порушене засинання. Призначили засіб, який збуджує бензодіазепінрецептори. Який це засіб?
A * Нітразепам
B аміназин
C натрію бромід
D натрію вальпроат
E фенобарбітал
103 При обстеженні у хворого виявлена злоякісна мегалобластична анемія. Який препарат доцільно призначити?
A *Ціанокобаламін
B гемостимулін
C молграмостин
D фолієву кислоту
E натрію нуклеїнат
104 Для лікування хронічної серцевої недостатності хворий приймає дигоксин. Який діуретичний засіб може збільшити токсичність дигоксину за рахунок посиленого виведення з організму іонів K^+?
A *Гідрохлортіазид
B спіронолактон
C панангін
D силібор
E лізиноприл
105 Хворому на гострий бронхіт, який погано відхаркує, призначили ацетилцистеїн. Яка дія засобу забезпечить лікувальний ефект?
A *Деполімеризація мукопротеїдів
B активація миготливого епітелію бронхів
C рефлекторна стимуляція перистальтики бронхіол
D олужнювання харкотиння
E подразнювання бронхіальних залоз
106 Для лікування післяпологового психозу призначили психотропний засіб, який викликав лейкопенію, агранулоцитоз, алергічний дерматит і екстрапірамідні порушення. Визначити цей препарат.
A *Аміназин
B діазепам
C нітразепам
D хлорпротиксен
E дроперидол
107 Хворому, що страждає на захворювання печінки, перед операцією призначили препарат, який активує синтез факторів згортання крові і є синтетичним водорозчинним аналогом вітаміну. Який це препарат?
A *Вікасол
B валідол
C вітогепат
D гепарин
E неодикумарин
108 Застосування антикоагулянтного засобу викликало крововиливи на слизових оболонках, макрогематурію, зменшення часу згортання крові. Введення протаміну сульфату усунуло ці порушення. Який засіб було призначено?
A *Гепарин
B вікасол
C натрію цитрат
D фібринолізин
E неодикумарин
109 Хворому з епілептичним статусом призначили діазепам. До засобів якої групи відностится цей препарат ?
A *Транквілізатори
B Нейролептики
C Міорелаксанти
D Седативні засоби
E Аналептики
110 У хворого тяжка генералізована септична інфекція, що загрожує його життю. Засоби якої з перечислених груп хіміотерапевтичнких препаратів потрібно використовувати в цьому випадку?
A *Цефалоспорини
B Тетрацикліни
C Сульфаніламіди
D Групу левомицетину
E Макроліди
111 У відділення швидкої допомоги потрапив чоловік з гострим отруєнням мухомором. Який з нижченаведених лікарських засобів треба призначити хворому?
A * Атропіну сульфат
B Дитилін
C Діазолін
D Фурацилін
E Омепразол
112 Хворому на глаукому призначено лікарський засіб, що знижує внутрішньоочний тиск. Назвіть цей лікарський засіб?
A * Прозерин
B Норадреналін
C Феназепам
D Анальгін
E Анаприлін
113 В урологічному відділенні проведена операція на сечовому міхурі. Розвинувся парез м'язів сечового міхура Препарати якої групи необхідно призначити хворому?
A * Антихолінестеразні засоби
B Діуретики
C Холіноблокатори
D Адреноблокатори
E Адреноміметики
114 Хвора звернулась до лікаря зі скаргами на неприємні відчуття в епігастрії, нудоту, зниження апетиту. При дослідженні дуоденального вмісту виявлено лямблії. Який препарат слід призначити?
A *Метронідазол
B хінгамін
C рифампіцин
D ізоніазид
E ацикловір
115 У хворого на ішемічну хворобу серця визначено підвищений вміст тригліцеридів і ліпопротеїнів дуже низької щільності в плазмі крові. Який препарат слід призначити?
A *Фенофібрат
B фамотидин
C аміодарон
D лізиноприл
E добутамін
116 У відділення швидкої допомоги доставлено жінку з гіпоглікемічною комою. Який лікарський засіб можно призначини при даному патологічному стані?
A * Адреналіну гідрохлорид
B Пілокарпіну гідрохлорид
C Аміназин
D Бісептол
E Клофелін
117 Хворому на атеросклероз призначили гіполіпідемічний засіб, який блокує синтез холестерину в печінці на етапі перетворення ацетилкоензиму-А на кислоту мевалонову, знижує у плазмі крові вміст тригліцеридів, ЛПДНЩ. Назвіть препарат?

A *Фенофібрат
B Еналаприл
C Резерпін
D Атенолол
E Ферковен
118 При лабораторному аналізі калу хворого на яйця гельмінтів встановлено, що у пацієнта ентеробіоз і трихоцефальоз. Назвіть антигельмінтний препарат широкого спектру дії.
A * Мебендазол
B Амоксицилін
C Хлоридин
D Метронідазол
E Фурацилін
119 У хворого гостра серцево-легенева недостатність, яка супроводжується набряком легенів. Який препарат з групи петлевих діуретиків швидкої дії необхідно призначити?
A *Фуросемід
B Тріамтерен
C Спіронолактон
D Діхлотіазід
E Діакарб
120 Хворому перед операцією був уведений дитилін (лістенон) і проведена інтубація. Після закінчення операції і припинення наркозу самостійне дихання не відновилось. Нестача якого ферменту в організмі хворого подовжує дію м'язового релаксанту?
A * Псевдохолінестерази
B Сукцинатдегідрогенази
C Карбонгідрази
D N-ацетилтрансферази
E K^+-Na^+-АТФ-ази
121 Після закапування в око крапель у хворого розвинувся мідріаз і параліч акомодації. Яка група препаратів здатна викликати такий ефект?
A * М-холінолітики
B М-холіноміметики
C Антихолінестеразні
D Бета-адреноміметики
E Альфа-адреноблокатори
122 До приймального відділення лікарні доставлений хворий з важким отруєнням невідомою речовиною в стані гострої судинної недостатності. Які серцеві глікозиди необхідно застосувати для невідкладної допомоги?
A * Корглікон
B Нафтизин
C Анаприлін
D Сальбутамол
E -
123 Який антибіотик, що може спричинити гіпоплазію емалі зубів, протипоказаний дітям до 12-ти років?
A *Доксициліну гідрохлорид
B Бензилпеніциліну калієва сіль
C Амоксицилін
D Цефтріаксон
E Бензилпеніциліну натрієва сіль
124 Який препарат найбільш доцільно призначати стоматологічному хворому для пролонгування дії місцевого анестетика при інфільтраційній анестезії?
A *Адреналіну гідрохлорид
B Анаприлін
C Атропіну сульфат
D Галантаміну гідробромід
E Прозерін
125 Чоловікові 48-ми років з хронічним холецистопанкреатитом для покращення травлення призначено ферментний препарат. До якого виду лікування належить ця форма фармакотерапії?
A *Замісна
B Симптоматична
C Патогенетична
D Етіотропна
E Профілактична
126 Хвора з хронічною серцевою недостатністю тривалий час лікується препаратами наперстянки. В результаті порушення графіку приймання препарату у жінки виникли симптоми інтоксикації, які є наслідком:
A * Матеріальної кумуляції
B Тахіфілаксії
C Ідіосинкразії
D Антагонізму
E Сенсибілізації
127 Перед видаленням зуба необхідно провести провідникову анестезію. Який з перерахованих препаратів застосовують у стоматології для збільшення тривалості дії місцевого анестетика?
A *Адреналіну гідрохлорид
B Промедол
C Атропіну сульфат
D Лідокаїн
E Азитроміцин
128 До стоматолога звернувся пацієнт з артритом щелепно-лицевого суглоба. Лікар-стоматолог призначив диклофенак-натрій. Який механізм дії цього препарату?
A *Пригнічення циклооксигенази-2
B Пригнічення каталази
C Активація опіатних рецепторів
D Блокада опіатних рецепторів
E Активація фосфодіестерази
129 У хворого 64-х років після екстракції зуба виникла гостра серцева недостатність. Який препарат з кардіотонічною дією необхідно призначити хворому?
A *Корглікон
B Дібазол
C Анаприлін
D Нітрогліцерин
E Верапаміл
130 Хворому хронічним рецидивуючим афтозним стоматитом призначили полоскання рота розчином калію перманганату. Яка повинна бути концентрація розчину в даному випадку?
A *0,1%
B 25%
C 10%
D 5%
E 50%
131 Хворий знаходиться на лікуванні в офтальмологічному відділеннні з вираженим підвищенням внутрішньоочного тиску. Який препарат потрібно призначити?
A * Пілокарпіну гідрохлорид.
B Атропіну сульфат.
C Анаприлін.
D Сальбутамол.
E Метацин.
132 Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на пронос і болі в животі протягом 5-ти днів, підвищену температуру тіла до 37,5°С. Бактеріологічно встановлений діагноз: амебна дизентерія. Вкажіть препарат вибору для лікування цього захворювання:
A * Метронідазол
B Інтраконазол
C Хітамін
D Фурацилін
E Ацикловір
133 Хворому туберкульозом призначили етіотропне лікування. Який препарат доцільно призначити з групи антибіотиків?
A *Рифампіцин
B Тетрациклін
C Біцилін
D Цефалексин
E Левоміцетин
134 У жінки 48 років лікар діагностував синдром Рейно [спазм периф. судин] і призначив препарат адренотропної дії. До якої групи належить цей препарат?
A альфа-адреноблокатор
B бета1-адреноблокатор
C бета1-адреноміметик
D альфа-бета-адреноміметик
E бета2-адреноблокатор
135 У хворої дитини гінгівіт, спричинений анаеробною інфекцією. Яку групу протимікробних засобів потрібно призначити для лікування?
A *Нітроімідазоли
B Нітрофурани
C Сульфаніламіди
D Аміноглікозиди
E Поліміксіни
136 Після неефективного лікування стоматиту антибіотиками хворий звернувся до стоматолога, який діагностував герпетичний стоматит. Який із перерахованих засобів потрібно призначити?
A *Ацикловір
B Сульфацил-натрій
C Клотримазол
D Ремантадин
E Метрогіл
137 Хворому на стрептококову пневмонію призначено протимікробний засіб, що порушує побудову мікробної оболонки. Який це препарат?
A *Бензилпеніциліну натрієва сіль
B Еритроміцин
C Азитроміцин
D Доксицикліну гідрохлорид
E Гентаміцину сульфат
138 Хворому на туберкульоз легенів призначено антибіотик, що блокує синтез РНК. Який це засіб?
A *Рифампіцин
B Еритроміцин
C Ізоніазид
D Стрептоміцин
E Доксициклін
139 В приймальне відділення надійшов хворий с гострим отруєнням плодами блекоти. Розчин якої речовини треба призначити для промивання шлунку?
A *Калію перманганату
B Фурациліну
C Натрію хлориду
D Хлоргексидину
E Хлораміну
140 Хворий с тяжкими переломами кінцівок в післяопераційний період тривалий час отримував наркотичні анальгетики. Після їх відміни у хворого виникли психічні та соматичні порушення. Як називається це явище?
A *Абстинентний синдром
B Ідіосинкразія
C Матеріальна кумуляція
D Функціональна кумуляція
E Звикання
141 Хворий на хронічну серцеву недостатність тривалий час приймав препарат з групи серцевих глікозидів. У хворого з'явилась нудота, слабкість, екстрасистолія. Яке явище обумовила ці симптоми?
A *Матеріальна кумуляція
B Ідіосинкразія
C Звикання
D Функціональна кумуляція
E Лікарняна залежність
142 Хворому 55 років для лікування легеневої форми туберкульозу, у комплексну терапію

захворювання призначений протитуберкульозний засіб. Який з вказаних лікарських засобів проявляє свою антимікробну активність виключно по відношенню до мікобактерій туберкульозу?
A *Ізоніазид
B Стрептоміцину сульфат
C Гатіфлоксацин
D Циклосерин
E Канаміцину сульфат
143 Хворій 43 років для лікування бронхопневмонії призначений бензилпеніциліну натрієва сіль. Які з вказаних побічних ефектів, найбільш характерний для даного засобу?
A *Алергічні реакції
B Анемія
C Агранулоцитоз
D Ураження печінки
E Неврит слухового нерва
144 Для лікування флегмони шиї, викликаної анаеробною інфекцією, у комплексну терапію включений протимікробний препарат з групи імідазолу. Вкажіть даний хіміотерапевтичний засоб
A *Метронідазол
B Ампіцилін
C Тетрациклін
D Кліндаміцин
E Норфлоксацин
145 У пацієнта після переохолодження на губах з'явились герпетичні висипання. Для лікування призначений крем ацикловіру, терапевтичний ефект якого пояснюється здатністю:
A *Гальмувати активність ДНК-полімерази
B Порушувати функцію зворотної транскриптази
C Інгібувати нейрамінідазу
D Гальмувати активність протеази
E Уповільнювати реплікацію РНК- и ДНК-геномних вірусів
146 У жінки 53 років при лікуванні періодонтального абсцесу, викликаного анаеробною флорою, для промивання зубоясенних кишень застосований засіб, дія якого пов'язана з відновленням нітрогрупи під впливом нітроредуктаз. Який препарат призначено?
A *Метронідазол
B Бензилпеніцилін
C Азитроміцин
D Ко-тримоксазол
E Тетрациклін
147 Чоловікові 36 років за 2 тижні перед відрядженням до ендемічного по малярії району рекомендований прийом засобу, який порушує редуплікацію макромолекули ДНК плазмодіїв. Вкажіть цей препарат.
A * Хінгамін
B Хлоридин
C Сульфален
D Сульфапіридазин
E Тетрациклін
148 У пацієнта діагностований первинний туберкульоз легень. Призначення якого протитуберкульозного засобу з групи антибіотиків, що порушують синтез РНК мікобактерій, є бажаним?
A *Рифампіцин
B Піразинамід
C Канаміцину сульфат
D ПАСК
E Етамбутол
149 На прийомі стоматолог виявивив у пацієнта герпетичний стоматит. Який препарат необхідно призначити?
A *Ацикловир
B Еритроміцин
C Лінкоміцин
D Канаміцин
E Мідантан
150 У хворого діагностували малярію. Який препарат потрібно призначити?
A *Хінгамін
B Фталазол
C Сульфадиметоксин
D Сульфаметоксипіразин
E Цефтріаксон
151 До стоматолога звернувся пацієнт зі скаргами на печію і біль язика, загальну слабість. За лабораторними даними загального аналізу крові виявлено мегалобластичну гіперхромну анемію. Який препарат потрібно призначити в даному випадку?
A * Ціанокобаламін
B Офлоксацин
C Бісептол
D Парацетамол
E Ноотропіл
152 Хворому на акне призначений доксицикліну гідрохлорид. Які застереження повинен дати лікар хворому при застосуванні цього препарату?
A *Уникати тривалого перебування на сонці
B Запивати великою кількістю рідини, бажано молоком
C Приймати перед їжею
D Курс лікування не повинен перевищувати 1 день
E Не приймати разом з вітамінними препаратами
153 Хворий 30 років після перенесеного вірусного гепатиту В став скаржитися на тривалі носові кровотечі. Призначення якого засобу буде найбільш раціональним для корекції цього стану?
A *Вікасол
B Фраксіпарін
C Фолієва кислота
D Дипиридамол
E Аспаркам
154 Для видалення зуба на нижній щелепі необхідно провести провідникову анестезію. Який лікарський засіб доцільно використати?
A *Лідокаїн гідрохлорид
B Кокаїн
C Анестезин
D Дікаїн
E Танін
155 У хворого при проведенні інфільтраційної анестезії розвився анафілактичний шок. Який препарат доцільно ввести хворому?
A *Преднізолон
B Налорфіна гідрохлорид
C Анестезин
D Ібупрофен
E Калію оратат
156 Хвора на гострий афтозний стоматит скаржиться на біль у ротовій порожнині, підвищення температури тіла, загальну слабкість. Який лікарський засіб необхідно призначити з метою зниження температури?
A *Ацетилсаліцилова кислота
B Стоматидин
C Гідрокортизон
D Індометацин
E Піроксикам
157 Хворому призначено оперативне втручання. Який лікарський засіб потрібно призначити для зниження слюновиділення при проведенні часткової резекції нижньої щелепи?
A *Атропіна сульфат
B Карбахолін
C Армін
D Тубокурарина хлорид
E Лобелін
158 До стоматолога звернувся хворий з ознаками парадонтозу. Який протипротозойний засіб слід обрати для лікування?
A *Метронідазол
B Левамізол
C Грізеофульвін
D Мікосептин
E Фуразалідон
159 Хворий на мегалобластну анемію приймав препарат з групи водорозчинних вітамінних засобів. Визначте препарат, що приймав хворий.
A *Ціанокобаламін
B Тіаміну хлорид
C Токоферолу ацетат
D Аскорбінова кислота
E Піридоксин
160 У хворого артеріальна гіпертензія. Який препарат з групи блокаторів кальцієвих каналів триалої дії доцільно призначити?
A *Амлодипін
B Октадин
C Піроксан
D Атенолол
E Резерпін
161 У хворого на стоматологічному прийомі виник напад пароксизмальної тахікардії, у зв'язку з чим йому ввели лідокаїн. З яким механізмом дії лідокаїну пов'язаний його протиаритмічний ефект?
A *Мембранно-іонним
B Потенціюванням
C Кумуляцією
D Антагонізмом
E Сумацією
162 Хворий на цукровий діабет I типу після протезування знепритомнів: з'явилися – слабкість, серцебиття, розширені зіниці. Лікар встановив гіпоглікемічну кому. Який засіб треба ввести хворому?
A *Адреналіну гідрохлорид
B Метформін
C Глібенкламід
D Акарбозу
E Амарил
163 При хронічному отруєнні препаратами ртуті поруч з ураженням різних органів і тканин у хворого виникає виразковий стоматит. Вкажіть антидот при цьому отруєнні.
A *Унітіол
B Амінокапронова кислота
C Хлорид натрію
D Амікацин
E Сульфат магнію
164 До лікаря-стоматолога звернувся хворий зі скаргами на сухість у роті. Під час подальшого обстеження діагностовано ксеростомію. Препарат якої фармакологічної групи йому слід призначити для збільшення секреції слюни?
A * М-холіноміметики
B М-холіноблокатори
C Адреноміметики
D Адреноблкатори
E Н-холіноміметики.
165 У хворого, 25 років, у стоматологічному кабінеті раптово розвинувся бронхоспазм. Лікар ввів хворому сальбутамол у вигляді інгаляцій. Який механізм дії цього препарату?
A * Стимуляція бета2-адренорецепторів.
B Стимуляція бета1-адренорецепторів.
C Блокада Н1-гістамінових рецепторів.
D Блокада фосфодіестерази.
E Блокада м-холінорецепторів.
166 Хворому при видаленні чужорідного тіла з нижньої щелепи необхідно провести місцеву анестезію лідокаїном. Який механізм дії цього засо-

бу?
A * Порушення проходження іонів натрію через мембрану нервових клітин.
B Блокада проходження оксиду азоту.
C Пригнічення активності цитохромоксидаз.
D Зниження активності дегідрогеназ.
E Блокада м-холінорецепторів.
167 З метою усунення зубного болю хворий прийняв одночасно по таблетці парацетамолу та кислоти ацетилсаліцилової. Який вид взаємодії ліків використав хворий для самолікування ?
A * Адитивний синергізм.
B Потенційований синергізм.
C Синергоантогонізм.
D Антагонізм конкурентний.
E Антагонізм неконкурентний.
168 При очікуванні екстракції зуба у пацієнта розвинувся напад бронхіальної астми. Препарат якої фармакологічної групи йому слід призначити для усунення бронхоспазму?
A * Бета2-адреноміметики
B М-холіноміметики.
C Анальгетики.
D Психотоніки.
E Аналептики.
169 До лікаря-стоматолога звернувся хворий зі скаргами на помірний біль у нижній щелепі. Після огляду ротової порожнини діагностовано гострий пульпіт. Назвіть препарат, який доцільно призначити хворому для зменшення больового синдрому при запальному процесі?
A * Диклофенак-натрій
B Діазепам
C Промедол
D Новокаїн
E Фторотан
170 Перед операцією з приводу співставлення уламків верхньої щелепи для нейролептанальгезії у комбінації з анальгетиком фентанілом застосували нейролептик дроперидол. Який вид взаємодії лікарських засобів був використаний?
A * Потенційований синергізм.
B Адитивний синергізм.
C Синергоантогонізм.
D Антагонізм конкурентний.
E Антагонізм неконкурентний.
171 Для загального знеболення при операції у щелепно-лицевій ділянці, застосували засіб для інгаляційного наркозу . Який препарат необхідно призначити для попередження побічних ефектів цього препарату - брадиаритмії і підвищеної салівації?
A *Атропіну сульфат.
B Морфіну гідрохлорид.
C Ультракаїн
D Унітіол
E Анестезин
172 Хворому із загальним набряковим синдромом на тлі серцевої недостатності призначений фуросемид. Дія на який процес забезпечує його терапевтичний ефект в даному випадку?
A *Транспорт іонів через апікальну мембрану
B Активний транспорт іонів через базальну мембрану
C Нирковий кровотік
D Карбоангідразу
E Синтез натрієвих каналів у дистальних канальцях
173 Хвора 65 років страждає хронічним закрепом унаслідок гіпотонії товстого кишечника. Який засіб лікування слід вибрати за цих обставин?
A *Бісакодил
B Касторовое олія
C Магнію сульфат
D Прозерин
E Метоклопрамід
174 У хворого алергічний нежить з рясним виділенням слизу, свербінням, частим чханням. Який з перерахованих засобів слід вибрати в цьому випадку, якщо відомо, що він вибірково блокує рецептори гістаміну?
A *Лоратадин
B Ефедрин
C Адреналін
D Нафтизин
E Преднізолон
175 Велика доза симпатолітика викликала у хворого падіння артеріального тиску. Яку групу антигіпотензивних засобів найдоцільніше використовувати для його підвищення в цьому випадку?
A *Адреноміметики
B Серцеві глікозиди
C Аналептики
D Плазмозамінники
E Н-холиноміметики
176 У хворої немотивоване відчуття тривоги, неспокою, безсоння. Яка група фармакологічних засобів показана в цьому випадку?
A *Транквілізатори
B Ноотропи
C Антидепрессанти
D Нейролептики
E Солі літія
177 У хворого на фоні інфаркту міокарду виникла пароксизмальна шлуночкова тахікардія. Який з перерахованих протиаритмічних засобів слід вибрати щоб не зменшити серцевий викид?
A *Лідокаїну гідрохлорид
B Новокаїнамід
C Верапаміл
D Анаприлін
E Калію хлорид
178 У хворого з хронічним гиперацидным гастритом з'явилися болі в суглобах. Для їх зменшення, враховуючи супутню патологію, був призначений целекоксиб. Вибіркова дія на який фермент забезпечує відсутність його дії на слизову оболонку шлунка?
A *Циклооксигеназу 2
B Циклооксигеназу 1
C Фосфоліпазу А2
D Фосфоліпазу С
E Каллікреин
179 Жінка 45 років звернулася до лікаря з скаргами на головний біль, запаморочення серцебиття. Обстеження встановило підвищення АТ і наявність високої концентрації ангіотензину 2 в крові хворого. Який з перерахованих антигіпертензивних засобів найбільш показаний в цьому випадку?
A *Лізиноприл
B Празозин
C Метопролол
D Резерпин
E Верапаміл
180 До стоматолога звернувся хворий з скаргами на свербіння і печіння в порожнині рота, підвищену температуру. Був поставлений діагноз гінгівостоматит. Який з перерахованих засобів слід вибрати, якщо відомо, що причиною хвороби є анаеробна мікрофлора?
A *Метронідазол
B Ампіциллин
C Доксицикліна гідрохлорид
D Гентамицині сульфат
E Ністатин
181 У кардіологічне відділення поступив хворий з інтенсивним болем, обумовленим інфарктом міокарду. Для купірування болю було вирішено потенціювати дію анальгетика нейролептиком. Який з перерахованих нейролептиков найбільш придатний в даному випадку?
A *Дроперидол
B Аміназин
C Трифтазин
D Галоперидол
E Сульпірид
183 У 12-річної дитини непереносимість ряду харчових продуктів. Їх вживання викликає алергічну реакцію у вигляді висипань, що зудять, на шкірі. Який протгістамінний засіб слід призначити, щоб не заважати шкільним заняттям дитини?
A *Лоратадин
B Дімедрол
C Діклофенак
D Эуфиллин
E Ефедрин
184 У хворого діагностували гострий інфаркт міокарду, який супроводжується стійкими болями за грудиною. Лікар вирішив провести нейролептаналгезію. Комбінацію яких препаратів у даному випадку буде найраціональнішою?
A * Фентаніл+дроперидол
B Анальгін+димедрол
C Кодеїну фосфат+супрастін
D Дигоксин+кальцію хлорид
E Пірацетам+магнію сульфат
185 Стоматолог призначив пацієнту препарати кальцію для профілактики карієсу. Лікар не знав, що пацієнт хворіє на хронічну серцеву недостатність і приймає серцеві глікозиди. Що відбудеться в результаті поєднання препаратів кальцію і серцевих глікозидів?
A * Збільшиться активність і токсичність серцевих глікозидів
B Прискориться виведення серцевих глікозидів
C Знизиться активність і токсичність серцевих глікозидів
D Препарати не взаємодіють
E Уповільниться метаболізм серцевих глікозидів
186 Призначення доксицикліну гідрохлориду викликало порушення симбіозу мікробної флори в кишечнику. Визначити тип порушень при антибіотикотерапії.
A Дисбактеріоз
B Сенсибілізація
C Ідіосинкразія
D Суперінфекція
E Бактеріоз
187 Після екстракції зубу виникла гостра луночкова кровотеча. Який засіб при внутрішньовенному введені забезпечить гемостаз?
A Кальцію хлорид
B Тромбін
C Вікасол
D Кислота амінокапронова
E Натрію хлорид
188 У хворого віком 40 років інсуліннезалежна форма цукрового діабету і стенокардія. Який засіб доцільно призначити для зниження цукру в крові і покращення мікроциркуляції?
A Глібенкламід
B Хумулін
C Аспірин
D Глюкагон
E Бутамід

189 Для проведення анальгезії наркотичний анальгетик застосували з препаратом бензодіазепінового ряду. Який засіб використали для потенціювання анальгезії?
A Діазепам
B Хлорпротіксен
C Трифтазин
D Карбамазепін
E Імізин
190 У хворого стенокардія. Який антиангінальний засіб протипоказаний для лікування, якщо в пацієнта алергія на йод?
A Аміодарон
B Нітрогліцерин
C Нітросорбід
D Верапаміл
E Дротаверин
191 Хворому з бронхопневмонією лікар призначив ацетилцистеїн. Визначити показання до його застосування.
A Бронхіт з харкотинням
B Судоми
C Бронхіальна астма
D Серцева недостатність
E Асфіксія новонароджених
192 Хворий з артритом щелепно-лицевого суглоба приймав ненаркотичний анальгетик з групи похідних параамінофенолу. Вкажіть цей препарат.
A Парацетамол
B Диклофенак-натрій
C Бутадіон
D Анальгін
E Ібупрофен
193 Під час відвідування стоматологічного кабінету у хворого на епілепсію розвинувся епілептичний статус. Який засіб доцільно застосувати у цьому випадку?
A Діазепам
B Тубокурарин
C Етимізол
D Етосуксимід
E Адреналін
194 Пацієнту з ознаками емоційної лабільності та пов'язаним з ними порушенням сну призначено нітразепам. З чим пов'язаний снодійний ефект цього засобу?
A Активація ГАМК-ергічної системи
B Блокада опіатних рецепторів
C Інгібування ефектів збуджуючих амінокислот
D Стимуляція Н1-гістамінових рецепторів
E Пригнічення серотонінергічної нейромедіації
195 Лікар-стоматолог застосував в якості антисептика розчин калія перманганату. Бактерицидний ефект препарату забезпечує:
A Атомарний кисень
B Калію оксид
C Мангану оксид
D Калій
E Гідроксид калію
196 Пацієнтові із афтозним стоматитом, стоматологом був призначений для змащування ушкоджених ділянок слизової оболонки рота препарат, який прискорює епітелізацію. Вкажіть цей препарат.
A * Олійний розчин ретинолу ацетату
B Розчин кислоти нікотинової
C Ціанокобаламін
D Вікасол
E кислота фолієва
197 Перед проведенням екстракції зуба з використанням місцевої анестезії хворому було проведено пробу на чутливість до новокаїну, яка виявилась позитивною. Який препарат можна використати для анестезії у даному випадку?
A *Лідокаїн
B Новокаїнамід
C Кислоту ацетилсаліцилову
D Анальгін
E Натрію вальпроат
198 Під час прийому у стоматолога у хворого виник гіпертензивний криз. Який з перелічених засобів сприятиме нормалізації артеріального тиску?
A * Розчин магнію сульфату
B Прозерин
C Парацетамол
D Диклофенак-натрій
E Кофеїн-бензоат натрію
199 Хворому після екстракції зуба з приводу пульпіту призначено антибіотик з групи тетрациклінів. Яке застереження повинен зробити лікар-стоматолог хворому, виписуючи рецепт на цей препарат?
A * Не запивати препарат молоком
B Запивати фруктовими соками
C Не приймати разом з НПЗЗ
D Запивати лужним розчином.
E Приймати перед їжею.
200 Хворому для ввідного наркозу застосували тіопентал-натрій, після чого у нього виникли гіперсалівація, ларингоспазм. Введенням якого препарату можна було попередити небажані ефекти?
A *Атропіну сульфат
B Адреналіну гідрохлорид
C Дитилін
D Анальгін
E Пірацетам
201 У хворого стоматит, запалення слизистої порожнини рота. Яке з перерахованих речовин з місцевою антиексудативною дією слід використовувати в цьому випадку?
A *Галун
B Вісмуту субнітрат
C Натрію гідрокарбонат
D Дерматол
E Ксероформ
202 У хворого після введення новокаїну для проведення провідникової анестезії виник анафілактичний шок. Який з названих засобів переважає як першочерговий препарат вибору?
A *Адреналін
B Мезатон
C Діазолін
D Димедрол
E Дипразин
203 У хворого з'явилося відчуття печіння в ротовій порожнині, білий пухнастий наліт на язику. Діагностована молочниця. Який із запропонованих засобів слід використовувати?
A *Ністатин
B Амфотерицин
C Гризеофульвін
D Тетрациклін
E Гентаміцин
204 Для лікування абсцедуючого парадонтозу був призначений ферментний препарат з групи протеолітичних ферментів. Визначте препарат.
A * Трипсин кристалічний
B Лідаза
C Стрептоліаза
D Актилізе
E Контрикал
205 Хворий довгий час вживав антибіотики широкого спектру, що викликали зниження апетиту, нудоту, проносну дію, випорожнення з гнилосним запахом, похудання. Про яку побічну дію йдеться мова?
A *Дисбактеріоз
B Алергічна реакція
C Пряма подразняюча дія
D Гепатотоксична дія
E Нефротоксична дія
206 У реанімаційне відділення поступив хворий з ознаками гострого отруєння морфіном. Який засіб необхідно використати у даному випадку для промивання шлунка?
A *Калію перманганат
B Натрію гідрокарбонат
C Фурацилін
D Розчин натрія хлориду
E Борну кислоту
207 Хворому в післяопераційному періоді тривалий час вводили промедол. Після відміни препарату у пацієнта виникли важкі психічні та соматичні порушення. Як називається це явище?
A * Абстинентний синдром
B Ідіосинкразія
C Тахіфілаксія
D Синдром обкрадання
E Синдром віддачі
208 Для більш швидкого введення в наркоз хворому застосовано наступну комбінацію: ефір для наркозу + азоту закис + фторотан. Який це тип взаємодії лікарських засобів?
A *Сумований синергізм
B Синергоантагонізм
C Потенційований синергізм
D Фізичний антагонізм
E Опосередкований синергізм
209 У хворого діагностовано гострий інфаркт міокарду, який супроводжується стійкими болями за грудиною. Неефективність попередньо введених препаратів дала підставу лікарю провести нейролептанальгезію. Який нейролептик використовується для цього виду знеболення?
A * Дроперидол
B Метаперазин
C Галоперидол
D Резерпин
E Аміназин
210 В лікарню доставлено важко хворого, який по дорозі втратив свідомість. Щоб привести його до тями, лікар дав йому понюхати розчин аміку. Який вид дії лежить в основі фармакологічного ефекту препарата?
A * Рефлекторна дія
B Резорбтивна дія
C Місцева дія
D Вибіркова дія
E Етіотропна дія
211 У хворого, що звернувся в лікарню із скаргами на пронос, діагностували амебну дизентерію. В комплексне лікування був включений тетрациклін. Який вид дії призначеного препарата?
A * Етіотропна дія
B Пряма дія
C Рефлекторна дія
D Основна дія
E Незворотня дія
212 У хворого, який звернувся до лікаря, діагностували анацидний гастрит. Для покращення роботи шлунка хворому призначили таблетки ацедин-пепсину. Який вид лікування був призначений хворому?
A * Замісна терапія
B Симптоматична терапія
C Профілактичне застосування
D Етіотропна терапія
E Каузальна терапія
213 Який із зазначених лікарських засобів слід додати до розчину лідокаїну для

збільшення тривалості його дії.
A * Адреналін
B Кофеїн
C Анальгін
D Атропін
E Анаприлін
214 Стоматологічному хворому для пригнічення страху перед болем призначили психоседативний засіб. Який препарат найбільш ефективний в цьому випадку?
A *Діазепам
B Аміназин.
C Літію карбонат.
D Настоянка валеріани.
E Натрію бромід.
215 Хвора 50 років госпіталізована в клініку з нападом стенокардії у поєднанні з бронхіальною астмою. Після призначення анаприліну у хворого виник бронхоспазм. Який препарат слід було призначити в даному випадку?
A * Метопролол
B Еуфілін.
C Карбокромен.
D Платифілін.
E Ізадрин.
216 Вагітна жінка страждає від печії. Який засіб є оптимальним в даному випадку?
A *Альмагель.
B Натрію гідрокарбонат.
C Вісмуту субнітрат.
D Ранітидин.
E Омепразол.
217 Хворому 60 років було встановлено діагноз цироз печінки, причиною якого було токсичне ураження алкоголем. Який препарат краще за все призначити хворому?
A *Ессенціале
B Вітамін Е
C Аскорбінову кислоту
D Рибоксін
E Кислота глютамінову
218 Для патогенетичного лікування невралгій, в т.ч. і альвеолярних нервів, використовують ненаркотичні анальгетики. Виберіть найбільш вірогідний механізм їх дії.
A *Інактивація циклооксигенази та пригнічення синтезу простагландинів
B Антибрадикінінова активність
C Інактивація ліпоксигенази та пригнічення синтезу лейкотрієнів
D Взаємодія з енкефаліновими рецепторами
E Блокада проведення імпульсів на різних рівнях ноціоцептивної системи
219 Після прийому нітрогліцерину під язик максимальна концентрація його в крові досягається через:
A *4–5 хвилин
B 1 хвилину
C 15 хвилин
D 30 хвилин
E 1 годину
220 У хворого після екстракції зуба розвинулася гостра серцева недостатність. Який препарат доцільно призначити?
A *Строфантин
B Дигітоксин
C Кордігіт
D Настойку конвалії
E Адонізид
221 У пацієнта під час проведення провідникової анестезії лідокаїном розвинувся анафілактичний шок. Який із перерахованих препаратів є препаратом вибору:
A *Адреналіну гідрохлорид
B Норадреналіну гідротартрат
C Кордіамін
D Дімедрол
E Атропіну сульфат
222 Для фармакодинаміки якого лікарського засобу характерно підвищення настрою та психомоторної активності, зменшення відчуття втоми, збільшення фізичної та розумової активності, тимчасове зниження потребу у сні ?
A *Кофеїн
B Дроперидол
C Аміназин
D Барбітал
E Вольтарен
223 Хворому на тромбофлебіт було призначено антикоагулянт непрямої дії синкумар. Вкажіть, через який проміжок часу слід чекати розвитку максимального антикоагулянтного ефекту.
A * 48-72 години
B 12-24 години
C 6-12 годин
D 3-6 годин
E 5-10 хвилин
224 Жінка 45 років страждає сезонним алергічним ринітом, пов'язаним з цвітінням амброзії. Який лікарський засіб з групи стабілізаторів тучних клітин, можна застосувати для профілактики даного захворювання?
A *Кетотифен
B Діазолін
C Фенкарол
D Тавегіл
E Димедрол
225 Хворому 42 років для лікування бактеріальної пневмонії призначено ампіцилін. Вкажіть, який механізм бактерицидної дії препарату?
A * Пригнічення синтезу клітинної стінки мікроорганізмів
B Пригнічення внутрішньоклітинного синтезу білка
C Порушення проникливості цитоплазматичної мембрани
D Пригнічення SH-груп ферментів мікроорганізмів
E Антагонізм із параамінобензойною кислотою
226 Хворій 38 років після стаціонарного лікування гострого ревматоїдного артриту для профілактики рецидивів захворювання призначено Біцилін-5. Яка тривалість дії цього препарату?
A *30 діб
B 3 доби
C 7 діб
D 14 діб
E 12 год
227 У хворого на туберкульоз, що знаходиться на лікуванні, погіршився слух. Який препарат викликав таке ускладнення?
A * Стрептоміцин
B Ізоніазид
C Канаміцину сульфат
D Етіонамід
E Ріфампіцин
228 Для лікування кропив'янки з метою усунення висипу на шкірі , що свербить, хворому призначений дімедрол. Який механізм забезпечує його ефективність в цьому випадку?
A *Конкурентна блокада Н1-рецепторів
B Інгібіція синтезу гістаміну
C Пригннічення вивільнення гістаміну
D Прискорення руйнування гістаміну
E Незалежний антагонізм з гістаміном
229 У вагітної жінки при аналізі крові виявлено мегалобласти і високий кольоровий показник. Встановлено діагноз: мегалобластична анемія. Який засіб необхідно призначити хворій?
A * Ціанокобаламін
B Пірідоксин
C Аскорбінову кислоту
D Нікотинову кислоту
E Коамід
230 Хворому встановлено діагноз – активний вогнищевий туберкульоз легень. Вкажіть, який із препаратів найбільш доцільно призначити в першу чергу?
A * Ізоніазид
B Сульфален
C Циклосерін
D Етіонамід
E Етоксид
231 У хірургічне відділення лікарні поступила хвора з явищами гострого панкреатиту: блюванням, проносом, сильним оперізуючим болем у животі, слабкістю, гіпотензією, збезводненням організму. Який препарат з антиферментною дією слід застосувати?
A *Контрикал
B Анальгін
C Адреналін
D Атропіну сульфат
E Натрію гідрокарбонат
232 У жінки, яка тривалий час з приводу інфільтративно-вогнищевого туберкульозу приймає протитуберкульозні засоби, різко знизився слух. Який з препаратів міг викликати таке ускладнення?
A *Амікацин
B Ізоніазид
C Етамбутол
D Рифампіцин
E Етіонамід
233 Хворій з приводу мегалобластичної анемії, яка виникла після гастректомії, отримав тривалий курс лікування вітаміном B_{12}. Препарат вводили внутрішньом'язово. В чому перевага парентерального шляху введення вітаміну B_{12} від ентерального?
A *Ефективний при недостатності гастромукопротеїну
B Швидко всмоктується препарат
C Тривалий час циркулює у крові
D Не руйнується у печінці
E Швидко виводиться
234 Після тривалої терапії препаратом з кори крушини, його проносний ефект зменшився. Яке явища обумовило цей процес?
A *звикання
B тахіфілаксія
C лікарська залежність
D алергія
E синдром відміни
235 У хворого на цукровий діабет після чергової ін'єкції інсуліну стан погіршився: появився неспокій, холодний піт, тремор кінцівок, загальна слабкість, запаморочення. За допомогою якого препарату знімаються ці симптоми?
A *Адреналін
B Бутамід
C Кофеін
D Норадреналін
E Глібутид
236 Хворому з діагнозом цукровий діабет II типу ендокринолог призначив глібенкламід. Вкажіть основний механізм дії цього

засобу.
A *Стимулює секрецію інсуліну бета-клітинами острівців Лангерганса
B Пригнічує глюконеогенез
C Підсилює метаболізм глюкози
D Підсилює захоплення глюкози периферичними тканинами
E Активує транспорт глюкози в клітину
237 Хворому на шизофренію було призначено аміназин. Який з перерахованих фармакодинамічних ефектів є підставою для його призначення даному хворому?
A *Антипсихотичний
B Протиблювотний
C Гіпотермічний
D Міорелаксуючий
E Гіпотензивний
238 Який з перерахованих сечогінних засобів не буде проявляти діуретичного ефекту у пацієнта з хворобою Адісона?
A *Спіронолактон
B Фуросемід
C Фуросемід
D Тріамтерен
E Етакринова кислота
239 Тривале вживання деяких лікарських засобів, що передують вагітності, збільшують ризик народження дитини з генетичними вадами. Як називається ця дія?
A * Мутагенний ефект
B Ембріотоксичний ефект
C Тератогенний ефект
D Фетотоксичний ефект
E Бластомогенний ефект
240 Лікар призначив пацієнту мазь “Ефкамон”, яка за механізмом дії належить до подразнюючих речовин відтяжної дії. Коли ця мазь є протипоказаною?
A * Ушкодження шкіри
B Невралгія
C Біль у суглобах
D Міалгія
E Неврит
241 При алергічному дерматиті лікар призначив хворому у складі комплексної терапії Н1-гістаміноблокатор. Визначте цей препарат.
A * Дипразин
B Кромолін натрій
C Преднізолон
D Адреналін
E Гідрокортизон
242 Хворому на ревматоїдний артрит призначено преднізолон. Який механізм його протизапальної дії?
A *Зниження активності фосфоліпази А2 та синтезу арахідонової кислоти
B Блокада фосфодіестерази й накопичення цАМФ
C Звуження судин у вогнищі запалення
D Покращення нервової трофіки у вогнищі запалення
E Пригнічення синтезу простагландинів за рахунок зниження активності ЦОГ
243 За даними бактеріоскопії мазку з уретри у хворого виявлено гонорею. Враховуючи, що препаратами вибору для лікування гонореї є фторхінолони, хворому необхідно призначити:
A *Ципрофлоксацин
B Фуразолідон
C Фторурацил
D Уросульфан
E Цефазолін
244 Хвора скаржиться на біль у голені, яка підсилюється при ходьбі. Об’єктивно відмічається набряк та почервоніння по ходу вени, тому лікар призначив антикоагулянт прямої дії для місцевого вживання. Який препарат можна використати з цією метою?
A *Мазь гепаринова
B Мазь саліцилова
C Мазь троксевазинова
D Мазь бутадіонова
E Тромбін
245 Юнак захворів на гостру диспепсію. Є потреба застосувати сульфаніламідний препарат, що не всмоктується у кишечнику. Який саме?
A * фталазол
B норсульфазол
C етазол
D сульфадіметоксін
E сульфален
246 Хвора, 19 років, на первинний сифіліс отримує комплексну терапію, до складу якої входить натрієва сіль бензил-пеніциліну. Механізми дії цього препарату?
A * блокада синтезу петидогліканів микробної оболонки
B Блокада синтезу білків цитоплазми
C Блокада тіолових груп ензимів
D Блокада синтезу РНК
E Блокада синтезу ДНК
247 Хворий з алергічним ринітом прийняв антигистаминний препарат у таблетках всередину. Через деякий час хворий відчув сухість у роті, загальмованість, у нього виник легкий сон. Який препарат прийняв хворий?
A * Димедрол
B Фенобарбітал
C Діазолін
D Діазепам
E Парацетамол
248 Препарат має широкий спектр протимікробної дії. Є антибіотиком вибору для лікування черевного тифу, дизентерії та деяких сальмонельозів. Побічні ефекти: пригнічення кровотворення, диспепсичні розлади, дисбактеріоз. Назвати препарат.
A * Левоміцетин
B Фталазол
C Бензилпеніциліну натрієва сіль
D Неоміцину сульфат
E Тетрациклін
249 Чоловік віком 50 років звернувся до лікаря зі скаргами на біль за грудиною, яка виникає у нього на вулиці, по дорозі на роботу, при фізичному напруженні. Хворіє протягом року. Спочатку біль зникав після прийому валідолу, але в останні дні його прийом неефективний. Який препарат слід призначити
A * Нітрогліцерин
B Калію хлорид
C Октадин
D Клофелін
E Салбутамол
250 Відзначити концентрацію етилового спирту, що володіє найбільш активною протимікробною дією за наявності білка в середовищі:
A *70%
B 15%
C 40%
D 60%
E 96%
251 Вказати комбінований препарат з групи сульфаніламідів з високим бактерицидним ефектом.
A *Бактрим
B Фталазол
C Сульфадимезин
D Салазопіридазин
E Етамбутол
252 Хворому необхідно призначити засіб хіміотерапії з широким спектром дії з групи фторхінолонів. Вказати препарат.
A *Ципрофлоксацин
B Амоксицилін
C Карбеніцилін
D Азлоцилін
E Хіноксидин
253 Вказати серцевий глікозид швидкої дії при гострій серцевій недостатності.
A *Строфантин
B Настоянка горицвіту весняного
C Дигітоксин
D Лантозид
E Адонізид
254 Відзначити препарат міотропного типу дії при гіпертонічному кризі:
A *Магнію сульфат
B Резерпін
C Октадин
D Апрессин
E Хлордіазепоксид
255 Вказати препарат для вживання при цукровому діабеті у осіб із зниженою інсуліноутворюючою функцією підшлункової залози:
A *Глібенкламін
B Інсулін
C Суспензія інсулін-ультраленте
D Глюкагон
E Кальцитрин
256 Хворого на ішемічну хворобу серця спіткав гострий напад стенокардії. Який з препаратів йому слід призначити?
A *Нітрогліцерин.
B Нітронг.
C Нітросорбіт
D Тринітролонг
E Нітромак
257 Чоловік 30 років прийняв високу дозу дигітоксину. В комплекс лікування отруєння входить підсилення виділення яду з ШКТ за допомогою послаблюючих засобів. Оберіть препарат для отримання сильного одноразового послаблюючого ефекту.
A *Магнію сульфат.
B Фенолфталеїн.
C Касторове масло.
D Кора крушини.
E Листя Сени.
258 При проведенні планової операції в ділянці верхньої щелепи хірург вирішив використувати атаралгезію. Які лікарські засоби застосовують для цієї маніпуляції?
A * Транквілізатори
B Засоби для наркозу
C Наркотичні анальгетики
D Ненаркотичні анальгетики
E Седативні засоби
259 Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на стоматит, який він лікував антисептичними засобами. Лікар прийшов до висновку, що ураження слизової оболонки мають герпетичну природу. Який препарат необхідно призначити хворому?
A * Ацикловір
B Ремантадин
C Фуразолідон
D Бісептол
E Клотримазол
260 Для полоскання ротової порожнини хворому призначили лікарський засіб з групи нітрофуранів у таблетках для зовнішнього застосування. Який препарат призначений хворому?
A * Фурацилін
B Фурапласт
C Фурадонін
D Фурагін
E Фуразолідон

261 Хворому з невралгією трійчастого нерва був введений парантерально ненаркотичний анальгетик, який має швидку але короткочасну дію, випускається в таблетках і ампулах. Вкажіть який препарат був введений хворому
A * Анальгін
B Ібупрофен
C Кислота мефенамова
D Піроксикам
E Індометацин
262 У хворого, під час видалення зубу стався напад судом. Який препарат доцільно йому призначити?
A * Сібазон
B Димедрол
C Корвалол
D Настоянка валеріани
E Фенобарбітал
263 До лікаря-стоматолога звернувся хворий зі скаргами на сухість ротової порожнини. При подальшому обстеженні був встановлений діагноз: ксеростомія. Який з лікарських засобів доцільно застосовувати.
A *Пілокарпіну гідрохлорид
B Атропіну сульфат
C Метацин
D Іпратропію бромід
E Галазолін
264Для подовження і підсилення місцевоанестезуючої активності новокаїну, а також для зменшення вірогідності кровотечі під час проведення видалення зубу, лікар-стоматолог застосував препарат з групи адреноміметиків. Назвіть препарат.
A *Адреналіну гідрохлорид
B Беротек
C Ізадрин
D Дофамін
E Сальбутамол
265 На прийомі у стоматолога хворий відчув біль за грудиною, для лікування якої прийняв таблетку нітрогліцерину під язик. Який механізм дії цього препарату?
A *Накопичує цГМФ
B Блокує ЦОГ
C Блокує аденозиндезаміназу
D Блокує АПФ
E Блокує аденозинові рецептори
266 Хворий, який приймав засіб для зниження АТ, звернувся до стоматолога зі скаргою на підвищену сухість у роті, який з гіпотензивних засобів має таку побічну дію?
A *Клофелін
B Дибазол
C Верапаміл
D Анаприлін
E Адельфан
267 Хворому під час пломбування зуба миш'яковиста паста випадково попала на слизову щоки. Який антидот слід ввести цьому хворому для попередження можливої загальнорезорбтивної токсичної дії миш'яку?
A *Унітіол
B Активоване вугілля
C Натрію тіосульфат
D Тетацин-кальцію
E ЕДТА
268 У лікарню було привезено хворого з опіками шкіри. Для очищення ран від мертвих тканин та слизу для локального лікування лікар призначив ферментний препарат. Назвіть цей препарат.
A * Трипсин
B Панзинорм
C Аспарагіназа
D Пепсин
E Стрептокіназа
269 До стоматолога звернувся хворий зі скаргами на біль, відчуття печіння в яснах від гарячого, кислого, солоного, солодкого, кровоточивість ясен під час їди і чищення зубів. Д-з: гострий катаральний гінгівіт. Виберіть препарат з в'яжучим механізмом дії.
A *Відвар кори дуба
B Галаскорбін
C Хлоргексидин
D Na гідрокарбонат
E Цитраль
270 У стоматологічну поліклініку доставлений хворий, який замість р-ну хлогексидину прополоскав рот розчином оцтової есенції. Скаржиться на відчуття печіння, біль під час їди. При огляді на слизовій оболонці рота виявлена щільна плівка білувато-сірого кольору. Виберіть з призначеного стоматологом лікування кератопластичний препарат.
A *Вінілін
B Магнію оксид
C Анестезин
D Натрію гідрокарбонат
E Діазолін
271 Хворий звернувся до стоматолога зі скаргами на біль, печння в слизовій оболонці ясен особливо під час їди, підвищення температури тіла до 37,5оС, головний біль, слабкість. Діагноз: виразково-некротичний гінгівіт Венсана. Визначите антисептик, призначений лікарем при проведенні лікування.
A *Этакридин
B Настій листя ромашки
C Трипсин
D Галаскорбін
E Ампіокс
272 До стоматолога звернувся хворий з артритом щелепно-лицевого суглоба. Лікар призначив мазь, що містила протизапальний засіб з групи похідних піразолону. Який засіб містився в мазі?
A *Бутадіон
B Мефенамова кислота
C Ібупрофен
D Індометацин
E Диклофенак натрій
273 Для лікування парадонтозу хворому призначено комплексне лікування з використанням антибіотика лінкоміцина. Позитивного ефекту не наступило. Призначте інший антибіотик, здатний накопичуватись в кістках, зубах і сполучній тканині..
A * Тетрациклін
B Еритроміцин
C Ністатин
D Левоміцетин
E Оксацилін
274 Малотоксичний антибіотик, відносно рідко викликає побічні ефекти. Відноситься до антибіотиків резерву з групи макролідів. Його механізм дії полягає в пригніченні синтезу білка рибосомами бактерії в результаті пригнічення ферменту пептидтранслокази. Визначите препарат.
A * Азитроміцин
B Сизаміцин
C Левоміцетин
D Ампіцилін
E Тетрациклін
275 Серцеві глікозиди зменшують активність калій-натрієвої АТФ-АЗИ. Як при цьому змінюється збудливість серцевого м'яза ?
A * Знижується
B Збільшується
C Не змінюється
D Значно збільшується
E Зникає
276 Хворому для лікування ІХС був призначений бета-адреноблокатор, через деякий час у нього з'явився кашель, бронхоспазм. У якого з перелічених засобів є така побічна дія
A *Анаприлін
B Талінол
C Атенолол
D Фєнігидин
E Метопролол
277 Хворому з артритом тазостегневого суглоба лікар призначив протизапальний препарат – селективний інгібітор ферманту циклооксигенази-2 . Що це за препарат?
A *Мелоксикам
B Індометацин
C Вольтарен
D Ібупрофен
E Кислота мєфенамова
278 Хворому на гостру серцеву недостатність було введено серцевий глікозид швидкої дії. Який з перелічених засобів було введено?
A *Строфантин
B Адонізид
C Дигітоксин
D Целанід
E Мілринон
279 Хворому для короткочасного хірургічного втручання зробили нейролептанальгезію шляхом введення фентаніла і дроперидола. Що з перелічених явищ обґрунтовує досягнення знеболювання, достатнього для проведення операції?
A *Потенціювання
B Кумуляція
C Сумація
D Сенсибілізація
E Прямий синергізм
280 В комплексне лікування пародонтозу призначили вітамінний засіб з вираженою судиннорозширюючою дією. Визначити цей препарат?
A *Кислота нікотинова
B Кислота аскорбінова
C Тіаміну хлорид
D Піридоксину гідрохлорид
E Ретинолу ацетат
281 В умовах запалення знижується сила місцевоанестезуючої дії новокаїну. В умовах якого стану у вогнищі запалення виникає порушення гідролізу солі новокаїну і вивільнення активного анестетика-основи?
A * Локального тканинного ацидозу
B Локального тканинного алкалозу
C Пригнічення карбангідрази
D Активація сукцинатдегідрогенази
E Пригнічення окислювального фосфорилювання
282 Хворому на бронхіальну астму призначено кетотифен. Який механізм антиалергічної дії цього препарату?
A *стабілізує мембрани тучних клітин
B Блокує Н2-рецептори.
C Блокує Н1- та Н2-рецептори.
D Порушує синтез гістаміну.
E Активує ферменти деградації гістаміну.
283 Хворому на миготливу аритмію, в анамнезі у котрого бронхіальна астма, треба призначити протиаритмічний

засіб. Який препарат з цієї групи протипоказан хворому?
A *Анаприлін
B Аймалін
C Верапаміл
D Ніфедипін
E Новокаїнамід
284 У хворого анафілактичний шок. Від якого з перерахованих адреноміметиків можна чекати найбільший терапевтичний ефект?
A * Адреналін
B Мезатон
C Ефедрин
D Норадреналін
E Алупент
285 Хворий, що лікувався з приводу неврозу сибазоном, відчув зубний біль. Лікар призначив йому знеболювальний засіб у дозі, меншій від середньої терапевтичної. Яке явище взяв до уваги лікар, зменшуючи дозу препарату?
A * Потенціювання
B Сумація
C Кумуляція
D Лікарська залежість
E Толерантність
286 Однією з вимог до протисклеротичних засобів, які застосовуються на протязі всього життя хворою, є низька токсичність та безпечність в процесі лікування.
Яка з перелічених груп гіпохолестеричних засобів має найменшу кількість побічних ефектів?
A *Інгібітори всмоктування ХС в кишечнику
B Інгібітори синтезу ХС
C Знижуючи рівень загальних ліпідів крові
D Фібрати
E Ангіопротектори прямої дії
287 Студент 3 курсу при проходженні медичної практики повинен був поставити гірчичники на спину хворого. Для цього він змочив гірчичники водою з температурою більше 60 С і поставив їх на спину хворому. Через півгодини студент виявив, що шкіра хворого на місці прикладення гірчичників не почервоніла. З чим пов`язана відсутність ефекту гірчичників?
A *3 інактивацією мірозину
B 3 інактивацією холінестерази
C 3 активацією мірозину
D 3 інактивацією моноамінооксидази
E 3 активацією метилтрансферази
288 Хворий, який страждає на гіпертонічну хворобу I стадії, приймав препарат у таблетках всередину. Через кілька тижнів він став помічати болі у шлунку, нудоту, апатію, сонливість, зниження інтересу до життя. Який препарат міг викликати такі ускладнення?
A *Резерпін
B Дихлотіазид
C Октадин
D Фенігідин
E Каптоприл
289 Молода дівчина 17 років з метою суїциду прийняла велику дозу фенобарбіталу. Після прибуття на місце події лікар швидкої допомоги швидко промив шлунок, ввів бемегрид і розчин натрію гідрокарбонату внутрішньовенно. З якою метою лікар ввів натрію гідрокарбонат?
A *Для підвищення ниркової екскреції фенобарбіталу
B Для стимуляції дихання
C Для нормалізації АТ
D Для інактивації фенобарбіталу
E Для пробуджуючого ефекту
290 Внаслідок інфаркту міокарда у хворого виникла шлуночкова аритмія. Серцевий ритм нормалізувався після введення протиаритмічного засобу з місцевоанестезуючою активністю. Який препарат введено?
A * Лідокаїн
B Анестезин
C Верапаміл
D Панангін
E Анаприлін
291 До стоматолога звернулася мати дитини 2-х років зі скаргами на руйнування у нього зубів. При огляді молочні зуби деформовані, уражені карієсом, у шийки коричнева облямівка. З анамнезу встановлено, що мати під час вагітності приймала антибіотики без контролю лікаря. Вкажіть, яку групу антибіотиків, що володіє найбільш вираженою тератогенною дією, могла приймати мати?
A *Тетрацикліни;
B пеніциліни;
C цефалоспорини;
D аміноглікозиди;
E макроліди.
292 5-місячній дитині була призначена антибактеріальна терапія з приводу бронхопневмонії. Який засіб негативно впливає на розвиток зубів?
A *Доксациклін
B Левоміцетин
C Нітроксолін
D Пеніцилін
E Бісептол
293 До стоматолога звернувся пацієнт з артритом щелепно-лицевого-суглоба. Лікар стоматолог призначив мазь з діклофенак-натрієм. Який механізм дії цього лікарського засобу?
A * пригнічення циклоксигенази
B пригнічення фосфоліпази
C активація опіатних рецепторів
D блокада опіатних рецепторів
E активація циклоксигенази
294 Під час прийому у стоматолога у хворої розвинувся приступ бронхоспазму, який був купірован введенням 5% розчину ефедрину гідрохлориду. Через 20 хв приступ повторився. Повторне введення ефедрину не мало ефекту у зв'язку з розвитком тахіфілаксії. Який механизм лежить в основі розвитку цього явища?
A * Виснаження депо медіатору в пресинаптичних закінченнях
B Блокада адренорецепторів
C Активація адренорецепторів
D Матеріальна кумуляція препарату
E Індукція микросомальних ферментів печінки
295 У хворого після видалення зуба довший час не припиняється кровотеча. Який препарат місцево доцільно використати?
A *Тромбін
B Фібриноген
C Вікасол
D Кальцію хлорид
E Желатин медичний
296 У хворого на прийомі у стоматолога виникла гіперсалівація. Препарати якої групи знижують дане явище?
A *Холіноблокатори
B Холіноміметіки
CАдреноблокатори
D Адреноміметіки
E В'яжучі
297 До приймального відділеня був доставлений хворий у непритомному стані з різьким пригніченням дихання та серцевої діяльності, зниженням сухожильних рефлексів. За словами супроводжуючої його дружини він в останній час страждав на безсоння та приймав на ніч снодійні засоби. Який лікарський препарат необхідно ввести хворому для невідкладної допомоги?
A *Бемегрид
B Унітиол
C Дипіроксим
D Атропіну сульфат
E Протаміну сульфат
298 Хворий 60 років протягом 9 років хворіє на цукровий діабет, отримує для корекції гіперглікемії інсулін – семіленте. 10 днів тому почав лікування гіпертонічної хвороби. Через годину після прийому гіпотензивного препарату розвинулась гіпоглікемічна кома. Який з перелічених препаратів міг викликати подібне явище?
A *Анаприлін
B Празозин
C Верапаміл
D Каптоприл
E Ніфедипін
299 Хворий 60 років протягом 9 років хворіє на цукровий діабет, отримує для корекції гіперглікемії інсулін – семіленте. 10 днів тому почав лікування гіпертонічної хвороби анаприліном. Через годину після прийому гіпотензивного препарату розвинулась гіпоглікемічна кома. Який механізм виникнення гіпоглікемії за умови призначення анаприліна?
A *Пригнічення глікогенолізу
B Зменшення виділення г періоду напіввиведення глюкагону
C Збільшення періоду напіввиведення інсуліну– семіленте
D Збільшення біодоступності інсуліну-семіленте
E Зменшення всмоктування глюкози
300 Сульфаніламідні препарати нагадують по структурі параамінобензойну кислоту. У чому полягає молекулярна основа їх фармакологічного ефекту?
A *В порушенні синтезу вітаміну
B У зв'язуванні з ДНК
C У пригніченні гліколізу
D У активації ліполізу
E У руйнуванні клітинної мембрани
301 Злоякісна гіперхромна анемія – хвороба Бірмера – виникає внаслідок нестачі вітаміну B_{12}. Який біоелемент входить до складу цього вітаміну?
A *Кобальт
B Молібден
C Цинк
D Залізо
E Магній
302 Необхідно продовжити дію місцевоанестезуючої речовини. Який з пропонованих адреноміметиків може бути застосований для цього?
A *Адреналін
B Ізадрин
C Фенотерол
D Дофамін

E Добутамін
303 У хворого анафілактичний шок, викликаний новокаїном, використаним для проведення місцевої анестезії. Який засіб, що пригнічує вивільнення гістаміну тучними клітинами, можна використовувати для його купірування?
A *Адреналін
B Беклометазон
C Еуфіллін
D Кетотіфен
E Кромолін-натрій
304 Хворий з гіпертонічною хворобою II ст. за рекомендацією лікаря почав приймати антигіпертензивний препарат. Через кілька днів прийому препарату артеріальній тиск нормалізувався, але хворий помітив, що у нього з'явився сухий кашель. Який препарат був призначений?
A *Еналаприл
B Верапаміл
C Клофелін
D Резерпін
E Пропранолол (анаприлін)
305 У хворого 38 років на прийомі у лікаря-стоматолога с хронічних холециститом на фоні жовчно-кам'яної хвороби розвився гострий напад болю у правому підребер'ї. Які препарати найбільш раціонально призначити ?
A *Но-шпа
B Холензим
C Аллохол
D Анальгін
E Сульфат магнію
306 Хвора на ішемічну хворобу серця отримувала антиангінальний препарат, який має слідуючі властивості: розширює вінцеві артерії, периферичні судини – артеріальні і венозні, зменшує потребу міокарду в кисні, покращує ендокардиальний кровообіг. Вкажіть цей засіб.
A * Нітрогліцерин
B Валідол
C Папаверин
D Дібазол
E Еуфілін
307 Хворому 40 років страждаючому ішемічною хворобою серця та гіпертонічною хворобою призначили адреноблокатор який зменшує робочу нагрузку міокарду, понижує АТ за рахунок брадикардії та зменшення хвилинного об'єму. Який це препарат?
A * Анаприлін
B Атенолол
C Окспренолол
D Фентоламін
E Празозин
308 У хворого 50 років раптом з'явилися головний біль, запаморочення голови, нудота. АТ 220/110 мм рт.ст. При введенні 0,1\% розчину гігронію в/в крапельно самопочуття хворого поліпшилося. Який механізм дії препарата?
A *Блокада N-холінорцепторів гангліїв
B Активація α_2-адренорецепторів
C Блокада АПФ
D Блокада β_1-адренорецепторів
E Блокада каналів Ca^{++}
309 У хворого 30 років після курсового прийому дигітоксину виявилися ознаки брадікардії. Який із механізмів дії препарату привів до цього стану?
A *Негативна хронотропна дія
B Позитивна інотропна дія
C Негативна дромотропна дія
D Позитивна батмотропна дія
E Позитивна тонотропна дія
310 У хворого 35 років зі скаргами на різкий біль в епігастрії натщесерце, печію лікар призначив препарат групи H_2-гістаміноблокаторів. Який це препарат?
A *Ранітидин
B Альмагель
C Метацин
D Вікалін
E Атропін
311 Хворий із хронічною коронарною недостатністю має відвідати стоматолога. Яка з перерахованих речовин може бути заздалегідь використана ним для попередження нападу стенокардії на прийомі?
A *Сустак
B Нітрогліцерин
C Валідол
D Кордіамін
E Кофеїн
312 У хворого на прийомі виникла атріовентрикулярна блокада. Яка з названих речовин придатна для надання невідкладної допомоги в цьому випадку?
A *Атропін
B Платифілін
C Пірензепін
D Атенолол
E Анапрілін
313 Активність деяких антигіпертензивних речовин обумовлена здатністю інгібувати ферментативну активність. Якій із названих речовин властивий такий механізм дії (інгібування ангіотензинперетворюючго ферменту)?
A *Эналаприлу
B Резерпіну
C Верапамілу
D Анаприліну
E Пентаміну
314 Як відомо, ентеральний шлях введення є найбільш поширеним та простим. Який з названих способів введення ліків не належить до ентеральних?
A *Вагінальний
B Ректальний
C Сублінгвальний
D Трансбуккальний
E Пероральний
315 Антиангінальний препарат нітрогліцерин приймають сублінгвально, всмоктується він слизовою оболонкою рота швидко і має швидкий ефект. Який вид дії нітрогліцерину проявляється при такому способі введення?
A *Резорбтивний
B Місцевий
C Рефлекторний
D Подразнюючий
E Знеболюючий
316 В хірургічне відділення стоматологічної поліклініки поступив хворий для екстракції зуба. Який препарат слід додати до розчину місцевого анестетика для подовження його дії?
A *Адреналіну гідрохлорид
B Норадреналіну гідротартрат
C Ізадрин
D Салбутамол
E Октадин
317 Розчин хлораміну В широко застосовують в медичній практиці. Вкажіть, яка дія відсутня у цього засобу:
A *Протиалергічна
B Дезодоруюча
C Антисептична
D Сперматоцидна
E Знебарвлююча
318 При застосуванні антибіотиків широкого спектру дії може виникнути цілий ряд ускладнень, в тому числі кандидамікоз кишківника. Призначте препарат для лікування цього ускладнення:
A *Ністатин
B Амфотерицин В
C Грізеофульвін
D Граміцидин
E Ундецин
319 Хворий 25 років з діагнозом "Сифіліс" поступив на лікування. Після проведення проби, у нього виявлена гіперчутливість до біциліну-5. Чим можна замінити:
A *Тетрацикліном
B Левоміцетином
C Стрептоміцином
D Ампіциліном
E Бісептолом
320 При огляді семирічної дитини стоматолог діагностував множинний карієс. Який із перелічених засобів необхідно порекомендувати для профилактики карієсу?
A * Кальцію гліцерофосфат
B Кальцію глюконат
C Кальцію хлорид
D Кальцію гідроксид
E Кальмецин
321 Під час перебування на прийомі у стоматолога у хворого розвинувся напад стенокардії. Який із наведених препаратів слід призначити хворому?
A * Нітрогліцерин
B Верапаміл
C Нітросорбід
D Пропранолол
E Но-шпа
322 При інфекції кісткової системи (остеоміеліт, остеїт) доцільно призначати препарати, які проникають в кісткову тканину і кістковий мозок:
A * Лінкоміцин
B Бензилпеніцилін
C Біцилін-3
D Гентаміцин
E Синтоміцин
323 Розчин фурациліну якої концентрації використовується найчастіше для полоскань ротової порожнини?
A * 0,02%
B 1%
C 0,5%
D 0,1%
E 0,05%
324 В експерименті на тварині необхідно заблокувати передачу імпульсу з нервових на м'язові волокна. Для цього необхідно скористатися введенням тварині:
A *Курареподібних речовин
B Гангліоблокаторів
C альфа-адренолбокаторів
D бетта-адреноблокаторів
E М-холіноблокаторів
325 Хворому перед операцією на щелепно-лицевій ділянці ввели препарат, що є природним протизгортуючим фактором, впливає безпосередньо на фактори згортання крові,при внутрішньовенному введенні дає швідкий ефект. В стоматологічній практиці використовується для профілактики тромбоемболічних ускладнень при обширних операціях на щелепно-лицевій ділянці. Визначте препарат.
A *Гепарин
B Неодикумарин
C Контрикал
D Фенілін
E Кислота амінокапронова
326 Хворий без призначення лікаря приймає велику кількість лікарських засобів. Як називається це явище ?

A *Поліпрагмазія
B Токсикоманія
C Тахіфілаксія
D Лікарська залежність
E Лікарська хвороба
327 При парадонтозі хворому призначили жиророзчинний вітамінний препарат, що бере активну участь в окисно-відновних процесах в організмі. Антиоксидант є фактором росту, антиксерофтальмічним, забезпечує нормальний зір. Який вітамін використовується в стоматологічній практиці для прискорення епітелизації при захворюваннях слизових оболонок при парадонтозі?
A *Ретинолу ацетат
B Ергокальциферол
C Токоферолу ацетат
D Вікасол
E Цианокоболамін
328 Обстежуючи порожнину рота хворого, стоматолог звернув увагу на наявність запально-дистрофічного процесу в слизистій оболонці (гунтеровский глосит, атрофічний стоматит). Аналіз крові виявив гіперхромну анемію. Який препарат нормалізуючий картину крові, використовується для корекції даного порушення?
A *Ціанокобаламін
B Препарати кобальту
C Пентоксил
D Препарати заліза
E Метилурацил
329 У хворого на прийомі у стоматолога виникла гіперсалівація. Препарати якої групи знижують дане явище?
A *Холіноблокатори
B Холіноміметики
C Адреноблокатори
D Адреноміметики
E В'яжучіі
330 У хворого при дослідженні шлункового соку виявлено підвищення секреторної і кислотоутворюючої функцій шлунку. Який препарат з групи нижчеперечислених засобів знижує секреторну функцію шлунку за рахунок блокади Н2-гістамінових рецепторів?
A *Ранітидин
B Метацин
C Платифілін
D Атропін
E Омепразол
331 Після видалення премоляра верхньої щелепи у хворого спостерігається кровотеча з альвеолярної лунки. Який з пропонованих засобів доцільно застосувати для зупинки кровотечі?
A *Тромбін місцево
B Амінокапронова кислота
C Неодикумарин
D Гепарин
E Вікасол
332 Екстракцію зуба у хворого хирург – стоматолог зробив під загальною анастезією. Яке з перелічених засобів можна використовувати в цьому випадку для короткочасного наркозу?
A *Кетамін
B Предіон
C Натрію оксибутірат
D Фторотан
E Азота закись
333 Лікар під час стоматологічної маніпуляції застосував анестетик у вигляді порошку. Який з перелічених засобів нерозчиняється, або погано розчиняється у воді і застосовується у вигляді порошку?
A *Анестезин
B Кокаїн
C Новокаїн
D Піромекаїн
E Естоцин
334 У хворого, який довгий час страждав хворобою шлунка, виявлена гіперхромна анемія. Який з перелічених засобів призначається для цій патології?
A *Ціанокобаламін
B Аскорбінова кислота
C Унітіол
D Феррум – Лек
E Оксиферрісорбон
335 У психіатричній клініці використовують трифтазин для купіювання психозу. Який з перелічених механизмів антипсихотичної дії властивий цьому засобу?
A *Пригнічення дофамінових D_2- рецепторів
B Стимуляція ГАМК – енергічних рецепторів головного мозку
C Модуляція центральних бензодіазепінових рецепторів
D Збудження опіатних рцепторів
E Гальмування пуринових рецепторів
336 Для девіталізації пульпи зуба призначили препарат, який поклали на вустя зуба. При попаданні отрути всередину була пошкоджена слизова оболонка шлунку та кишечнику з-за подразнюючої та припікаючої дії. Виник металевий присмак в роті, біль в животі, холероподібний пронос, зневодження організму, спрага, похолодання кінцівок. У важких випадках препарат лише викликає ціаноз, колапс, судоми. Визначте речовину.
A * Миш'яковистий ангідрид
B Метиленовий синій
C Кислота борна
D Натрію гідрокарбонат
E Хлоргексидину біглюконат
337 В комплексному лікуванні гінгівіту хворому призначили препарат, який за хімічною будовою відноситься до похідних піримідину, стимулює лейкопоез, прискорює заживлення ран, підсилює рост та розмноження клітин (процеси проліферації), виявляє протизапальну дію. Застосовується при лейкопеніях різного генезу, в стоматологічній практиці при запальних захворюваннях слизової оболонки ротової порожнини. Визначте препарат.
A *Метилурацил
B Меркаптопурин
C Метотрексат
D Ціанокобаламін
E Коамід
338 Для лікування періодонтиту був призначений препарат глюкокортикоїду у вигляді мазі. Визначте препарат.
A * Преднізолон
B Тетрациклін
C Декамін
D Ампіцилін
E Еритроміцин
339 Для ремінералізуючої терапії початкового карієсу зубів була призначена сіль лужного металу. Визначте препарат.
A * Натрію фторид
B Натрію бромид
C Натрію хлорид
D Калію хлорид
E Калію бромид
340 У вагітної жінки ШОЕ становить 40 мм/час. Причиною цього є збільшення:
A *концентрації фібриногену плазми крові.
B кількості еритроцитів в одиниці об'єму крові.
C об'єму крові.
D концентрації альбумінів у плазмі крові.
E концентрації глобулінів.
341 Чоловік 62 років довгий час хворіє на коксит. Лікар призначив йому новий нестероїдний протизапальний засіб молваліс, що призвів до поліпшення стану хворого. В чому перевага цього препарату?
A *Селективна блокада ЦОГ-2
B Пригнічує ФДЕ (фосфодіестеразу)
C Активує АДЦ (аденілатциклазу)
D Пригнічує холінестеразу
E Активація синтезу ФДЕ (фосфодіестерази)
342 До лікаря звернулась жінка 48 років, що тривало та безконтрольно приймала натрію бромід, зі скаргами на загальмованість, порушення пам?яті, нежить, кашель. Яка причина цього стану?
A * Кумуляція
B Звикання
C Лікарська залежність
D Ідіосинкразія
E Тахіфілаксія
343 Лікар обговорював з колегами застосування нового протиепілептичного засобу – натрію вальпроату. Який можливій механізм дії препарату?
A *Пригнічення активності ферменту ГАМК-трансферази
B Стимуляція активності ферменту ГАМК-трансферази
C Пригнічення активності Ca^{2+}залежної АТФ-ази
D Стимуляція активності Ca^{2+}залежної АТФ-ази
E Пригнічення моноамінооксидази
344 При гіпертонічному кризі хворому ввели магнію сульфат, що призвело до різкого зниження артеріального тиску. Введенням якого препарату можна запобігти побічні ефекти сульфату магнію?
A *Кальцію хлорид
B Калію хлорид
C Трилон Б
D Натрію бромід
E Натрію сульфат
345 Хворому на гіпертонічну хворобу з супутнім обструктивним бронхітом призначили гіпотензивний засіб. Через деякий час у пацієнта почали з'являтися напади ядухи, розвинулась виражена брадикардія. На ЕКГ відмічались ознаки порушення атріовентрікулярного проведення. При призначенні якого препарату найбільше імовірне зявлення подібних ефектів?
A *Анаприлін
B Клофелін
C Корданум
D Верепаміл
E Резерпін
346 Хворий надійшов у хірургічне відділення з діагнозом: гострий панкреатит, розпочато консервативне лікування. Призначення якого препарату є патогенетично обгрунтоване?.
A *Контрикал
B Трипсин
C Хімотрипсин
D Панкреатин
E Фібринолізин
347 Хвора протягом двох тижнів приймала призначену невропатологом мікстуру з приводу неврастенії. Самопочуття хворої декілька покращилось, однак

незабаром з'явились скарги на нежить, кон'юктивіт, шкірні висипи, в'ялість та послаблення пам'яті. Препарат якої групи міг визвати подібну побічну дію?
A *Солі брому
B Препарати валеріани
C Препарати пустинника
D Адаптогени
E Препарати хмелю
348 Хвора протягом двох тижнів приймала призначену невропатологом мікстуру з приводу неврастенії. Самопочуття хворої декілька покращилось, однак незабаром з'явились скарги на нежить, кон'юктивіт, шкірні висипи, в'ялість та послаблення пам'яті. Був встановлений діагноз "бромізм". Що доцільно призначити для послаблення симптомів?
A *Натрію хлорид
B Розчин глюкози 5%
C Аспаркам
D Поліглюкін
E Послаблюючи засоби
349 До приймального відділення доставлений хворий зі скаргами на сухість в роті, світлобоязнь та порушення зору. Шкіра гіперемійована, суха, зіниці розширені, тахікардія. При подальшому обстеженні був встановлений діагноз: отруєння алкалоїдами красавки. Який з лікарських засобів доцільно застосувати:
A *Прозерин
B Ацеклідин
C Пілокарпін
D Армін
E Діпіроксим
350 У місті епідемія грипу. Який з перерахованих нижче препаратів найбільш доцільно призначити дитині з метою профілактики цього захворювання у вигляді капель в ніс?
A *Інтерферон
B ремантадин
C ампіцилін
D ацикловир
E парацетамол
351 Чоловік 56 років поступив в пульмонологічне відділення з діагнозом пневмонія. З анамнезу відомо, що у нього алергічна реакція на всі бета-лактамні антибіотики. Який із нижче перелічених препаратів можна призначити цьому хворому?
A *Гентаміцин
B ампіцилін
C цефазолін
D бензилпеницилін
E оксацилін
352 Жінці з сезонним вазомоторним ринітом, що працює диспетчером на залізній дорозі, що знаходиться на амбулаторному лікуванні, показано призначення антигістамінного засобу, що не надає пригнічуючої дії на ЦНС. Вкажіть цей препарат.
A *Діазолін
B дімедрол
C дипразин
D супрастин
E тавегіл
353 Хворому поставлений діагноз: Черепномозкова травма, набряк мозку. Який із сечогінних засобів слід призначити з метою дегідратації мозку?
A *Манніт.
B Циклометіазид.
C Оксодолін.
D Тріамтерен
E Спіронолактон.
354 У чоловіка, якому під час оперативного втручання застосували міорелаксант - дитилін, розслаблення скелетних м'язів і пригнічення дихання продовжувалось більше 2 годин. Відсутність якого ферменту в сироватці крові зумовлює цей ефект?
A *Бутирилхолінестерази
B Каталази
C Ацетилхолінестерази
D Глюко-6-фосфатази
E Глутатіонпероксидази
355 З метою зігрівання після переохолодження хворий використав розчин етилового спирту всередину. Як впливає спирт етиловий на терморегуляцію?
A *Збільшується тепловиділення
B Зменшується тепловиділення
C Збільшується теплопродукція
D Зменшується теплопродукція
E Зменшується тепловиділення і теплопродукція
356 Для зняття марення і галюцинацій у хворої на шизофренію лікар використав аміназин. Який механізм антипсихотичної дії препарату?
A *Блокада адренергічних і дофамінергічних процесів в ЦНС
B Стимуляція адренергічних і дофамінергічних процесів в ЦНС
C Стимуляція холінергічних процесів в ЦНС
D Блокада холінергічних процесів в ЦНС
E Інгібування зворотнього нейронального захоплення МАО.
357 При оперативному втручанні для загальної анестезії використано комбінацію інгаляційного анестетика і похідного барбітурової кислоти. Яку з перелічених комбінацій препаратів було використано для анестезії?
A *Тіопентал натрію + фторотан
B Промедол + фторотан
C Азоту закис + кеталар
D Фторотан + фентаніл
E Дроперидол + ефір
358 У чоловіка 52 років діагностовано системний амебіаз з ураженням кишечника, печінки, легень. Який препарат слід застосувати?
A * Метронідазол
B Хініофон
C Тетрациклін
D Хінгамін
E Ентеросептол
359 Хворому, що страждає на гострий лейкоз призначено протипухлинний засіб антиметаболітної дії – антагоніст фолієвої кислоти. Який препарат призначено?
A * Метотрексат
B Фторурацил
C Мієлосан
D Меркаптопурин
E Синестрол
360 Дитині 13 років хворій на ангіну призначено комбінований сульфаніламідний препарат бактерицидного типу дії. Який препарат призначено?
A * Бісептол
B Ентеросептол
C Сульфален
D Етазол
E Уросульфан
361 Для проведення оперативного втручання з приводу гострого флегмонозного апендициту, лікар ввів хворому препарат з групи загальних анестетиків, якому властива тривала стадія збудження. Який препарат був введений пацієнту?
A * Ефір для наркозу
B Фторотан
C Закис азоту
D Пропанідид
E Натрію оксибутират
362 Хворому при безсонні, викликаному емоційними розладами, лікар призначив засіб, що викликає сон за рахунок транквілізуючої дії. Який снодійний препарат був призначений хворому?
A * Нітразепам
B Фенобарбітал
C Хлоралгідрат
D Етамінал-натрій
E Бромізовал
363 Хворий 60 років з діагнозом ревматоїдний поліартрит тривалий час застосовує нестероїдний протизапальний засіб індометацин. Який механізм дії цього препарату?
A * Блокада ферменту циклооксигенази
B Блокада ферменту ацетилхолінестерази
C Блокада ферменту фосфоліпази
D Блокада ферменту ліпооксигенази
E Блокада ферменту фосфодіестерази
364 Після тривалого застосування аміназину в зв'язку з розвитком побічних ефектів лікар призначив пацієнту інший препарат з групи нейролептиків. Який з перерахованих препаратів належить до групи нейролептиків?
A *Трифтазин
B Фентаніл
C Дифенін
D Сибазон
E Натрію бромід
365 Для проведення оперативного втручання необхідно використати метод загального охолодження. При застосуванні якого препарату у комбінації з фізичним охолодженням спостерігається виразна гіпотермія?
A * Аміназин
B Ацетилсаліцилова кислота
C Морфін
D Дроперидол
E Галоперидол
366 Хворий із хронічним бронхітом тривалий час застосовує ефедрин. З чим пов'язаний механізм дії цього препарату?
A * Стимуляція вивільнення норадреналіну в синаптичну щілину
B Блокування вивільнення норадреналіну в синаптичну щілину
C Стимуляція α-адренорецепторів
D Блокування β-адренорецепторів бронхів
E Безпосередній вплив на м'язи бронхів
367 До лікаря звернувся пацієнт з проханням замінити відсутній на даний момент в аптеці бронхолітик ізадрин на найбільш близький за дією препарат. Який з наведених нижче засобів можна рекомендувати хворому?
A *Сальбутамол
B Еуфілін
C Адреналіну гідрохлорид
D Атропіну сульфат
E Ефедрину гідрохлорид

368 Хворий знаходиться на стаціонарному лікуванні з приводу бронхіальної астми. Як супутнє захворювання діагностовано гіпертонічну хворобу. Який з наведених препаратів протипоказаний у даному випадку?
A *Анаприлін
B Папаверину гідрохлорид
C Атропіну сульфат
D Сальбутамол
E Ефедрину гідрохлорид
369 У інфікованого на СНІД виникла діарея бактеріального генезу. За результатами мікробіологічного дослідження йому був призначений котримоксазол (бісептол, бактрим). Яким типом (характером) протимікробної дії володіє цей препарат?
A *Бактерицидним
B Бактеріостатичним
C Фунгіцидним
D Фунгістатичним
E Вірулостатичним
370 У вагітної виник гострий трахеобронхіт. Для лікування цієї інфекції був призначений антибіотик з групи пеніцилінів. Визначте, який з наведених антибактеріальних засобів було призначено хворій?
A *Амоксицилін
B Гентаміцин
C Стрептоміцин
D Тетрациклін
E Фурацилін
371 У хворого із сечовам'яною хворобою виникли нестерпні спастичні болі. Для попередження больового шоку йому ввели разом з атропіном наркотикний анальгетик, що не має спазмогенного ефекту. Який це був препарат?
A *Промедол
B Трамадол
C Пірітрамід
D Етилморфіну гідрохлорид
E Морфіну гідрохлорид
372 Хворому з непереносимістю антибіотиків для лікування пневмонії призначений сульфален. Через декілька днів у хворого розвинувся гемоліз еритроцитів. Недостатність якого фермента в організмі хворого сприяла розвитку цього побічного ефекту?
A * Глюкозо-6-фосфатдегідрогенази
B Ацетальдегіддегідрогенази
C Холінестерази
D Уридиндіфосфатглюкуронової трансферази
E N-ацетилтрансферази
373 В результаті впливу на які елементи шкіри та слизових оболонок розвивається термінальна анестезія?
A * Чутливих нервових закінчень
B Епідерміс
C Підшкірно-жирова клітковина
D Стінки капілярів
E Власне дерму
374 У хворого для усунення депресивного синдрому призначений інгібітор монооксигенази – іпразид. При обстеженні хворого з'ясувалось, що АТ у хворого підвищене – 180/90 мм рт ст. Які харчові продукти слід виключити з раціона?
A * Тверді сорти сиру, банани, арахіс
B Кабачки, огірки, томати
C Пшоно, гречку
D Молочні каші
E Мед, фрукти
375 Внаслідок Чорнобильської аварії відбулось забруднення навколишнього середовища радіонуклідами, накопичення їх в організмі людей. З наведених нижче виберіть препарати, які сприяють виведенню їх з організму
A * Ентеросорбенти
B Анальгетики
C Антикоагулянти
D Антидепресанти
E Стимулятори лейкопоезу
376 В клітинах сполучної тканини утворюються ферменти та інші активні речовини, які регулюють її щільність і проникність. Який ферментний препарат використовується з метою розрихлення і підвищення проникності сполучнотканинних утворень?
A * Лідаза
B Амілаза
C Ліпаза
D Кокарбоксілаза
E Холінестераза
377 Вагітна жінка (20 тижнів вагітності) захворіла на пневмонію. Який препарат можна їй призначити без загрози для розвитку плода?
A * Бензілпеніцилін
B Гентаміцин
C Сульфален
D Левоміцетин
E Офлоксацин
378 Дитина 7 років з діагнозом ентероколіт приймає фталазол. Який механізм протимікробної дії цього лікарського засобу?
A *Блокада фолатсинтетази
B Блокада ДНК-полімерази
C Блокада РНК-полімерази
D Блокада ДНК-транскриптази
E Блокада пептидилтрансферази
379 Жінка 63 років одержувала ін'єкції галантаміну для відновлення функцій ЦНС після ішемічного інсульту мозку. Стан хворої значно покращився. Який механізм дії цього засобу?
A *Блокада ацетилхолінестерази
B Блокада холінорецепторів
C Блокада катехол-орто-метилтрансферази
D Блокада дофамін-и бета-гідроксилази
E Блокада моноамінооксидази
380 Дитині 4 років треба призначити протимікробний засіб широкого спектру дії при кишковій інфекції. Який з наведених препаратів не призначається дітям у зв'язку із шкідливим впливом на розвиток кісткової тканини?
A *Доксициклін
B Амоксицилін
C Ампіцилін
D Левоміцетін
E Ко-тримоксазол (бісептол)
381 В тубдиспансері у хворого інфільтративною формою туберкульозу легень, який лікувався ізоніазидом, проявилися симптоми B_6-гіповітаминозу. Чому ізоніазид призводить до цього ускладнення?
A * Ізоніазид є антагоністом вітаміна B_6
B Сповільнюється всмоктування вітаміна
C Прискорюється елімінація
D Утворюється міцний зв'язок з білками плазми крові
E Прискорюється біотрансформація
382 Хворому 35 років для лікування хронічного бронхіту у фазі загострення лікар призначив ко-тримоксазол. Який основний механізм дії препарату?
A *Гальмує 2 послідовних етапи метаболізму фолієвої кислоти
B Діє на синтез клітинної стінки мікробу
C Гальмує синтез білка мікробної клітини
D Пригнічує утворення цитолеми
E Діє тільки на синтез фолієвої кислоти
383 Вказати препарат знеболюючого типу дії при міозиті для хворого с виразковою хворобою шлунка і лейкопенією:
A *Парацетамол
B Кислота ацетилсалицилова
C Індометацин
D Морфіна гидрохлорид
E Бутадіон
384 Хворому з гіпертонічним кризом був введений гангліоблокатор - бензогексоній. Яких явищ слід побоюватися після введення препарату?
A *Ортостатиної гіпотензії
B Синдрому відміни
C Пригнічуючої дії на центральну нервову систему.
D Порушення смакових відчуттів
E Діареї
385 У хворого на цукровий діабет після ін'єкції інсуліну виникло пониження артеріального тиску, холодний піт, втрата свідомості. Вказати препарат, показаний для усунення цього явища.
A *Глюкоза
B Преднізолон
C Кордіамін
D Мезатон
E Бутамід
386 Студент звернувся до лікаря з проханням допомогти йому перебороти страх перед стоматологічними маніпуляціями. Лікар порадив йому прийняти препарат:
A *Діазепам
B Аміназин
C Дроперидол
D Димедрол
E Пірацетам
387 Пацієнту, що хворіє на цукровий діабет та алергічний дерматит лікар призначив фторований гормональний препарат в мазі. На питання хворого, про переваги призначеного препарату над маззю гідрокортизону лікар пояснив, що:
A *Призначений препарат практично немає резорбтивної дії
B Посилює синтез інсуліну
C Діє короткочасно
D Діє слабше
E Коштує дешевше
388 У хворого на сифіліс при лікуванні препаратами вісмуту з`явились сірі плями на слизовій оболонці ротової порожнини та симптоми нефропатії. Який засіб використовують як антидот при отруєнні препаратами вісмуту?
A * Унітіол
B Налорфін
C Бемегрид
D Налоксон
E Метиленовий синій
389 Здорова людина перебуває в небезпечному по захворюванню на малярію районі. Який із зазначених препаратів необхідно призначити з метою особистої хіміопрофілактики малярії?
A * Хлоридин
B Сульфален
C Тетрацеклін
D Метронідазол
E Бісептол
390 Сорокалітня жінка звернулась до лікаря зі

скаргою на болі в колінних суглобах. При огляді виявлено: припухлість, почервоніння, гіпертермію в ділянці цих суглобів. Лабораторне дослідження показало позитивні ревмопроби. Які препарати мають бути використані для лікування хворої?
A *Протизапальні засоби нестероїдної будови
B Наркотичні анальгетики
C Антидепресанти
D Антибіотики
E Сульфаніламіди
391 Після десятидевного лікування препаратом із групи антибіотиків у хворого спостерігаються явища дизбактеріозу, диспептичні явища, фотосенсибілізація, прояви гепатиту. Антибіотики якої групи найбільш імовірно викликали ці побічні ефекти?
A *Групи тетрацеклінів
B Групи пеніцилінів
C Групи цефалоспоринів
D Групи рифампіцину
E Групи аміноглікозидів
392 В лікарню потрапила дитина 6 років з різко вираженими симптомами рухового і мовного збудження, сухістю в роті, утрудненим ковтанням, хриплим голосом. Шкіра суха, гаряча. Зіниці різко розширені, фотофобія, тахікардія. З анамнезу встановлено, що дитина з'їла якісь ягоди темно-фіолетового кольору. Вплив якої з токсичних речовин є причиною цієї клінічної картини?
A * Атропін
B Пірензепін
C Пілокарпін
D Платифілін
E Метацин
393 Прозерин при системному введенні щурові підвищує тонус скелетних м'язів. Фторотан викликає релаксацію скелетних м'язів і послаблює ефекти прозерину. Визначите характер взаємодії прозерину і фторотану:
A *Непрямий функціональний антагонізм
B Прямий функціональний антагонізм
C Конкурентний антагонізм
D Незалежний антагонізм
E Неконкурентний антагонізм
394 Підчас барбітурового наркозу у хворого 65 років почалось пригнічення дихання. Анестезіолог зробив внутрішньовенну ін'єкцію 10 мл 0,5% розчину бемегріду. Стан хворого покращав, об'єм легеневої вентиляції збільшився Яке явище полягає в основі взаємодії цих препаратів?
A *Антагонізм прямий.
B Антагонізм прямий.
C Антагонізм однобічний.
D Синергізм прямий.
E Синергізм непрямий
395 Жінка 48 років страждає на парадонтоз. Який протимікробний засіб буде більш ефективним при введенні у тканини ясен?
A *Лінкоміцин
B Бензилпеніцилін
C Гентаміцин
D Оксацилін
E Дімексид
396 Адреналін використовується для продовження дії новокаїну при інфільтраційній анестезії. З якою дією адреналіну пов'язаний цей ефект?
A *Звуженням судин
B Розширенням судин
C Пригніченням тканинних естераз
D Пригніченням функцій нервових закінчень і провідників
E Потенціюванням дії новокаїну на рівні ЦНС
397 Анальгін ефективно знижує біль при пульпіті не тільки при резорбтивному, але і при місцевому застосуванні. Якою дією анальгіну пояснюється знеболення в останньому випадку?
A *Пригніченням ЦОГ-2
B Місцевоанестезуючою активністю анальгіну
C Пригніченням утворення альгогенних кінінів
D Відволікаючою дією
E Пригніченням вивільнення речовини Р
398 Під час оперативного втручання анестезіолог для керованої гіпотонії застосував гангліоблокуючий засіб. Який препарат було призначено хворому в даному випадку?
A *Гігроній
B Бензогексоній
C Пірілен
D Пентамін
E Пахікарпін
399 У поліклініку звернувся хворий зі скаргами на болі за грудиною, задишку, серцебиття. Після обстеження лікар діагностував у хворого ІХС і призначив верапаміл. Який механізм дії даного препарату?
A * Блокує кальцієві канали
B Блокує α-адренорецептори
C Блокує β-адренорецептори
D Блокує калієві канали
E Блокує натрієві канали
400 Хворий на хронічну серцеву недостатність протягом декількох місяців приймав в амбулаторних умовах дігоксин. На певному етапі лікування у нього виникли симптоми передозування препарату. Яке явище лежить в основі розвитку цього ускладнення?
A * Матеріальна кумуляція
B Звикання
C Сенсибілізація
D Функціональна кумуляція
E Тахіфілаксія
401 Хворому 30 років для лікування пневмонії лікар призначив антибіотик на 3 дні з групи азалідів, що має бактерицидну дію, тривалий ефект, здатність зв'язуватись з фагоцитами і накопичуватись в вогнищах інфекції. Який препарат було призначено хворому?
A *Азитроміцин
B Еритроміцин
C Бензилпеніциліну натрієва сіль
D Ізоніазид
E Ципрофлоксацин
402 Пацієнт був доставлений до лікарні з симптомами запаморочення, сухрсті в роті, зіниці сильно розширені, порушення акомодації, тахікардія, утруднення сечовипускання, атонія кишечнику. Передозування яким препаратом могло викликати дані симптоми?
A *Атропіну сульфат
B Фуросемід
C Клофелін
D Каптоприл
E Празозин
403 Хворому на остеомієліт нижньої щелепи був призначений антибіотик тетрациклінової групи. Вкажіть цей препарат.
A Доксицикліну гідрохлорид
B Рифампіцин
C Стрептоміцин
D Оксацилін
E Амікацин
404 У хворого герпетичний кон'юнктивіт. Який етіотропний лікарський засіб необхідно призначити?
A *Ацикловір
B Ампіцилін
C Метисазон
D Фурагін
E Тетрациклін
405 У хворого виражений больовий синдром при невралгії. Який засіб з нестероїдних протизапальних препаратів зменшить болесприйняття?
A *Диклофенак натрій
B Кодеїну фосфат
C Кетаміну гідрохлорид
D Лідокаїну гідрохлорид
E Дроперидол
406 Після початку лікування туберкульозу легень, хворий звернувся до лікаря зі скаргами на появу червоних сліз та сечі. Який препарат міг викликати такі зміни?
A * Рифампіцин
B Бензилпеніциліну натрієва сіль
C Бензилпеніциліну калієва сіль
D Бісептол-480
E Цефазолін
407 У приймальне відділення поступив хворий з важкою щелепно-лицевою травмою. Який препарат йому необхідно ввести для зняття больового шоку?
A *Промедол
B Сиднокарб
C Ібупрофен
D Пантогам
E Мідокалм
408 До відділення інтенсивної терапії шпиталізовано пацієнта з нападом стенокардії. Який препарат потрібно застосувати пацієнту для усунення нападу?
A *Нітрогліцерин
B Фурасемід
C Вікасол
D Гепарин
E Кальцію хлорид
409 Пацієнту встановлено діагноз: ішемічна хвороба серця. Лікар призначив препарат із групи блокаторів кальцієвих каналів . Укажіть цей препарат.
A *Амлодипін
B Тіотриазолін
C Ельдеприл
D Карведілол
E Нітрогліцерин
410 До токсикологічного відділення шпиталізовано пацієнта віком 40 років, який отруївся інсектицидом – хлорофосом. Який із наведених препаратів, що блокує М-холінорецептори найефективніший для лікування отруєння?
A *Атропіну сульфат
B Амізил
C Бензогексоній
D Платифілін
E Скополамін
411 Пацієнту з проявами тривоги, страху, невпевненості та психічної напруги призначено сібазон. Взаємодією з якими рецепторами зумовлений механізм транквілізуючої дії цього лікарського засобу?
A *Бензодіазепіновими рецепторами
B Дофаміновими рецепторами
C Холінорецепторами
D Адренорецепторами
E Серотоніновими рецепторами
411 Пацієнту з діагнозом: кандидоз порожнини рота призначено протигрибковий

препарат. Укажіть цей лікарський засіб.
A *Флуконазол
B Бісептол
C Ампіцилін
D Еритроміцин
E Левоміцетин
412 Лікар-стоматолог для лікування гінгівіту призначив пацієнту антибактеріальний протипротозойний засіб, що може викликати відразу до алкоголю. Вкажіть препарат, який призначив лікар
A *Метронідаазол
B Цефтріаксон
C Тетрациклін
D Лінкоміцину гідрохлорид
E Левоміцетин
413 Пацієнту для ввідного наркозу застосовано тіопентал-натрій. Після цього у нього виникла гіперсалівація та ларингоспазм. Уведенням якого препарату можна було попередити ці ефекити?
A *Атропіну сульфат
B Адреналіну гідрохлорид
C Анальгіну
D Дитиліну
E Пірацетаму
414 До інфекційного відділення надійшла пацієнтка з діагнозом: дизентерія. Під час лабораторного дослідження встановлено, що збудником є Entamoeba histolytica. Який препарат треба призначити пацієнтці?
A *Метронідаазол
B Рифампіцин
C Бензилпеніциліну натрієву сіль
D Ізоніазид
E Хінгамін
415 Малотоксичний антибіотик, який рідко викликає побічні ефекти та відноситься до антибіотиків резерву з групи макролідів. Механізм його дії полягає у пргніченні синтезу білка рибосомами бактерії у результаті пригнічення фермента пептидтрагслокази. Укажіть цей препарат.
A.*Азитроміцин
B Сизоміцмн
C Тетрациклін
D Левоміцетин
E Ампіцилін
416 Укажіть препарат для лікування миготливої аритмії, який є блокатором калієвих каналів, адреноблокатоів і має властивість кумулювати.
A.*Аиіодарон
B Нікотинамід
C Верапаміл
D Метопролол
E Аспаркам
417 До комплексної терапії пацієнта з бронхопневмонією, яка супроводжується виснажливим сухим кашлем, лікар призначив муколітичний препарат, що деполімеризує мукопротеїди. Укажіть цей препарат.
A*Ацетилцистеїн
B Атенолол
C Неодикумарин
D Кодеїн
E Строфантин
418 У стоматологічній практиці широко використовується місцевий анестетик – лідокаїн. Який механізм його дії?
A*Блокує потенціалзалежні натрієві канали
B Блокує потенціалзалежні калієві канали
C Активує потенціалзалежні кальцієві канали
D Активує потенціалзалежні калієві канали
E Блокує ліганднкеровані натрієві канали

2021 рік

(* - правильна відповідь)

1. У хворої 32 років видалено новоутворення ясен грибоподібної форми, буруватого кольору. Мікроскопічно виявлено: сполучна тканина, багата на судини синусоїдного типу, великі багатоядерні клітини та дрібні одноядсрні клітини. Спостерігаються дрібні крововиливи, накопичення гемосидерину. Назвіть це новоутворення:
A*. Ангіоматозний епуліс
B. Гігантоклітинний епуліс
C. Фіброматоз ясен
D. Гіпертрофічний гінгівіт
E. Фіброматозний епуліс
2. Як відрізняється pH венозної крові від артеріальної і чим це пояснити?
A. Більший, завдяки більшому вмісту CO_2 в крові
B*. Менший, завдяки більшому вмісту CO_2 в крові
C. Більший, завдяки виділенню O_2 з організму
D. Не відрізняється
E. Менший, завдяки виділенню O_2 з організму
3. Який гормон навколовушних слинних залоз підсилює мінералізацію зубів шляхом стимуляції надходження кальцію у звапнені тканини?
A*. Паротин
B. Паратирин
C. Кортизол
D. Глюкагон
E. Кальцитонін
4. У біоптаті слизової оболонки ротової порожнини визначаються морфологічні ознаки ясен. Які особливості будови слизової оболонки ясен можна спостерігати в нормі?
A. Пухко зрощена з окістям, добре виражена м'язова пластинка
B. Власна та м'язова пластинки відсутні
C*. Нерухомо зрощена з окістям, власна пластинка утворює високі сосочки, відсутня м'язова пластинка
D. Відсутня м'язова пластинка, підслизова основа добре розвинута
E. Містить багато дрібних слинних залоз
5. Під час мікроскопічного дослідження видаленого зуба виявляється зменшення кількості й розмірів одонтобластів та інших клітин пульпи зуба зі своєрідним склерозом сполучнотканинної основи пульпи. Який загальнопатологі- чний процес можна припустити в пульпі зуба?
A. Амілоїдоз
B. Гіперплазія пульпи
C. Гіаліноз
D. Жирова дистрофія
E*. Сітчаста атрофія пульпи
6. У пацієнта розвинувся анафілактичний шок після застосування новокаїну для провідникової анестезії. Який з наведених препаратів є препаратом вибору для його усунення?
A. Преднізолон
B*. Адреналіну гідрохлорид
C. Димедрол
D. Норадреналіну гідротартрат
E. Супрастин
7. В експерименті збудливу клітину помістили в сольовий розчин, який не містить іонів натрію. Як це позначиться на розвитку процесу збудження?
A*. Потенціал дії не виникає
B. Тривалість потенціалу дії збільшується
C. Амплітуда потенціалу дії збільшується
D. Амплітуда потенціалу дії зменшується
E. Тривалість потенціалу дії зменшується
8. У боксера після отриманої травми носа відзначається порушення нюху. Укажіть клітини, ушкодження яких може призвести до втрати нюху:
A. Базальні епітеліоцити
B. Мікроворсинчасті епітеліоцити
C. Підтримувальні епітеліоцити
D. Війчасті епітеліоцити
E*. Нейросенсорні клітини
9. Під час гістологічного дослідження біопсійного матеріалу визначається структура ротової порожнини, що складається з кісткової тканини, укритої багатошаровим плоским незроговілим епітелієм і власною пластинкою. У препараті також видно поодинокі слинні залози. У всіх зонах власної пластинки слизової оболонки колагенові волокна утворюють потужні пучки, які сполучають слизову з окістям. Виходячи з отриманих даних, яка структура, найімовірніше, представлена на препараті?
A. Іуба
B. М'яке піднебіння
C. Щока
D. Язик
E*. Тверде піднебіння
10. Фенілкстонурія успадковується за автосомно-рецесивним типом. У батьків з якими генотипами можуть народитися діти з фенілкетонурією?
A. АА х АА
B. АА х аа
C*. Аа х Аа
D. АА х Аа
E. аа х аа
11. У складі кісткової тканини виявлено великі багатоядерні клітини з відростками, які містять численні лізосоми. Яку назву мають ці клітини?
A. Хондробласти
B. Мезенхімальні клітини
C. Напівстовбурові остеогенні клітини
D*. Остеокласти
E. Хондроцити
12. Під час загострення ревматоїдного артриту хворому, в анамнезі якого зазначено супутній хронічний гастрит, призначено целекоксиб. Чим зумовлено зменшення побічної дії препарату на травний тракт?
A. Пригніченням фосфодіестерази
B. Переважаючим пригніченням циклооксигенази-2
C. Переважаючою стимуляцією аденіла-тциклази
D. Переважаючим пригніченням циклооксигенази-1
E*. Пригніченням фосфоліпази А2
13. Хворому треба призначити хіміотерапевтичний засіб широкого спектра дії з групи фторхінолонів. Укажіть цей препарат:
A. Азлоцилін
B. Хіноксидин
C*. Ципрофлоксацин
D. Амоксицилін
E. Карбеніцилін
14. До приймального відділення доставили хворого з тепловим ударом. Які з наведених захисно-компенсаторних реакцій розвиваються у цьому разі?
A*. Розширення периферійних судин
B. Підвищення ЧСС
C. Спазм вінцевих судин
D. Стійка гіперглікемія
E. Звуження периферійних судин
15. Формування великої кількості іму- ноглобулінів із різною антигенною специфічністю з невеликої кількості генів відбувається внаслідок:
A. Транслокації
B*. Рекомбінації генів
C. Дслсції
D. Транскрипції
E. Реплікації
16. У дівчинки 16 років, яка тривалий час намагалась знизити масу свого тіла голодуванням, виник набряк. Яка головна причина цього явища?
A. Зменшення швидкості клубочкової фільтрації
B. Венозний застій і підвищення венозного тиску
C. Зменшення продукування вазопресину в гіпоталамусі
D. Гіпоглікемія, зумовлена порушенням синтезу глікогену
E*. Гіпопротеїнемія, зумовлена порушенням синтезу білків
17. Фермент, що з'єднується з субстратом, взаємодіє з ним тільки частиною молекули. Назвіть її:
A. Алостеричний центр
B. Ділянка поліпептидного ланцюга
C. Кофермент
D*. Активний центр
E. Кофактор
18. У хворої 43 років на тлі септичного шоку відзначаються тромбоцитопенія, зменшення фібриногену, поява в крові продуктів деградації фібрину, поява пстехіальних крововиливів. Укажіть причину виникнення цих змін:
A. Порушення виробки тромбоцитів
B. Геморагічний діатез
C. Аутоімунна тромбоцитопенія
D*. ДВЗ-синдром
E. Екзогенна інтоксикація
19. Під час аускультації серця був визначений систолічний шум у II міжреберному проміжку на лівій пригрудинній лінії. Патологію якого клапана вислухав лікар?
A. Тристулкового клапана
B. Двостулкового клапана
C. Клапана верхньої порожнистої вени
D*. Клапана легеневого стовбура
E. Клапана аорти
20. Щоб взяти спинномозкову рідину для дослідження, лікар повинен зробити пункцію підпавутинного простору спинного мозку. Між якими хребцями треба ввести голку, щоб не пошкодити спинний мозок?
A. XI і XII грудні
B*. III і IV поперекові
C. IV і V грудні
D. -
E. XII грудний і I поперековий
21. До лікаря звернулося декілька пацієнтів з однаковими скаргами: слабкість, біль у кишечнику, розлади шлунково-кишкового тракту. Під час дослідження

фекалій виявилося, що терміновій госпіталізації підлягає один із пацієнтів, у якого були виявлені цисти з чотирма ядрами. Для якого найпростішого характерні такі цисти?
A. Лямблія
B. Кишкова амеба
C*. Дизентерійна амеба
D. Балантидій
E. Трихомонада
22. У хворого 58 років із гострою серцевою недостатністю спостерігалось зменшення добової кількості сечі - олі- гурія. Який механізм цього явища?
A. Зниження кількості клубочків, що функціонують
B. Зниження онкотичного тиску крові
C. Підвищення гідростатичного тиску на стінку капілярів
D. Зниження проникності клубочкової мембрани
E*. Зниження клубочкової фільтрації
23. Хворому чоловіку на миготливу аритмію, у анамнезі якого зазначена бронхіальна астма, треба призначити проти- аритмічний засіб. Який препарат з цієї групи протипоказаний хворому?
A. Новокаїнамід
B. Сальбутамол
C. Ніфедипін
D. Анаприлін
E*. Верапаміл
24. Під час аутопсії тіла чоловіка 43 років, який помер від серцево-легеневої недостатності, знайдено у нижній частці правої легені порожнину діаметром 3 см, заповнену тягучим зелено-сірим вмістом. Під час гістологічного дослідження стінка описаного утвору представлена сполучною та молодою грануляційною тканиною, у просвіті - ней- трофільні лейкоцити та продукти їх розпаду. Діагностуйте вид запалення:
A. Іострий абсцес
B. Емпієма
C. Карбункул
D. Фурункул
E*. Хронічний абсцес
25. Дитині 13 років видалили другий молочний великий кутній зуб. Який постійний зуб виросте на його місці?
A. Перший малий кутній зуб
B. Третій великий кутній зуб
C*. Другий малий кутній зуб
D. Перший великий кутній зуб
E. Другий великий кутній зуб
26. Під час огляду хворого 32 років спостерігається диспропорційна будова скелета, збільшення надбрівних дуг, носа, губ, язика, щелепних кісток, стоп. Укажіть імовірну причину розвитку цих порушень:
A. Збільшення концентрації глюкагону
B. Зниження концентрації інсуліну
C. Збільшення рівня катехоламінів
D. Збільшення рівня тироксину
E*. Збільшення рівня соматотропного гормону
27. Студент перкуторно визначає межу серця, яка проектується на передню грудну клітку на рівні хрящів третього ребра. Яку межу серця визначив студент?
A. Верхівка
B*. Верхня
C. Ліва
D. Права
E. Нижня
28. В експерименті під час вивчення процесів усмоктування продуктів гідролізу їжі і води було встановлено, що основним відділом шлунково-кишкового тракту, де відбуваються ці процеси, є:
A. Шлунок
B. Пряма кишка
C. Ротова порожнина
D. Товста кишка
E*. Тонка кишка
29. Чоловік 59 років мав ознаки паренхіматозної жовтяниці та портальної гіпертензії. Під час гістологічного дослідження пункційного біоптату печінки було знайдено таке: балково-часточкова будова порушена, частина гепатоцитів має ознаки жирової дистрофії, утворюються порто-портальні сполучнотканинні септи з формуванням псевдочасточок та наявністю перипор- тальних лімфо-макрофагальних інфільтратів. Діагностуйте захворювання:
A. Вірусний гепатит
B*. Цироз печінки
C. Алкогольний гепатит
D. Токсична дистрофія
E. Хронічний гспатоз
30. На розтині померлого після абдомінальної операції у венах малого тазу були знайдені численні тромби. Клінічно був зафіксований тромбоемболічний синдром. Де слід шукати ембол?
A*. Портальна вена
B. Вени нижніх кінцівок
C. Легеневі артерії
D. Головний мозок
E. Лівий шлуночок серця
31. Окисне декарбоксилювання піровиноградної кислоти каталізується складним поліферментним комплексом з участю кількох функціонально пов'язаних коферментів. Укажіть цей комплекс:
A. КоА-SH, ФАД, ПАЛФ, ТГФК, карні- тин
B. Ліпоєва кислота, ТГФК, ПАЛФ, метилкобаламін
C. НАД, ПАЛФ, ТДФ, метилкобаламін, біотин
D. ФАД. ТГФК, ПАЛФ, ТДФ, холін
E*. ТДФ, ФАД, КоА-SH, НАД, ліпоєва кислота
32. Для видалення зуба розчин новокаїну вводять у ділянку проходження чутливого нерва, що веде до знеболсння внаслідок порушення:
A. Утворення медіаторів болю
B. Збудливості больових рецепторів
C. Аксонального транспорту
D. pH тканин
E*. Проведення больових імпульсів
33. У стінці кровоносної судини визначається велика кількість еластичних волокон в усіх оболонках, вікончасті еластичні мембрани в середній оболонці. Які фактори зумовлюють ці особливості будови стінки судин?
A. Осмотичний тиск
B*. Великий тиск крові
C. Велика швидкість руху крові
D. Малий тиск крові
E. Мала швидкість руху крові
34. У хворої виявлено набряки. У сечі - велика кількість білку. Про порушення функції якого відділу нефрона це свідчить?
A. Дистальний звивистий каналець
B. Низхідна частина петлі Гснлс
C. Висхідна частина петлі Іенле
D*. Ниркове тільце
E. Проксимальний звивистий каналець
35. У стоматологічну поліклініку доставлено хворого, який замість розчину хлоргексидину прополоскав рот розчином оцтової есенції. Скаржиться на відчуття печіння, біль під час вживання їжі. Під час огляду на слизовій рота виявлено щільну плівку білувато-сірого кольору. Виберіть із призначеного стоматологом лікування кератопластичний препарат:
A. Діазолін
B*. Вінілін
C. Натрію гідрокарбонат
D. Анестезин
E. Магнію окис
36. Хворому з кардіогенним шоком треба ввести неглікозидний кардіотонік. Укажіть препарат вибору в цій ситуації:
A. Амрінон
B. Кордіамін
C. Корглікон
D. Етімізол
E*. Добутамін
37. Хворому перед операцією на щелепно-лицевій ділянці ввели препарат, що є природним протизгортальним фактором, впливає безпосередньо на фактори згортання крові, у разі внутрішньовенного введення дає швидкий ефект. У стоматологічній практиці використовується для профілактики тромбоемболічних ускладнень під час великих операцій на щелепно-лицевій ділянці. Визначте цей препарат:
A. Кислота амінокапронова
B. Контрикал
C. Фенілін
D*. Гепарин
E. Неодикумарин
38. Під час розтину тіла чоловіка 46 років, який не лікувався від гострої кишкової інфекції і помер від сепсису, виявлено флегмона параректальної клітковини та множинні виразки прямої і сигмоподібної кишок, окремі - з перфорацією. Слизова цих відділів кишечника потовщена, вкрита сіруватого кольору плівками, що важко знімаються. Яке захворювання можна припустити?
A. Амебіаз
B. Холера
C. Черевний тиф
D. Туберкульоз
E*. Дизентерія
39. У хворого, який користується протезами, лікар-стоматолог помітив у ротовій порожнині ушкоджені ділянки слизової оболонки, укриті білим нальотом. Під час мікроскопічного дослідження нальоту виявлено великі овальні грам- позитивні клітини. Які мікроорганізми стали причиною стоматиту у хворого?
A. Стрептококи
B. Актиноміцети
C*. Дріжджеподібні гриби роду *Candida*
D. Оральні трихомонади
E. Оральні спірохети
40. Під час клінічного обстеження в жінки встановлено: підвищення потовиділення, тахікардія, схуднення, тремор. Яка ендокринна патологія може це спричинити?
A. Гіпоальдостеронізм
B. Гіпотиреоз

C*. Гіпертиреоз
D. Гіпергонадизм
E. Гіпогонадизм
41. Пацієнт відвідав лікаря-стоматолога для екстракції зуба. Після видалення зуба кровотеча з лунки не припинялася протягом 15 хв. З анамнезу відомо, що пацієнт хворіє на хронічний активний гепатит. Яка можлива причина подовження часу кровотечі?
A. Гіпокальціємія
B. Зниження вмісту альбумінів у крові
C. Тромбоцитопенія
D. Підвищення активності антикоагулян- тної системи
E*. Зниження вмісту фібриногену в крові
42. До якої групи молекулярних хвороб обміну речовин належить фенілкетону- рія?
A. Обміну мінеральних речовин
B*. Порушення метаболізму амінокислот
C. Порушення метаболізму вуглеводів
D. Спадкові хвороби обміну ліпідів
E. Спадкові хвороби обміну сполучної тканини
43. У більшості клітин епітелію слизової оболонки ротової порожнини чоловіка виявлено одне тільце статевого Х-хроматину. Це характерно для синдрому:
A. Шерешевського-Тернера
B*. Клайнфсльтера
C. Трипло-Х
D. Трипло-Y
E. Дауна
44. Під час розтину тіла 7-річної дитини, яка померла внаслідок декомпенсації вродженої вади серця, виявлено збільшення маси та об'єму тимусу. Мікроскопічним дослідженням виявлено нормальну будову тимусу. Який патологічний процес має місце в тимусі?
A. Агенезія тимуса
B. Тимома
C*. Вроджена тимомегалія
D. Дисплазія тимуса
E. Акцидентальна інволюція тимуса
45. Під час мікроскопії нирки патологоанатом виявив, що приблизно у 80% клубочків спостерігається розмноження епітелію зовнішнього листка капсули Шумлянського, що формує "півмісяці'.' Він дійшов висновку, що така картина відповідає:
A. Екстракапілярному ексудативному гломерулонефриту
B. Інтракапілярному проліферативному гломерулонефриту
C. Фібропластичному гломерулонефриту
D*. Екстракапілярному проліферативному (швидкопрогресуючому) гломерулонефриту
E. Інтракапілярному ексудативному гломерулонефриту
46. У чоловіка 62 років, який помер при наростаючих явищах серцевої недостатності, на розтині знайдено збільшене в об'ємі серце. Серце дряблої консистенції, камери розтягнуті, міокард на розрізі тьмяний, глинисто-жовтий. З боку ендокарда видно жовто-білу посмуго- ваність, яка особливо виражена в сосочкових м'язах. Який патологічний процес найбільш імовірний?
A. Міомаляція
B. Ожиріння серця
C. Кардіосклероз
D*. Жирова дистрофія міокарда
E. Дилатаційна кардіоміопатія
47. За якого положення червоподібного відростка апендицит може стимулювати захворювання печінки та жовчного міхура?
A. Латеральний
B. Ретроцекальний
C. Медіальний
D. Спадний
E*. Висхідний
48. Останніми роками під час проведення лабораторної діагностики гепатиту В у крові хворого визначають наявність вірусної ДНК. За допомогою якої з наведених реакцій це визначають?
A. Імуноферментний аналіз
B. Реакція зв'язування комплементу
C. Реакція непрямої гемаглютинації
D. Реакція гальмування гемаглютинації
E*. Ланцюгова полімеразна реакція
49. Однією з екологічних проблем, що викликає тривогу людства, є глобальне потепління. Одною з причин зміни клімату вказують парниковий ефект, який пов'язують із:
A. Зменшенням вмісту кисню в атмосфері
B*. Збільшенням вмісту вуглекислого газу в атмосфері
C. Зменшенням вмісту вуглекислого газу в атмосфері
D. Збільшенням вмісту оксидів сірки в атмосфері
E. Появою озонових "дір"
50. У обстежуваного в II міжребер'ї вздовж парастернальної лінії справа під час аускультації краще прослуховується II тон, ніж I. Закриттям якого клапану зумовлене формування II тону?
A*. Півмісяцевий клапан аорти
B. Двостулковий та тристулковий клапани
C. Півмісяцевий клапан легеневого стовбура
D. Лівий двостулковий клапан
E. Правий тристулковий клапан
51. На заняттях із молекулярної біології йде розгляд мутацій, які призводять до утворення аномального гемоглобіну Яка заміна амінокислот відбувається під час утворення S-гемоглобіну, що спричиняє виникнення серпоподібноклітинної анемії?
A. Гістидин замінюється аргініном
B*. Ілутамінова кислота замінюється валіном
C. Лізин замінюється глутаміном
D. Іліцин замінюється аспарагіном
E. Треонін замінюється лізином
52. Жінка 35 років надійшла до лікаря зі скаргами на слабкість в обох нижніх кінцівках упродовж останніх 4-х місяців. Вона зазначила, що їй стало важко підійматися сходами, і скаржиться на відчуття млявості та втрату м'язової маси. Її раціон складається переважно зі шліфованого рису. Припускається суха форма бері-бері. Недостатність якого вітаміну в крові, найімовірніше, буде виявлена у цієї хворої?
A. Вітаміну B_3 (нікотинова кислота)
B. Вітаміну B_2 (рибофлавін)
C. Вітаміну B_6 (піридоксин)
D*. Вітаміну B_1 (тіамін)
E. Вітаміну *C* (аскорбінова кислота)
53. Дитина 3 років із симптомами стоматиту, гінгівіту та дерматиту відкритих ділянок шкіри була госпіталізована. Під час обстеження встановлено спадкове порушення транспорту нейтральних амінокислот у кишечнику. Нестачею якого вітаміну будуть зумовлені ці симптоми?
A. Пантотенової кислоти
B. Кобаламіну
C*. Ніацину
D. Вітаміну *A*
E. Біотину
54. У хворого травма склепіння черепа. Які синуси можуть бути пошкоджені?
A*. Верхній сагітальний
B. Нижній кам'янистий
C. Нижній сагітальний
D. Сигмоподібний
E. Верхній кам'янистий
55. Чоловік 42 років звернувся до медпункту з приводу різаної рани нижньої частини передньої поверхні плеча. Об'єктивно встановлено: утруднене згинання передпліччя. Які з наведених м'язів, імовірно, ушкоджені у хворого?
A. *M. deltoideus, m. biceps brachii*
B*. *M. brachialis, m. biceps brachii*
C. *M. coracobrachialis, m. supraspinatus*
D. *M. biceps brachii, m. anconeus*
E. *M. deltoideus, m. infraspinatus*
56. На електронній мікрофотографії клітини видно дві різні органсли, які руйнують білки. Назвіть ці органели:
A. Рибосома
B. Комплекс Іольджі та мікротрубочки
C*. Лізосоми та протеасоми
D. Ендоплазматична сітка та мікрофіламенти
E. Пероксисоми та рибосоми
57. У хворої 34 років виразка шлунка. Для того щоб точніше описати розташування виразки, лікар повинен знати, з яких частин складається шлунок. Назвіть їх:
A*. Тіло, дно шлунка, пілорична та кардіальна частини
B. Дно шлунка, велика та мала кривизна, кардіальна частина
C. Передня та задня стінки, пілорична частина, кардіальна частина
D. Тіло, дно, велика та мала кривизна шлунка
E. Дно, склепіння шлунка, пілорична частина, воротарна частина, кардіальна частина
58. У разі зниження pH ротової рідини менше ніж 6,5 порушується:
A*. Надходження мінеральних речовин до твердих тканин зуба
B. -
C. Інтенсивність метаболічних процесів у пульпі
D. Кровопостачання зубів
E. Утворення дентину
59. Хворий чоловік 67 років був доставлений до кардіологічного відділення зі скаргами на періодичний біль у серці, задишку при незначному фізичному

навантаженні, ціаноз та набряки. Під час ЕКГ-обстеження виявлено позачергові збудження шлуночків серця. Як називається таке порушення ритму?
A. Тріпотіння
B. Фібриляція
C. Брадикардія
D*. Екстрасистолія
E. Тахікардія
60. Хворому хлопцю на акне призначено доксицикліну гідрохлорид. Які застереження повинен дати лікар хворому у разі застосування цього препарату?
A. Не приймати разом із вітамінними препаратами
B. Приймати перед їжею
C. Запивати великою кількістю рідини, бажано молоком
D*. Уникати тривалого перебування на сонці
E. Курс лікування не повинен перевищувати 1 день
61. Аналіз сечі хворого на цукровий діабет показав наявність глюкозурії. Нирковий поріг для глюкози становить:
A. 1,0 ммоль/л
B*. 8,88 ммоль/л
C. 20,0 ммоль/л
D. 15,5 ммоль/л
E. 5,55 ммоль/л
62. Тирозин використовується як субстрат у процесі синтезу тироксину. Укажіть хімічний елемент, який бере участь у цьому процесі:
A. Цинк
B. Мідь
C*. Йод
D. Кальцій
E. Залізо
63. У хворого хлопця із вивихом щелепи лікар застосував засіб для короткочасного розслаблення м'язів із групи деполяризуючих міорелаксантів. Виберіть цей засіб:
A. Папаверину гідрохлорид
B. Атракуріум
C. Рокуроніум
D. Новокаїн
E*. Дитилін
64. В умовах експерименту у тварини вимірювали залежність артеріального тиску від величини судинного опору. Укажіть судини, в яких цей опір найбільший:
A. Артерії
B. Вени
C. Капіляри
D. Аорта
E*. Артеріоли
65. Деякими регіонами України поширилися місцеві випадки малярії. З якими комахами це пов'язано?
A. Мошки роду *Simullium*
B. Мокреці родини *Ceratopogonidae*
C*. Комарі роду *Anofeles*
D. Іедзі родини *Tabanidae*
E. Москіти роду *Phlebotomus*
66. З віком на шкірі людини з'являються зморшки та складки. Зміни в яких структурах шкіри переважно викликають цей стан?
A. В аморфній речовині
B. У колагенових волокнах
C*. В еластичних волокнах
D. У підшкірній жировій клітковині
E. В епідермісі
67. Здатність зубів протистояти дії кислоти залежить від співвідношення кальцію та фосфору в емалі. Яке співвідношення цих елементів має бути в нормі?
A. 0,9
B. 0,5
C*. 1,67
D. 0,8
E. 1,1
68. У дитини вроджений імунодефіцит. Уражений клітинний імунітет, що обумовлює часті вірусні інфекції. Порушеннями в якому органі це, найімовірніше, викликано?
A. Лімфатичних вузлах
B. Селезінці
C. Піднебінних мигдаликах
D*. Тимусі
E. Червоному кістковому мозку
69. У чоловіка 23 років виникла перфорація твердого піднебіння, у ділянці якого виявлено щільне утворення із чіткими межами. Після операції під час мікроскопічного дослідження цього утворення було виявлено значне вогнище казеозного некрозу, оточене грануляційною тканиною з ендоваскулітом, клітинним інфільтратом, що складається з лімфоцитів та епітеліоідних клітин, з переважанням плазмоцитів. Яке захворювання, найімовірніше, у хворого?
A*. Сифіліс
B. Саркома
C. Туберкульоз
D. Лепра
E. Склерома
70. У гістопрепараті головного кінця зародка 5 тижнів розвитку визначаються зяброві дуги. Укажіть, що розвивається з першої пари цих утворень:
A. Верхньощелепні відростки
B. Щитоподібний хрящ
C. Нижньощелепні відростки
D*. Нижньощелепні та верхньощелепні відростки
E. Зовнішній слуховий прохід
71. У хворого, який помер за 3 тижні після початку пневмонії, нижня частка правої легені різко збільшена, щільна, безповітряна, сіра, з відкладеннями фібрину на плеврі. Під час мікроскопії у всіх альвеолах цієї частки виявлено фібрин та сегментоядерні лейкоцити. Поставте діагноз:
A. Фібринозний плеврит
B*. Крупозна пневмонія
C. Вогнищева бронхопневмонія
D. Грипозна пневмонія
E. Інтерстиціальна пневмонія
72. Відомо, що в метаболізмі катехо- ламінових медіаторів особлива роль належить ферменту моноаміноксидазі (МАО). Яким шляхом цей фермент інактивує медіатори (норадрена- лін, адреналін, дофамін)?
A. Видалення метальної групи
B. Карбоксилювання
C. Приєднання аміногрупи
D*. Окисне дезамінування
E. Гідроліз
73. У крові жінки з негативним резусом під час вагітності виявлено специфічні білки, здатні зруйнувати резус-позитивні еритроцити плода. Як називається цей захисний компонент організму матері?
A. Гормон
B. Сироватка
C. Фермент
D. Антиген
E*. Антитіло
74. У деяких одноклітинних організмів, наприклад амеб, живлення здійснюється шляхом фагоцитозу. В яких клітинах організму людини таке явище не є способом живлення, а здійснює захист організму від чужорідних компонентів (мікроорганізмів, пилу тощо)?
A. Тромбоцити
B*. Лейкоцити
C. Епітеліоцити
D. Міоцити
E. Еритроцити
75. Пацієнт звернувся до ортопеда- стоматолога з приводу протезування зубів. Лікар визначив, що протезування потребують зуби, які не мають додаткових антагоністів. Назвіть ці зуби:
A. Нижні другі моляри
B. Верхні треті моляри
C*. Верхні другі моляри
D. Нижні другі премоляри
E. Нижні перші моляри
76. Чоловік захворів гостро: висока температура, збільшена та болісна селезінка. На 10-й день на шкірі живота з'явився розеольозно-папульозний висип. На 21-й день настала смерть від перитоніту. Під час патологоанатомічного дослідження тіла у здухвинній кишці виявлено глибокі виразки в ділянці некротизованих групових лімфоїдних фолікулів (пейєрових бляшок). Одна з виразок перфорувала, наявний фібринозногнійний розлитий перитоніт. Яке захворювання можна припустити у цьому разі?
A. Амебіаз кишечника
B. Дизентерія
C*. Черевний тиф
D. Холера
E. Сальмонельоз
77. Скорочення дихальних м'язів повністю припиняються при:
A. Двобічній перерізці блукаючих нервів
B*. Перерізці спинного мозку на рівні верхніх шийних сегментів
C. -
D. Перерізці спинного мозку на рівні нижніх шийних сегментів
E. Відділенні мосту від довгастого мозку
78. Важливим топографічним орієнтиром тіла людини є реберна дуга. Хрящами яких ребер вона утворена?
A. Тільки 12
B*. З 7 по 10
C. З 11 по 12
D. З 1 по 12
E. З 1 по 7
79. В ендокринологічному відділенні перебуває хлопчик 9 років, у якого вже декілька разів були переломи кінцівок, пов'язані із крихкістю кісток. Функція якої ендокринної залози порушена?
A. Тимус
B. Надниркові залози
C*. Паращитоподібна залоза
D. Щитоподібна залоза
E. Епіфіз
80. Серологічна діагностика грипу передбачає виявлення наростання титру антитіл до збудника в сироватці крові хворого. У скільки разів повинен зрости титр антитіл із парною сироваткою, щоб результат вважався достовірним?
A. У 3 рази
B. У 2 рази
C. На півтитру
D*. У 4 рази і більше
E. В 1 раз
81. На шліфі зуба в ділянці верхівки кореня визначається тканина, що складається з клітин відростчатої форми, оточених мінералізованою міжклітинною речовиною. Назвіть цю тканину:

A. Емаль
B. Періодонт
C. Ретикулофіброзна кісткова тканина
D. Дентин плащовий
E*. Клітинний цемент
82. У хірургічному відділенні перев'язувальні матеріали стерилізували в автоклаві. Через недогляд медсестри режим стерилізації був порушений і температура в автоклаві досягала лише 100°С замість належних 120°С. Які мікроорганізми могли зберегти життєздатність за таких умов?
A. Сальмонели і клебсієли
B. Цвілеві і дріжджеподібні грибки
C. Стафілококи і стрептококи
D. Коринебактерії і мікобактерії
E*. Бацили і клостридії
83. Відомо, що слина у своєму складі має тромбопластини. Яка їх роль у порожнині рота?
A. Підвищують імунні властивості слини
B. Підвищують бактерицидні властивості слини
C*. Посилюють коагуляційні властивості слини
D. Посилюють ферментативні властивості слини
E. Посилюють фібринолітичні властивості слини
84. Під час мікроскопічного дослідження зародкового матеріалу в препараті визначається жовтковий мішок. Укажіть основну функцію цього органу у людини:
A. Продукція навколоплідних вод
B. Трофічна
C. Екскреторна
D*. Кровотворна
E. Захисна
85. Під час огляду ротової порожнини у пацієнта спостерігається торкання різальних країв верхніх та нижніх різців. Для якого прикусу характерне таке розміщення зубів?
A. Закритий прикус
B. Прогенія
C. Ортогнатія
D. Біпрогнатія
E*. Прямий прикус
86. У хворого під час прийому виникла атріовентрикулярна блокада. Яка з наведених речовин придатна для надання невідкладної допомоги у цьому разі?
A*. Атропін
B. Анаприлін
C. Атенолол
D. Пірензепін
E. Платифілін
87. Під час патолого-анатомічного розтину на зрізі яєчника виявлено новоутворення округлої форми діаметром 2,5 см, з прозорою світло-жовтою рідиною, оточене гладенькою і блискучою стінкою. Яке з наведених утворень, найімовірніше, було виявлено під час розтину?
A. Виразка
B. Інфільтрат
C. Вузол
D. Вузол із некрозом у центрі
E*. Кіста
88. До лікаря-офтальмолога звернувся підліток із порушенням гостроти зору. Лікар пояснив це спазмом акомодації. Який із наведених компонентів очного яблука входить до акомодаційного апарату ока?
A*. Циліарний м'яз
B. Сітківка
C. Склера
D. Скловидне тіло
E. Рогівка
89. Під час застосування антибіотиків широкого спектру дії може виникнути ціла низка ускладнень, зокрема канди-дамікоз кишечника. Призначте препарат для лікування цього ускладнення:
A. Ундецин
B. Граміцидин
C. Амфотерицин В
D. Грізеофульвін
E*. Ністатин
90. Під час сквенування ДНК і біохімічного аналізу поліпептиду було встановлено, що лінійна послідовність триплетів нуклеотидів відповідає послідовності амінокислот у поліпептидному ланцюзі. Визначте, яка властивість генетичного коду була встановлена:
A. Неперекривність
B. Універсальність
C. Триплетність
D. Виродженість
E*. Колінсарність
91. До лікаря-стоматолога звернувся хворий із лихоманкою і характерними дрібними везикулами на слизовій щік, твердого піднебіння і язика. Лікар припускає герпетичний стоматит. Які дослідження слід провести додатково для підтвердження діагнозу?
A. Посів на середовище 199 з додаванням бичачої сироватки
B*. Зараження курячого ембріона в хоріо- налантоїс, уведення матеріалу в мозок білим мишам
C. Постановка реакції преципітації
D. Посів на середовище Раппопорта
E. Посів на середовище Ігла
92. Підвищення рівня ЛПВЩ веде до зниження ризику захворювання на атеросклероз. Який механізм антиатерогенної дії ЛПВЩ?
A. Вилучають холестерин із тканин
B. Беруть участь у розпаді холестерину
C. Сприяють всмоктуванню холестерину в кишечнику
D. Активують перетворення холестерину в жовчні кислоти
E*. Постачають тканини холестерином
93. У чоловіка 52 років діагностовано системний амебіаз з ураженням кишечника, печінки та легень. Який препарат слід застосувати?
A. Ентеросептол
B. Тетрациклін
C*. Метронідазол
D. Хініофон
E. Хінгамін
94. Під час видалення каріозного зуба хірург виявив у ділянці кореня зуба вузлик діаметром 1,3 см, сірувато-рожевого кольору, м'якоеластичної консистенції. Мікроскопічно вузлик представлений грануляційною тканиною з наявністю в ній лімфоцитів, плазматичних і опасистих клітин, макрофагів, ксантомних клітин, фібробластів. Установіть діагноз:
A*. Проста гранульома
B. Кістогранульома
C. Еозинофільна гранульома
D. Гранулюючий періодонтит
E. Епітеліальна гранульома
95. У потерпілого в автомобільній катастрофі гематома спинного мозку супроводжується загрудинним болем, тахікардією і підвищенням артеріального тиску. Ураження яких сегментів спинного мозку є причиною стану хворого?
A. S1-S3
B. L1-L3
C. -
D*. Thl-Th5
E. C6-C8
96. У кролика після опромінення спостерігається ПІ період кістково-мозкової форми гострої променевої хвороби. Ураження якої тканини є провідним у патогенезі розладів?
A*. Кровотворної
B. Залозистого епітелію
C. Епітелію статевих залоз
D. Нервової
E. Кісткової
97. Тривале вживання великих доз аспірину викликає пригнічення синтезу простагландинів через зниження активності ферменту:
A*. Циклооксигенази
B. Фосфоліпази А2
C. Пероксидази
D. Фосфодіестерази
E. 5-ліпоксигенази
98. Під час автомобільної аварії людина отримала сильний удар в епігастральну ділянку, внаслідок чого виникла зупинка серця. Що могло стати причиною таких змін серцевої діяльності?
A. Підвищення тонусу симпатичної нервової системи
B. Виділення альдостерону
C. Виділення кортизолу
D. Виділення адреналіну
E*. Підвищення тонусу блукаючого нерва
99. У хворої дитини спостерігаються ознаки ахондроплазії (карликовості). Відомо, що це моногенне захворювання, і ген, який відповідає за розвиток такої аномалії є домінантним. У рідного брата цієї дитини розвиток нормальний. За генотипом здорова дитина буде:
A. Аа
B. АА
C. ААВВ
D. АаВЬ
E*. аа
100.Чоловік звернувся до стоматолога зі скаргою на розлади жування, у нього виникає біль під час руху щелепи назад. Лікар встановив запалення одного з жувальних м'язів. Який із нижче наведених м'язів має запалення?
A. Крилоподібний латеральний
B. Скроневий (передні волокна)
C*. Скроневий (задні волокна)
D. Жувальний
E. Крилоподібний медіальний
101.Білому щуру ввели під шкіру сулему в дозі 5 мг/кг маси тіла. За 24 години концентрація креатиніну в плазмі крові збільшилася в декілька разів. Який механізм ретенційної азотемії спостерігається в цьому разі?
A. Збільшення секреції креатиніну в канальцях нирок
B. Збільшення утворення креатиніну в м'язах
C. Зростання реабсорбції креатиніну
D*. Зниження клубочкової фільтрації
E. Зростання клубочкової фільтрації
102.Для формування кісткової тканини зуба потрібен кальцій,

в обміні якого велику роль відіграє активна форма вітаміну *D,* що утворюється в:
A. Нирках та серці
B. Печінці та м'язах
C. Шлунку та серці
D. Кишечнику та печінці
E*. Нирках та печінці
103.Під час розтину хворого, який помер від серцевої недостатності, в інтимі аорти і коронарних судин виявлено жовтого кольору плями і смуги, сірувато-жовтуваті бляшки, що вибухають над поверхнею інтими, а також осередкове звиразкування цих бляшок із наявністю крововиливів, тромбів і вогнищ звапнення. Для якого захворювання характерні зазначені зміни судин?
A. Сифілітичного мезаортиту
B. -
C. Вузликового періартеріїту
D*. Атеросклерозу
E. Гіпертонічної хвороби
104.У хворого порушено процес акомодації ока. Який м'яз пошкоджений?
A. *Musculus dilatator papillae*
B. *Musculus rectus inferior*
C. *Musculus rectus superior*
D*. *Musculus ciliaris*
E. *Musculus sphincter pupillae*
105.У вівчара, який пас отару овець під охороною собак, за деякий час з'явилися біль у грудях і кровохаркання. Рентгенологічно у легенях виявлено кулясте утворення. Імунологічні реакції підтвердили попередній діагноз. Укажіть гельмінта, який міг спричинити це захворювання:
A. Ціп'як озброєний
B*. Ехінокок
C. Ціп'як карликовий
D. Стьожак широкий
E. Печінковий сисун
106.Під час стоматологічних маніпуляцій були пошкоджені волокна 12-ї пари черепно-мозкових нервів. У чому це виявилося?
A. Порушення скорочення м'язів гортані
B. Порушення скорочення м'язів м'якого піднебіння
C. Порушення скорочення м'язів, що піднімають під'язикову кістку
D. Порушення скорочення м'язів глотки
E*. Порушення функції м'язів язика
107.У пацієнта аспермія. Який орган не працює?
A. Простата
B. Придаток яєчка
C. Сім'яні міхурці
D. Передміхурова залоза
E*. Яєчко
108.У хворого на підставі визначення порфіринів у слині діагнозована порфірія. Синтез якої сполуки порушується при цьому захворюванні?
A. Креатину
B. Сечової кислоти
C*. Гему
D. Ілікогену
E. Фосфоліпідів
109.З центрифугату порції сечі, одержаної від хворого з підозрою на туберкульоз нирок, приготували препарат для мікроскопії. Який метод фарбування препарату використовують для виявлення збудника?
A. За Леффлером
B. За Ожешко
C. За Грамом
D*. За Цілем-Нільсеном
E. За Буррі
110.Хворий чоловік 38 років із хронічним алкоголізмом помер від прогресуючої серцевої недостатності. Під час розтину виявлено: лобарна плевропневмонія нижньої частки правої легені. Під час гістологічного дослідження в альвеолах - фібринозний ексудат та сегментоядерні лейкоцити. Визначте стадію крупозної пневмонії:
A. Завершення
B. Припливу
C*. Сірої гепатизації
D. Червоної гепатизації
E. -
111.Після крововиливу в мозок у пацієнта виникло значне погіршення смакової чутливості. Яка структура мозку, ймовірно, ушкоджена?
A. Мигдалеподібне тіло
B. Гіпоталамус
C. Чорна субстанція
D*. Гіпокамп
E. Постцнтральпа звивина
112.Типові кардіоміоцити мають специфічну фазу потенціалу дії:
A*. Повільну реполяризацію (плато)
B. Швидку діастолічну деполяризацію
C. Швидку систолічну деполяризацію
D. Повільну діастолічну реполяризацію
E. Систолічну реполяризацію
113.У дитини спостерігаються відставання в психічному розвитку, затримка росту та формування зубів, пізня поява точок окостеніння, зниження основного обміну. З недостатністю функції якої з ендокринних залоз пов'язаний цей стан?
A*. Щитоподібної залози
B. Підшлункової залози
C. Наднирників
D. Статевих залоз
E. Нейрогіпофізу
114.У гістологічному препараті шліфа коронки зуба в міжклітинній речовині дентину визначається невелика кількість колагенових волокон (волокон Корфа), що йдуть у радіальному напрямку. Назвіть цей шар дентину:
A. Навколопульпарний дентин
B. Інтерглобулярний дентин
C. Зернистий шар
D. Предснтин
E*. Плащовий дентин
115.У хворого під час комбінованої терапії хронічної серцевої недостатності дигітоксином та фуросемідом розвинулася різка м'язова слабкість. Які електролітні порушення можна виявити в крові?
A. -
B. Гіпокальціємія
C. Гіперкальціємія
D. Гіперкаліємія
E*. Гіпокаліємія
116.Потерпілому з резус-негативною кров'ю після гострої крововтрати помилково перелили резус-позитивну кров. Які зміни в крові відбудуться у цьому разі?
A. Еритроцитоз
B*. Гемоліз еритроцитів донора
C. Гемоліз еритроцитів реципієнта
D. Агрегація еритроцитів донора
E. Агрегація тромбоцитів
117.У хворого з алкоголізмом цироз печінки. За останні пів року з'явилися варикозно розширені вени на животі, спленомегалія, асцит (синдром портальної гіпертензії). Яке ускладнення з наведених є найімовірнішою причиною можливої смерті пацієнта?
A. Печінкова енцефалопатія
B. Прискорений гемоліз еритроцитів
C*. Кровотеча з варикозних вен шлунково-кишкового тракту
D. Гепатол і спальний синдром
E. Гіпопротеїнемія
118.Який із наведених сечогінних засобів не буде проявляти діуретичного ефекту у пацієнта із хворобою Аддісона?
A. Етакринова кислота
B. Триамтерен
C*. Спіронолактон
D. Гідрохлортіазид
E. Фуросемід
119.У хворого виявлено злоякісне новоутворення язика. Які особливості цієї пухлини дають можливість віднести її до злоякісних?
A. Збільшення кількості мітотичних клітин
B. Анаплазія
C. Позитивний ефект Пастера
D*. Інфільтративний характер росту
E. Експансивний характер росту
120.У хворого виявлено порушення прохідності дихальних шляхів на рівні дрібних і середніх бронхів. Які порушення кислотно-лужної рівноваги можна виявити в крові у цьому разі?
A*. Респіраторний ацидоз
B. Респіраторний алкалоз
C.-
D. Метаболічний алкалоз
E. Метаболічний ацидоз
121.Робітник тваринницької ферми 43 років звернувся до хірурга зі скаргами на високу температуру, нездужання і запальні ураження кистей і передпліч. За 2 тижні до надходження у клініку спостерігав маленькі безболісні папули, що свербіли, швидко збільшувалися і утворювали пухирці. Після цього пухирці розкривалися, утворюючи ерозії, на місці яких з'явилися безболісні некротичні виразки із чорним струпом. Забарвлення вмісту виразок за Грамом виявило грампозитивні палички- спороутворювачі. Яке захворювання, найімовірніше, стало причиною виявлених відхилень?
A. Сифіліс
B. Вітряна віспа
C. Туляремія
D*. Сибірка
E. Чума
122.Хворому вживлено зубні імпланти. За 3 тижні відбулося їх відторгнення. Які клітини крові беруть найбільшу участь у цьому патологічному процесі?
A. Імуноглобуліни М
B. Плазмоцити
C. Імуноглобуліни Е
D*. Т-лімфоцити
E. В-лімфоцити
123.Гістологічне дослідження тканини виявило, що в ній відсутні кровоносні судини, а клітини щільно прилягають одна до одної, утворюючи пласти. Яка це тканина?
A. Нервова
B. Кісткова
C*. Епітеліальна
D. М'язова
E. Хрящова
124.У хворого на прийомі у стоматолога виникла гіперсалівація. Препарати якої групи зменшують це явище?

A. Адреноблокатори
B. В'яжучі препарати
C*. Холіноблокатори
D. Холіноміметики
E. Адреноміметики
125.Під час мікроскопічного дослідження прямої кишки виявлені великі вогнища некрозу слизової оболонки. Некротичні маси просякнуті фібрином і утворюють плівку. Слизова і підслизова оболонки на периферії ділянок некрозу повнокровні, набряклі, з крововиливами та лейкоцитарною інфільтрацією. Яке захворювання можна припустити?
A. Сальмонельоз
B. Амебіаз
C. Холера
D*. Дизентерія
E. Черевний тиф
126.Після травми хворий не може розігнути руку в ліктьовому суглобі. Порушенням функції якого з основного м'язів це може бути викликано?
A. *Musculus teres major*
B. *Musculus levator scapule*
C*. *Musculus triceps brachii*
D. *Musculus subscapularis*
E. *Musculus infraspinatus*
127.Під час огляду порожнини рота на губній та язиковій поверхні зубів знайдено темно-жовті та коричневі плями, які вкривають більше ніж половину поверхні зубів; емаль та дентин зруйновані. Який із наведених діагнозів найімовірніший?
A. Карієс емалі
B. Ілибокий карієс
C. Ерозія зубів
D. Клиноподібні дефекти
E*. Флюороз
128.У чоловіка 57 років, який страждав на хронічний пієлонефрит, була виявлена артеріальна гіпертензія. Який механізм підвищення артеріального тиску є головним у цьому разі?
A. Підвищення рівня катехоламінів в крові
B. Збудження вегетативних центрів гіпоталамуса
C. Збудження кори великих півкуль
D*. Збільшення секреції реснину нирками
E. Збудження барорецепторів синокаротидної зони
129.З метою схуднення жінка обмежувала кількість продуктів у харчовому раціоні. За 3 місяці в неї з'явилися набряки, збільшився діурез. Дефіцит яких компонентів їжі є причиною цього?
A. Мінеральних речовин
B. Жирів
C. Вуглеводів
D*. Білків
E. Вітамінів
130.У хворого зі скаргами на полідипсію, поліфагію та поліурію визначили наявність глюкози в сечі. Яке захворювання можна припустити?
A. Хвороба Аддісона
B. Акромегалія
C. Інсулінома
D. Нецукровий діабет
E*. Цукровий діабет
131.Під час спалаху внутрішньолікар- няної інфекції з носоглоток медичного персоналу та виділень ран у хворих хірургічного відділення висіяно чисті культури *S. aureus.* Яке дослідження потрібно провести для встановлення ймовірного джерела інфекції?
A. Проведення повторних посівів
B. Установлення біохімічних властивостей
C. Установлення антибіотикочутливості
D*. Фаготипування виділених культур
E. Ссроідснтифікація
132.Хворому на злоякісну пухлину язика хірург перев'язує *A. Lingualis* у ділянці трикутника Пирогова. Водночас він особливу увагу звертає на:
A. *N. lingualis*
B. *Ansa cervicalis*
C. *N. sublingualis*
D*. *N. hypoglossus*
E. *N. glossopharynseus*
133.Пацієнту проведено глюкозото- лерантний тест, який підтвердив відсутність у нього цукрового діабету. За який час після цукрового навантаження у здорової людини спостерігається максимальне підвищення рівня глюкози?
A. 10 - 20 хв.
B. 120 хв.
C. 90 хв.
D. 150 хв.
E*. 30 - 60 хв.
134.Пацієнт із сильним зубним болем упродовж декількох днів не звертався до лікаря і займався самолікуванням. Унаслідок цього виникла потреба екстракції зуба. Застосування якого анальгетика збільшує ймовірність розвитку кровотечі після екстракції зуба?
A. Кодеїну фосфату
B. Анальгіну
C. Парацетамолу
D. Димедролу
E*. Ацетилсаліцилової кислоти
135.У хворого з патологією серцево-судинної системи спостерігається надмірне утворення ангіотензину II, який синтезується за участю такого ферменту:
A. Циклооксигсназа
B. Калікреїн
C. Кініназа
D. Урокіназа
E*. Ангіотензинперетворюючий фермент
136.У хворого на саркому нижньої щелепи в біоптичному матеріалі виявлено явище метаплазії. Що лежить в основі цього явища?
A. Зворотне перетворення пухлинних клітин в нормальні
B*. Набуття пухлинною тканиною властивостей іншої тканини
C. Пухлинна прогресія
D. Утрата здатності до диференціювання
E. Посилений поділ клітин пухлини
137.Після тривалого застосування ізоніазиду лікар виявив у пацієнта явища поліневриту, парестезії, розлади пам'яті, судоми. З яким механізмом можуть бути пов'язані вказані побічні ефекти препарату?
A. Порушення синтезу клітинної стінки
B. Антагонізм з ПАБК
C. Пригнічення синтезу білка
D. Пригнічення синтезу РНК
E*. Пригнічення утворення піридоксальфосфату
138.Хворий 5 років скаржиться на сильний головний біль, блювання. Об'єктивно встановлено: ригідність м'язів потилиці, блювання без нудоти, герпетичні висипи на обличчі, лихоманка. На підставі бактеріологічних досліджень якого патологічного матеріалу можливе підтвердження попереднього діагнозу "цереброспінальний менінгіт"?
A. Дослідження блювоти
B*. Пункція спинномозкової рідини
C. Виділення бактерій *N. Meningitidis* зі слизової оболонки сечостатевої системи
D. Виділення уринокультур *N. Meningitidis*
E. Виділення копрокультур *N. Meningitidis*
139.Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на біль у зубі. Під час обстеження виявлена каріозна порожнина, яка досягає пульпи. Яка стадія карієсу розвинулася у хворого?
A. Середній карієс
B*. Глибокий карієс
C. Циркулярний карієс
D. Поверхневий карієс
E. Крейдяна пляма
140.Хворий чоловік звернувся до лікаря зі скаргами на загальну слабкість, порушення сну. Об'єктивно встановлено: шкіра має жовтий колір. У крові - збільшена кількість прямого білірубіну, жовчні кислоти. Кал ахолічний. Для якого стану характерні ці зміни?
A. Синдром Жильбсра
B. Гемолітична жовтяниця
C. Паренхіматозна жовтяниця
D*. Механічна жовтяниця
E. Хронічний холецистит
141.Для визначення функціонального стану печінки у хворого досліджували екскрецію тваринного індикану в сечі, який утворюється під час детоксикації продуктів гниття певної амінокислоти в товстій кишці. Назвіть цю амінокислоту:
A*. Триптофан
B. Цистеїн
C. Серин
D. Іліцин
E. Валін
142.У травмованого епідуральна гематома у скроневій ділянці. Яка артерія пошкоджена?
A. Передня оболонна артерія
B*. Середня оболонна артерія
C. Середня мозкова артерія
D. Задня сполучна артерія
E. Передня мозкова артерія
143.У хворого кривошия. Який м'яз шиї уражений?
A. *M. Sternohyoideus*
B. *M. Omohyoideus*
C. *M. Mylohyoideus*
D. *M. Platisma*
E*. *M. Sternocleidomastoideus*
144.Під час приготування мазка із зубного нальоту і фарбування його за методом Грама студент під час мікроскопії знайшов різноманітні мікроорганізми фіолетового і рожевого кольорів. Який структурний компонент мікроорганізму зумовлює різне сприйняття барвників?
A. Цитоплазма
B. Зовнішня мембрана
C. Цитоплазматична мембрана
D*. Клітинна стінка
E. Внутрішній периплазматичний простір
145.Рентгенологічно встановлено скупчення гною у клиноподібній пазусі. В який носовий хід виділяється гній?
A. Лівий середній
B*. Правий та лівий верхні
C. Правий середній
D. Лівий нижній
E. Правий нижній

146.У жінки 78 років під час фізичного навантаження раптово з'явився біль у животі, який супроводжувалася зблі- дненням і падінням артеріального тиску до 70/40 мм рт. ст. Смерть настала при явищах гострої серцевої недостатності. Під час аутопсії в черевному відділі аорти разом із вираженим атеросклерозом виявлено мішкоподібне випинання стінки судини, діаметром 16 см, заповнене згустками крові. У стінці випинання виявлено щілиноподібний наскрізний отвір. Визначте патологію в аорті:
A. -
B. Неспецифічний аортит
C. Сифілітичний мезаортит
D*. Аневризма аорти з розривом
E. Дисплазія стінки аорти
147.У хворого, який страждає протягом багатьох років на остеомієліт нижньої щелепи, з'явилися набряки, у сечі виявлено масивну проте'їнурію. у крові - гі- перліпідемію. Що з наведеного, найімовірніше, можна запідозрити у хворого?
A*. Нефротичний синдром
B. Сечокам'яна хвороба
C. Пієлонефрит
D. Хронічна ниркова недостатність
E. Нефрит
148.Анальгін ефективно знижує біль при пульпіті не лише під час рез: рбтив- ного, але й під час місцевого застосування. Якою дією анальгіну' пояснюється знеболення в останньому разі[1]
A. Місцевоанестезіючою активністю анальгіну
B. Відволікальною дією
C. Пригніченням утворення альгогенних кінінів
D*. Пригніченням ЦОГ-2
E. Пригніченням вивільнення реч: віши Р
149.Під час операції на хребетному стовпі хворому видалили дути хребців і зв'язки, що їх сполучають. Назвіть ці зв'язки:
A. Міжостисті зв'язки
B. Передня поздовжня зв'язка
C. Задня поздовжня зв'язка
D.-
E*. Жовті зв'язки
150.Для поліпшення мінералізакі: зубів лікарі-стоматологи призначають препарати Ca^{2+}. На які процеси в організмі він не впливає?
A. Розвиток деполяризації в міокарді
B. Проведення збудження через синапс
C. М'язове скорочення
D. Гемостаз
E*. Створення онкотичного тиску

АНГЛОМОВНИЙ 2021 рік

(* - правильна відповідь)

1. A 60-year-old man consulted a doctor about an onset of chest pain. In blood serum analysis showed a significant increase in the activity of the following enzymes: creatine kinase and its MB-isoform, aspartate aminotransferase. These changes indicate the development of the pathological process in the following tissues:
A. Lungs
B. Liver
C. Smooth muscles
D*. Cardiac muscle
E. Skeletal muscles
2. Autopsy of a young man revealed some lung cavities with inner walls made up of granulation tissue with varying degrees of maturity; pronounced pneumosclerosis and bronchiectasis. Some cavities had caseation areas. What is your presumptive diagnosis?
A. Caseous pneumonia
B. Bronchiectasis
C. Acute cavernous tuberculosis
D*. Fibrous cavernous tuberculosis
E. Infiltrative tuberculosis
3. A patient suffering from stenocardia takes 100 mg of acetylsalicilic acid daily. What is the effect of acetylsalicilic acid in this patient?
A. Prothrombin rate reduction
B. Inhibition of thrombocyte aggregation
C. Cholesterol rate reduction
D. Dilatation of coronary vessels
E*. Inhibition of blood coagulation
4. A 65-year-old patient had been treated for 3 days in the resuscitation unit for a cardiac pathology. Suddenly he developed ventricular fibrillation which turned out to be the immediate cause of death. Microscopy of the left ventricular myocard revealed a large focus of cardiomyocyte karyolysis demarcated by the zone of hyperaemia. What cardiac pathology was the cause of death?
A*. Acute myocardial infarction
B. Acute myocarditis
C. Postinfarction cardiosclerosis
D. Diffuse cardiosclerosis
E. Ischemic myocardial degeneration
5. A female patient presents with the ovarian hyperaemia, increased permeability of the blood-follicle barrier with the development of edema, infiltration of the follicle wall with segmental leukocytes. The follicle is large in volume. Its wall is thickened. What period of the sex cycle is the described situation typical for?
A. Postmenstrual period
B*. Preovulatory stage
C. Menstrual period
D. Ovulation
E. Period of relative rest
6. With the purpose of analgesia, to potentiate the narcotic analgesic, a benzodiazepine drug has been used. What drug has been used to potentiate analgesia?
A. Carbamazepine
B*. Diazepam
C. Imizinum
D. Triftazin
E. Chlorprothixene
7. Following treatment with a highly- efficient anti-tuberculosis drug a 48- year-old female developed optic nerve neuritis, memory impairment, cramps. Which of these anti-TB drugs had the patient taken?
A. Kanamycin sulfate
B. PASA
C. Ethambutol
D. Rifampicin
E*. Isoniazid
8. There are several cases of children from boarding school suffering from sore throat. Microscopy of tonsil smears stained according to Neisser method has revealed thin yellow bacilli with dark brown grains on their ends placed in the shape of Roman numeral five. What infection can be suspected in this case?
A. Infectious mononucleosis
B*. Diphtheria
C. Scarlet fever
D. Listeriosis
E. Tonsillitis
9. A child is 6 years old. The permanent teeth have started to take the place of the primary teeth. What teeth are the first to emerge?
A. Lower canines
B. Upper medial incisors
C*. Lower first molars
D. Upper first premolars
E. Lower first premolars
10. A female patient with toxemia of pregnancy has hypersalivation resulting in a daily loss of 3-4 liters of saliva. What disorder of water-salt metabolism occurs in such cases?
A. Isoosmolar hypohydration
B. Hypokalemia
C*. Hyperosmolar hypohydration
D. Hyponatremia
E. Hypoosmolar hypohydration
11. In the perianal folds of a 5-year-old girl mother found white worms causing itch and anxiety, and took them to the laboratory. The study revealed white filament-like helminths 0.5-1 cm long, with pointed, sometimes twisted, ends. What diagnosis can be made?
A. Diphyllobothriasis
B. Opisthorchiasis
C. Teniasis
D*. Difilobotrioz
E. Ascariasis
12. Glucose content of blood stays at sufficient level after one week of starvation. Is it caused by activation of the following process:
A. Tricarboxylic acid cycle
B. Glycolysis
C*. Gluconeogenesis
D. Glycogen phosphorolysis
E. Glycogenolysis
13. During allergic rhinitis (inflammation of the nasal mucosa) the number of basophils in the connective tissue of the mucosa increases, which is accompanied by a tissue edema. This phenomenon is associated with the following function of tissue basophils:
A. Antibody formation
B*. Production of intercellular substance
C. Phagocytosis
D. Histamine synthesis
E. Heat production
14. A histological preparation shows organ, where lymphocytes form three types of lymphoid structures: lymph nodules, medullary cords and lymphatic sinuses. What organ is it?
A. Red bone marrow
B. Thymus
C. Tonsil
D. Spleen
E*. Lymph node
15. A patient with a long history of chronic periodontitis underwent removal of a maxillary cyst located at the root of the affected tooth. Microscopy shows that the bone wall is made up of fibrous tissue infiltrated by lymphocytes and plasma cells. The inner surface of the cyst is covered with stratified squamous epithelium with no signs of keratinization. What is the most likely diagnosis?
A. Follicular cyst
B. Eosinophilic granuloma
C*. Radicular cyst
D. Gingival fibromatosis

E. Primordial cyst
16. A patient with pituitary tumor complains of increased daily diuresis (polyuria). Glucose concentration in blood plasma equals 4.8 mmol/1. What hormone can be the cause of this if its secretion is disturbed?
A. Aldosterone
B. Insulin
C*. Vasopressin
D. Natriuretic hormone
E. Somatotropine
17. When examining a child the dentist found the deposit on both tonsils and suspected atypical form of diphtheria. A smear was taken, and after the nutrient media inoculation the toxicity of the isolated pure culture was determined. What reaction was used to determine the toxigenicity of the isolated strain of diphtheria bacillus?
A. Agglutination reaction on a glass slide
B. Hemolysis reaction
C. Complement binding reaction
D. Ring precipitation reaction
E*. Gel precipitation reaction
18. Tooth extraction in a patient with chronic persistent hepatitis was complicated by a prolonged bleeding. What is the probable cause of hemorrhagic syndrome?
A*. Decreased production of thrombin
B. Increased production of thromboplastin
C. Increased fibrinolysis
D. Increased synthesis of fibrinogen
E. Decreased production of fibrin
19. A female woman has been clinically diagnosed with gonorrhea. Which of the following studies can be used to confirm the diagnosis?
A. Bacteriophage test
B. Immobilization reaction
C. Hemagglutination reaction
D*. Microscopy of the pathological material
E. Disinfection of laboratory animals
20. A patient with rheumatoid arthritis has been given hydrocortisone for a long time. He has developed hyperglycemia, polyuria, glycosuria, thirst. These complications of treatment result from the activation of the following process:
A. Glycogenolysis
B*. Gluconeogenesis
C. Glycolysis
D. Glycogenesis
E. Lipolysis
21. As a result of an injury a child developed an abscess of adipose tissue of cheek. With time the process spread to the lateral surface of pharynx. The pus spread along the following fascia:
A.-
B. Temporal
C*. Bucco-pharyngeal
D. Masticatory
E. Parotid
22. A patient is diagnosed with seborrheic dermatitis caused by vitamin H (biotin) deficiency. Observed is activity disruption of the following enzyme:
A. Carbamoyl phosphate synthetase
B. Aminotranspherases
C*. Acetyl-CoA carboxylase
D. Pyruvate decarboxylase
E. Alcohol dehydrogenase
23. Examination of a teenager revealed a congenital heart disease, namely the functioning of Botallo's duct. In the prenatal period of development this duct connects the following organs:
A. Pulmonary trunk and superior vena cava
B. Right and left atrium
C. Right and left ventricle
D. Aorta and inferior vena cava
E*. Pulmonary trunk and aorta
24. A patient has a history of chronic heart failure. Which of the following hemodynamic parameters is a major symptom of cardiac decompensation development?
A. Tachycardia development
B. Increased peripheral vascular resistance
C. Tonogenic dilatation
D. Increased central venous pressure
E*. Decreased stroke volume
25. A histological specimen represents a blood vessel. Its inner tunica is composed of endothelium, subendothelium and internal elastic lamina. The middle tunica is rich in smooth muscle cells. What vessel is characterized by these morphological features?
A. Elastic artery
B. Capillary
C. Muscular vein
D*. Muscular artery
E. Amuscular vein
26. During auscultation a 26-year- old patient was asked to breathe deep. After 10 breaths the patient lost consciousness, which is associated with the development of the following condition:
A. Reduced oxygen capacity of blood
B. Erythropenia
C*. Respiratory alkalosis
D. Carbon dioxide acidosis
E. Polycythemia
27. A student who unexpectedly met his girlfriend developed an increase in systemic arterial pressure. This pressure change was caused by the intensified realization of the following reflexes:
A. Unconditional parasympathetic
B*. Conditional sympathetic
C. Unconditional sympathetic
D. Conditional parasympathetic
E. Conditional sympathetic and parasympathetic
28. A patient has enamel erosion. What vitamin should be administered for its treatment?
A. B_1
B. *PP*
C. *C*
D. *K*
E*. D_3
29. In some areas of South Africa many people have sickle cell disease characterized by red blood cells that assume an abnormal sickle shape due to the substitution of glutamic acid for valine in the hemoglobin molecule. What is the cause of this disease?
A*. Gene mutation
B. Disturbances of the mechanisms of genetic information transmission
C. Genomic mutation
D. Crossing-over
E. Transduction
30. When examining a female patient a doctor observed the following: misshapen auricles, elevated palate, teeth growth disorder; mental retardation; no disruption of reproductive function. Provisional diagnosis is the "super woman" syndrome. Point out the karyotype of this disease:
A. (47, YYY)
B. (47, XXY)
C*. (47, XXX)
D. (47, XYY)
E. (45, X0)

2022 рік

(* - правильна відповідь)

1. На рибосомі відбувається трансляція. Рибосома дійшла до кодону УАА. Цей кодон у процесі біосинтезу поліпептиду не розпізнається жодною т-РНК, тому синтез поліпептидного ланцюга закінчився. Сигналом якого процесу є кодон УАА?
A. Ініціації
B. Елонгації
C. -
D*. Термінації
E. Посттрансляційної модифікації
2. У жінки з ендокринною патологією виявлено підвищення основного обміну на 15%. Збільшення продукування якого гормону може обумовлювати цей патологічний стан?
A*. Трийодтироніну
B. Тиреокальцитоніну
C. Глюкагону
D. Соматостатину
E. Альдостерону
3. Лікар-стоматолог-хірург видалив у пацієнта кісту нижньої щелепи в ділянці другого премоляра. Кіста була сформована в альвеолярному краю щелепи, стінка її тонка, у порожнині розташований рудиментарний зуб. Мікроскопічно порожнину кісти вистилає плоский багатошаровий епітелій. Яке захворювання розвинулося у пацієнта?
A. Парадентальна кіста
B*. Фолікулярна кіста
C. Резидуальна кіста
D. Радикулярна кіста
E. Кістогранульома
4. У пацієнтки віком 18 років фолікулярна ангіна супроводжується болем у горлі, ознаками інтоксикації, слабкістю, гіпертермією. Який жарознижувальний препарат варто призначити у цьому разі?
A*. Парацетамол
B. Ціанокобаламін
C. Окситоцин
D. Лоратадин
E. Аскорбінова кислота
5. У чоловіка, який переніс інсульт та перебуває у нерухомому положенні спостерігається недостатність кровообігу, шкіра та м'які тканини над крижами почорніли і набрякли. Після відторгнення епідермісу в чорних тканинах з'явилися виразки. Який процес розвинувся у пацієнта?
A. Флегмона
B. Абсцес
C. Інфаркт
D. Суха гангрена
E*. Пролежні
6. Пацієнту з діагнозом: ішемічна хвороба серця, для профілактики тромбоутворення був призначений лікарський засіб із фармакотерапевтичної групи не- стероїдних протизапальних препаратів. Вкажіть цей лікарський засіб.
A. Кислота мефенамова
B*. Кислота ацетилсаліцилова
C. Ібупрофен
D. Піроксикам
E. Індометацин
7. У пацієнта, який отримав радіаційне ураження, з'явилися ознаки геморагічного синдрому. Який механізм має найбільше значення у патогенезі цього захворювання?
A*. Тромбоцитопенія
B. Еозинопенія
C. Лімфопенія
D. Еритропенія
E. Нейтропенія
8. У гістологічному препараті розвитку зуба в одній із тканин, пронизаній канальцями, в міжклітинній речовині видно колагенові волокна, які мають радіальний і тангенціальний напрямок. Визначте, для гістогенезу якої тканини це характерно.
A. Щільної оформленої сполучної тканини
B. Цементу
C*. Дентину
D. Пульпи
E. Емалі
9. Під час огляду плода виявлено розщеплення твердого піднебіння. Встановіть імовірний діагноз вродженої вади обличчя.
A. Мікрогнатія
B. Гіпертелоризм
C. Макростомія
D. Хейлосхізис
E*. Палатосхізис
10. За 8 днів після хірургічної операції у пацієнта розвинувся правець. Лікар припустив, що збудником правця став контамінований шовний матеріал, який відправили до бактеріологічної лабораторії для проведення мікробіологічного дослідження. Яке живильне середовище треба використати для первинного посіву шовного матеріалу?
A. Гіса
B*. Кітта-Тароцці
C. Ендо
D. Сабуро
E. ЖСА
11. У пацієнта на електрокардіограмі відзначено зниження амплітуди зубця R. Що означає цей зубець на ЕКГ?
A*. Поширення збудження по основі шлуночків
B. Реполяризацію шлуночків
C. Електричну діастолу серця
D. Поширення збудження від передсердь до шлуночків
E. Поширення збудження по передсердях
12. Пацієнт отримав травму зовнішньої поверхні обличчя і скроневої ділянки. Установлено попередній діагноз: перелом виличної дуги. Відростки яких кісток черепа пошкоджені у цьому разі?
A. Виличний відросток лобової кістки та виличний відросток скроневої кістки
B. Виличний відросток верхньої щелепи та виличний відросток скроневої кістки
C. Скроневий відросток виличної кістки та виличний відросток лобової кістки
D. Виличний відросток верхньої щелепи та виличний відросток лобової кістки
E*. Скроневий відросток виличної кістки та виличний відросток скроневої кістки
13. Під час захворювань дихальної системи та розладів кровообігу порушується транспорт кисню, що супроводжується гіпоксією. За таких умов енергетичний обмін здійснюється шляхом анаеробного гліколізу. Який продукт у цьому разі утворюється та накопичується у крові?
A*. Молочна кислота
B. Фумарова кислота
C. Глутамінова кислота
D. Лимонна кислота
E. Піровиноградна кислота
14. За 30 хвилин після лікування у лікаря-стоматолога на шкірі обличчя і слизовій рота пацієнта з'явилися червоні плями, що сверблять. Установлений діагноз: кропивниця. Яка з біологічно активних речовин, що викликають розширення судин та появу свербежу, виділяється при цьому типі алергічної реакції?
A. Брадикінін
B. Лейкотрієн В4
C. Інтерлейкін-1
D. Простагландин Е2
E*. Гістамін
15. Під час обстеження дитини лікар- педіатр виявив набряк та гіперемію лімфоїдної тканини на ділянці мигдалико-вої ямки. Який із мигдаликів розташований у нормі в цьому місці?
A*. *Tonsilla palatina*
B. *Tonsilla pharyngealis*
C. *Tonsilla lingualis*
D. *Tonsilla tubaria*
E. -
16. Жінка з групою крові AB(0) Rh(-) вагітна вдруге резус-позитивним плодом. Після перших пологів резус- позитивним плодом імунопрофілактика не проводилася. Яке ускладнення може виникнути під час другої вагітності?
A. Передчасні пологи
B. -
C. Маткова кровотеча
D. Внутрішньосудинний гемоліз еритроцитів матері
E*. Внутрішньосудинний гемоліз еритроцитів плода
17. Під час обстеження пацієнта виявлено підвищення вмісту в сироватці крові ліпопротеїнів низької щільності. Яке захворювання у цього пацієнта?
A. Запалення легень
B*. Атеросклероз
C. Панкреатит
D. Гастрит
E. Анемія
18. Який полісахарид природного походження використовують як антикоагулянт?
A. Хондроїтинсульфат
B. Гіалуронова кислота
C*. Гепарин
D. Дерматансульфат
E. Декстран
19. Під час дослідження мокротиння у пацієнта виявлені грампозитивні коки, об'єднані парами. Який мікроорганізм є ймовірним збудником захворювання у чоловіка?
A. *Klebsiella pneumonia*
B. *Mycoplasma pneumoniae*
C*. *Streptococcus pneumoniae*
D. *Legionella pneumophila*
E. *Neisseria menigitidis*
20. Пацієнту віком 25 років для уточнення діагнозу треба зробити сіалографію привушної залози. Де розташований отвір, через який буде введена рентгеноконтрастна маса?
A. На щоці в ділянці навпроти 2-го верхнього малого кутнього зуба
B. На щоці в ділянці навпроти 2-го нижнього великого кутнього зуба
C*. На щоці в ділянці навпроти 2-го верхнього великого кутнього зуба
D. На *caruncula sublingualis*
E. На *plica sublingualis*
21. Звуження великої судини

спричинило погіршення відтоку крові з лівого шлуночка серця. Яка судина зазнала патологічних змін?
A*. Аорта
B. Легеневий стовбур
C. Нижня порожниста вена
D. Легенева вена
E. Верхня порожниста вена
22. Визначення якого ферменту в крові є найбільш інформативним у перші години після виникнення інфаркту міокарда?
A*. Креатинфосфокінази
B. Аланінамінотрансферази
C. Лактатдегідрогенази
D. Ілутаматдегідрогенази
E. Аспартатамінотрансферази
23. Пацієнту встановлено діагноз: гострий риногенний гайморит (запалення верхньощелепної пазухи). Як інфекція могла проникнути в гайморову пазуху?
A. Крізь середню черепну ямку
B. Крізь передню черепну ямку
C*. Крізь середній носовий хід
D. Крізь нижній носовий хід
E. Крізь верхній носовий хід
24. Розчин хлораміну Б широко застосовують у медичній практиці. Укажіть, яка фармакологічна дія відсутня у цього засобу.
A. Дезодоруюча
B. Антисептична
C*. Протиалергічна
D. Знебарвлювальна
E. Сперматоцидна
25. Чоловік віком 70 років скаржиться на біль у дрібних суглобах рук і ніг. Суглоби деформовані та болючі. Під час лабораторного дослідження виявлено підвищений рівень солей сечової кислоти в крові та сечі. Порушення обміну яких речовин характеризують ці показники?
A*. Нуклеопротеїдів
B. Кальцію
C. Ліпопротеїдів
D. Калію
E. Хромопротеідів
26. Під час огляду семирічної дитини, яка проживає в районі із вмістом фтору в питній воді понад 2 мг на літр води, лікар-стоматолог виявив на ділянці різців верхньої та нижньої щелеп поодинокі пігментовані, фарфороподібні та крейдоподібні плями і смужки, що вкривають близько половини поверхні коронок зубів. Ураження локалізоване лише в емалі і не зачіпає дентин. Яке захворювання розвинулося у дитини?
A. Рахіт
B. Місцева гіпоплазія
C. Поверхневий карієс
D*. Флюороз
E. -
27. На певному етапі онтогенезу людини між кровоносними системами матері та плода виникає фізіологічний зв'язок. Який провізорний орган виконує цю функцію?
A. Жовтковий мішок
B. Алантоїс
C*. Плацента
D. Серозна оболонка
E. Амніон
28. У чоловіка 50 років, який хворіє на фіброз легень, спостерігається недостатність дихання. Який механізм є основною причиною цього явища?
A. Обструктивна недостатність
B. Порушення функції дихального центру
C. Зменшення загального току крові в легенях
D*. Рестриктивна недостатність
E. Порушення дифузії газів у легенях
29. Який матеріал найчастіше використовують для дослідження каріотипу методом вивчення статевого хроматину?
A. Еритроцити
B. Нервові клітини
C. Статеві клітини
D*. Епітелій ротової порожнини
E. Епідерміс шкіри
30. До кардіологічного відділення лікарні госпіталізовано чоловіка віком 49 років з інфарктом міокарда. Які зміни клітинного складу периферичної крові індуковані некротичними змінами в міокарді?
A. Тромбоцитопенія
B. Моноцитоз
C. Еозинофільний лейкоцитоз
D*. Нейтрофільний лейкоцитоз
E. Лімфопенія
31. Який представник типу Членистоногі є переносником збудників бубонної чуми?
A. Воша
B. Комар
C. Москіт
D. Клоп
E*. Блоха
32. Під час повного (з водою) аліментарного голодування у людини розвиваються генералізовані набряки. Який із патогенетичних факторів у цьому разі є провідним?
A. Підвищення онкотичного тиску тканинної рідини
B. Зниження гідростатичного тиску міжклітинної рідини
C. Підвищення осмотичного тиску міжклітинної рідини
D*. Зниження онкотичного тиску плазми крові
E. Зниження осмотичного тиску плазми крові
33. Під час огляду порожнини рота у жінки віком 52 роки спостерігаються гіперемія, набряк та кровоточивість ясен нижньої щелепи. Різці нижньої щелепи мають рухомість II ступеня, наявні зубо-ясенні кишені, під час натискування з-під слизової ясен виділяється жовто-зелений ексудат. Для якого захворювання характерні ці симптоми?
A*. Пародонтит
B. Періостит
C. Періодонтит
D. Остеомієліт
E. Стоматит
34. У чоловіка виявлено твердий шанкр на статевих органах. Попередній діагноз — сифіліс. Яка форма інфекції у цього пацієнта?
A. Рецидив
B*. Первинна інфекція
C. Змішана інфекція
D. Вторинна інфекція
E. Суперінфекція
35. Чоловік хворіє на цукровий діабет, що супроводжується гіперглікемією натще понад 7,2 ммоль/л. Рівень якого білка плазми крові дає можливість ретроспективно (за попередні 4-8 тижнів до обстеження) оцінити рівень глікемії у пацієнта?
A. Фібриногену
B. Альбуміну
C. Церулоплазміну
D. С-реактивного білка
E*. Ілікозильованого гемоглобіну
36. Пацієнтка, якій діагностовано ішемічну хворобу серця, отримувала антиан- гінальний препарат. Він має такі властивості: розширює вінцеві артерії та периферичні судини (артеріальні й венозні), зменшує потребу міокарда в кисні, поліпшує ендокардіальний кровообіг. Укажіть цей лікарський засіб.
A*. Нітрогліцерин
B. Валідол
C. Папаверин
D. Дибазол
E. Еуфілін
37. Під час аналізу крові лікар-лаборант зробив додатковий висновок, що вона належить людині жіночої статі. Особливості будови яких форменних елементів дають змогу зробити такий висновок?
A*. Нейтрофільних лейкоцитів
B. Базофільних лейкоцитів
C. Лімфоцитів
D. Еритроцитів
E. Моноцитів
38. З віком у людини втрачається еластичність кришталика. Який основний симптом характерний для цього захворювання?
A. Порушення сутінкового зору
B. Погіршення кровопостачання сітківки
C. Астигматизм
D*. Віддалення найближчої точки чіткого бачення
E. Порушення кольорового зору
39. Під час забарвлення методом Ціля- Нільсена бакпрепаратів, виготовлених із мокротиння, було виявлено наявність яскраво-червоних тонких паличок, які розміщуються поодиноко або групами та нечутливі до дії кислот. На живильних середовищах перші ознаки росту з'являються на 10-15 добу. До якої родини відносяться ці бактерії?
A. *Klebsiella rhinoscleromatis*
B. *Yersinia pseudotuberculosis*
C*. *Micobacterium tuberculosis*
D. *Histoplasma dubrosii*
E. *Coxiella burnettii*
40. Під час аускультації серця було встановлено роздвоєння I тону в V міжреберному просторі по середньоключичній лінії. Патологію якого клапана аускультував лікар?
A. Клапана верхньої порожнистої вени
B. Клапана легеневого стовбура
C. Клапана аорти
D*. Двостулкового
E. Тристулкового
41. У пацієнта за 2 доби після розвитку інфаркту міокарда відбулося різке падіння систолічного АТ до 60 мм рт.ст. з тахікардією 140/хв., задишкою та непритомністю. Який механізм має вирішальне значення у патогенезі шоку, що розвинувся?
A. Розвиток пароксизмальної тахікардії
B*. Зменшення хвилинного об'єму крові
C. Підвищення збудливості міокарда продуктами некротичного розпаду
D. Розвиток анафілактичної реакції на міокардіальні білки
E. Зниження об'єму циркулюючої крові
42. Під час бактеріоскопічного дослідження мазків спинномозкової рідини, забарвлених за Романовським-Гімзою, виявлено найпростіших у формі півмісяця з загостреними кінцями, блакитною цитоплазмою та рубіново-червоним ядром. Для збудника якого захворювання

характерні ці ознаки?
A*. Токсоплазмоз
B. Амебіаз
C. Лейшманіоз
D. Трипаносомоз
E. Малярія
43. У пацієнта порушена парасимпатична іннервація привушної слинної залози. З боку якого вузла можлива патологія?
A. *Ganglion trigeminale*
B*. *Ganglion oticum*
C. *Ganglion pterygopalatinum*
D. *Ganglion geniculi*
E. *Ganglion submandibulare*
44. Під час визначення групової належності крові за системою АВ(0) аглютинацію еритроцитів досліджуваної крові викликали стандартні сироватки першої та другої груп і не викликала сироватка третьої групи. До якої групи відноситься досліджувана кров?
A. АВ (IV)
B. -
C. 0 (I) α, β
D. А (II) β
E*. В (III) α
45. Під час експерименту тварині провели оперативне втручання - перев'язування загальної жовчної протоки, що супроводжувалося холестазом та виникненням жовтяниці. Який вид жовтяниці за механізмом виникнення розвинувся в експериментальної тварини?
A. -
B. Гемолітична
C*. Механічна
D. Кон'югаційна
E. Печінкова
46. У чоловіка, який хворіє на туберкульоз та перебуває на лікуванні, погіршився слух. Який препарат міг викликати таку побічну дію?
A*. Стрептоміцин
B. Канаміцину сульфат
C. Рифампіцин
D. Ізоніазид
E. Етіонамід
47. Пацієнтка віком 30 років скаржиться на сильну спрагу та сухість у роті, які з'явилися після сильного нервового напруження. Під час лабораторного обстеження виявлено збільшення цукру в крові до 10 ммоль/л. Захворювання якої ендокринної залози спостерігається у жінки?
A. Епіфіза
B. Щитоподібної
C*. Підшлункової
D. Надниркиків
E. Статевої
48. У травмованого чоловіка рана скроневої ділянки, з якої яскраво-червоною цівкою витікає кров. Яка судина пошкоджена?
A. *A. auricularis posterior*
B*. *A. temporalis superftcialis*
C. *A. facialis*
D. *A. occipitalis*
E. *A. maxillaris*
49. У якому внутрішньому органі відбувається біотрансформація (метаболічні перетворення) більшості лікарських речовин під час їх надходження в організм людини?
A. Легені
B. Нирки
C. Кишечник
D. Шкіра
E*. Печінка
50. На місці механічного пошкодження шкіри завдяки процесам регенерації формується пухка волокниста сполучна тканина. Які клітини продукують білки (колаген, еластин) та компоненти міжклітинної речовини?
A*. Фібробласти
B. Тканинні базофіли
C. Плазмоцити
D. Адипоцити
E. Макрофаги
51. Під час аналізу крові виявлено знижений вміст гемоглобіну. Яка функція крові тоді порушується у цьому разі?
A. Забезпечення імунітету
B*. Транспорт газів
C. Зсідання
D. Транспорт поживних речовин
E. Транспорт гормонів
52. У пацієнта з діагнозом: атеросклероз, під час ультразвукового обстеження виявлено двобічний стеноз ниркових артерій. Укажіть, яка біологічно активна речовина є ключовою ланкою патогенезу артеріальної гіпертензії у цьому разі.
A. Адреналін
B*. Ренін
C. Вазопресин
D. Кортизол
E. Тироксин
53. У пацієнта, який упродовж тривалого часу вживає препарати, що блокують вироблення ангіотензину II, виникли брадикардія та порушення серцевого ритму. Яка клінічна проблема є причиною цих розладів?
A*. Гіперкаліємія
B. Гіпокальціємія
C. Гіпокаліємія
D. Гіпернатріємія
E. Гіперкальціємія
54. У пацієнта діагностовано хронічну недостатність кіркової речовини надниркових залоз (Аддісонова або бронзова хвороба). Недостатність якого гормону спостерігається при цьому патологічному процесі?
A*. Альдостерону
B. Тироксину
C. Вазопресину
D. Інсуліну
E. Адреналіну
55. Під час операції на щитоподібній залозі через захворювання на Базедову хворобу помилково були видалені паращитоподібні залози. У пацієнтки виникли судоми та тетанія. Обмін якого біоелементу було порушено?
A. Калію
B*. Кальцію
C. Натрію
D. Магнію
E. Заліза
56. Пацієнтка, яка хворіє на бронхіальну астму, для лікування захворювання щоденно 3 рази на день приймала таблетки під язик. Через деякий час вона поскаржилася на тахікардію, біль у ділянці серця, запаморочення, зниження артеріального тиску, швидку втомлюваність. Який лікарський засіб приймала жінка?
A. -
B*. Ізадрин
C. Дигітоксин
D. Адреналін
E. Анаприлін
57. Після видалення зуба у чоловіка віком 40 років відбулася активна регенерація ранової поверхні. Враховуючи функції органел клітини, визначте, які з них найперші забезпечили процес регенерації.
A. Лізосоми
B. -
C. Пероксисоми
D*. Рибосоми
E. Мітохондрії
58. Під час розтину тіла дівчинки, яка померла від асфіксії, виявлено, що слизова трахеї і бронхів укрита біло-сірою плівкою, яка слабко з'єднана з підлеглими тканинами і легко знімається пінцетом. Просвіт сегментарних бронхів заповнений пухкими масами сіро-білого кольору. Який трахеобронхіт за характером ексудату виявлено під час розтину?
A. Катаральний
B. Гнійний
C. -
D*. Крупозний
E. Дифтеритичний
59. Кровотечу, що виникла у дитини після видалення зуба, не вдавалося зупинити упродовж 6 годин. Під час дослідження системи гемостазу виявлено різке зменшення вмісту VIII фактору зсідання крові. За яким типом успадковується це захворювання?
A. Неповне домінування
B. Полігенний
C*. Зчеплене зі статевою хромосомою
D. Аутосомно-домінантний
E. Аутосомно-рецесивний
60. У здорового подружжя народилася дитина з розщепленнями губи та піднебіння, аномаліями великих пальців кисті та мікроцефалією. Каріотип дитини: 47, 18+. Який тип мутації спричинив цю спадкову хворобу?
A*. Трисомія за аутосомою
B. Нулісомія
C. Поліплоїдія
D. Моносомія за аутосомою
E. Моносомія за Х-хромосомою
61. У пацієнта виявили збільшення активності G-клітин шлунку. Які зміни травлення у шлунку при цьому виникають?
A. Зниження активності ферментів
B. Утворення великої кількості слизу
C. Пригнічення моторики шлункау
D*. Підвищення секреції гастрину
E. Зменшення кислотності
62. Пацієнт з діагнозом: цукровий діабет, після введення інсуліну втратив свідомість, виникли судоми. Який імовірний результат біохімічного аналізу крові на вміст цукру у цьому разі?
A. 5,5 ммоль/л
B. 10 ммоль/л
C*. 1,5 ммоль/л
D. 8 ммоль/л
E. 3,3 ммоль/л
63. У підтриманні певної пози задіяні повільні скелетні м'язи, які мають значні резерви кисню. Яка речовина із нижче-наведених бере участь в запасанні кисню у цих м'язах?
A. Креатинфосфат
B*. Міоглобін
C. Кальмодулін
D. Іемоглобін
E. Цитохром
64. У людини спостерігається дефіцит вітаміну *D,* що призводить до недостатнього всмоктування:
A. Заліза
B*. Кальцію
C. Води
D. Хлору

E. Натрію
65. Яка амінокислота із нижченаведених кодується одним триплетом?
A*. Метіонін
B. Аланін
C. Лейцин
D. Лізин
E. Серин
66. Через декілька годин після травми зуба в пульпі спостерігаються гіперемія судин та виражений набряк тканини з поодинокими нейтрофілами та лімфоцитами. У нервових волокнах незначні дистрофічні зміни. Який найбільш імовірний діагноз?
A*. Серозний пульпіт
B. Гангренозний пульпіт
C. Гнійний пульпіт
D. Гранулюючий пульпіт
E. Фіброзний пульпіт
67. У жінки виникла загроза передчасного переривання вагітності. З недостатністю якого гормону це пов'язано?
A. Окситоцину
B. Альдостерону
C*. Прогестерону
D. Естрадіолу
E. Тестостерону
68. Який показник є ознакою гострої ниркової недостатності?
A. Глюкозурія
B*. Протеїнурія
C. Гіперазотемія
D. Гіперглікемія
E. Гематурія
69. Під час ендоскопічного дослідження лікар виявив порушення цілісності стінки шлунку в межах слизової оболонки. Укажіть, яким типом епітелію в нормі вистелена зсередини стінка шлунку.
A. Багатошаровим плоским зроговілим
B. Псевдобагатошаровим
C*. Одношаровим призматичним залозистим
D. Перехідним
E. Багатошаровим плоским незрогові- лим
70. У нормі при цистоскопії слизова оболонка сечового міхура утворює складки. Винятком є одна ділянка трикутної форми, де слизова оболонка гладенька.
В якій частині сечового міхура розташований цей трикутник?
A. Тіло міхура
B. Верхівка міхура
C*. Дно міхура
D. Шийка міхура
E. Перешийок міхура
71. Адреналін використовується для подовження дії новокаїну під час інфільтраційної анестезії. З якою дією адреналіну пов'язаний цей ефект?
A. Пригнічення тканинних естераз
B*. Звуження судин
C. Потенціювання дії новокаїну на рівні ЦНС
D. Розширення судин
E. Пригнічення функцій нервових закінчень і провідників
72. У маленької п'ятирічної дівчинки лікар-стоматолог видалив зуб, який мав два корені. Який це зуб?
A. Малий кутній нижньої щелепи
B*. Великий кутній нижньої щелепи
C. Малий кутній верхньої щелепи
D. Великий кутній верхньої щелепи
E. Ікло верхньої щелепи
73. У чоловіка спостерігаються збільшені і болючі суглоби, у сироватці крові виявлено підвищений вміст уратів. Обмін яких речовин порушений у пацієнта?
A. Холестерину
B. Глюкози
C. Фенілаланіну
D*. Пуринів
E. -
74. У пацієнта запалення верхньощелепного нерва. Через який отвір черепа проходить цей нерв?
A. Овальний
B*. Круглий
C. Остистий
D. Яремний
E. -
75. Під час обстеження порожнини рота у пацієнтки спостерігається гіперемія слизової оболонки щік, дна порожнини рота, м'якого та твердого піднебіння. Слизова оболонка тьмяна, з великою кількістю дрібних виразок, вкрита непрозорим слизом. Який імовірний діагноз?
A. Катаральний стоматит
B. Хронічний рецидивукший афтозний стоматит
C. Гнійний стоматит
D. Гангренозний стоматит
E*. Виразковий стоматит
76. Під час обстеження головного мозку на комп'ютерному томографі лікар виявив пухлину, що локалізується на ділянці нижнього слиновидільного ядра. Який це відділ головного мозку?
A. Проміжний мозок
B*. Довгастий мозок
C. Міст
D. Середній мозок
E. Мозочок
77. Під час розтину тіла шестимісячної дитини, яка померла внаслідок тривалого інфекційного захворювання, виявлено зменшення маси та розмірів тимусу. Під час мікроскопічного дослідження в тимусі виявлено атрофію часточок, значне зменшення кількості лімфоцитів, інверсію шарів, збільшення кількості ти- мічних тілець. Який патологічний процес найімовірніше розвинувся в тимусі?
A. Тимома
B. Агенезія тимусу
C. -
D. Вікова інволюція
E*. Акцидентальна трансформація
78. Для полоскання ротової порожнини пацієнту призначили лікарський засіб із групи нітрофуранів у таблетках для зовнішнього застосування. Який із нижче- наведених препаратів був призначений хворому?
A. Фуразолідон
B. Фуросемід
C. Фурадонін
D*. Фурацилін
E. Фурагін
79. Під час мікроскопічного дослідження бляшкоподібного утвору, видаленого з бокової поверхні язика, у чоловіка із зубними протезами виявлено значне потовщення епітеліального шару з явищами паракератозу, гіперкератозу та акантозу. У сполучній тканині виявлені дрібні круглоклітинні інфільтрати. Діагностуйте це захворювання.
A*. Лейкоплакія
B. Хронічний стоматит
C. Іхтіоз
D. Інтерівський глосит
E. Хронічний глосит
80. Жінці, якій встановлено діагноз сифіліс, треба призначити лікування. З анамнезу пацієнтки відомо, що вона має алергію на препарати пеніцилінового ряду. Який антибіотик треба призначити у цьому разі?
A. Аугментин
B*. Цефтріаксон
C. Амоксицилін
D. Ампіокс
E. Ампіцилін
81. Досить часто причиною набутих імунодефіцитів є інфекційне ураження організму, під час якого збудники безпосередньо розмножуються в клітинах імунної системи і руйнують їх. Виберіть серед нижченаведених ті захворювання, за яких спостерігаються такі патологічні процеси.
A. Поліомієліт, гепатит А
B. Ку-гарячка, висипний тиф
C. Туберкульоз, мікобактеріоз
D. Дизентерія, холера
E*. Інфекційний мононуклеоз, СНІД
82. Дитина неспокійно спить, уві сні скрегоче зубами, часто розчухує ділянку анального отвору. Під час лабораторного дослідження у зішкрібах із перианальних складок дитини були виявлені гельмінти довжиною до 1 см, білого кольору. Який гельмінт спричинив такі симптоми у дитини?
A. Вугриця кишкова
B. Трихінела
C. Ціп'як карликовий
D. Аскарида людська
E*. Гострик
83. Пацієнту проведено хімічний аналіз слини з метою оцінювання її антибактеріальної активності. Який компонент слини відповідає за ці властивості?
A. Холестерол
B*. Лізоцим
C. Амілаза
D. Паротин
E. Церулоплазмін
84. Яка речовина в складі слини синтезується в слинних залозах та поза ними і надає слині густий слизовий характер?
A. Фосфати
B. Амілаза
C. Сульфати
D*. Муцин
E. Мальтаза
85. У пацієнта виявлено руйнування стінки барабанної порожнини з розповсюдженням гною до задньої черепної ямки. Яка зі стінок зруйнована?
A. *Paries jugularis*
B. *Paries labyrinthicus*
C. *Paries tegmentalis*
D*. *Paries mastoideus*
E. *Paries membranaceus*
86. Вади розвитку плода можуть бути наслідками таких хвороб матері як краснуха, сифіліс, токсоплазмоз, цитоме- галія, герпес, хламідіоз. До якої форми мінливості відносяться такі вади розвитку?
A. Іеномного імпринтингу
B. Епімутаційна
C*. Модифікаційна
D. Комбінативна
E. Мутаційна
87. У чоловіка діагностували анацидний гастрит. Для поліпшення роботи шлунку йому призначили таблетки ацидинпспсину. Який вид лікування призначений

пацієнту?
A*. Замісна терапія
B. Профілактичне застосування
C. Психотерапія
D. Симптоматична терапія
E. Етіотропна терапія
88. За 5 днів після екстракції зуба пацієнту в клініці хірургічної стоматології розкрили гнійний абсцес. Після цього у нього піднялася висока температура, а при посіві крові був виділений патогенний стафілокок. Як називається така форма поширення мікробів в організмі?
A. Вірусемія
B. Паразитемія
C*. Септицемія
D. Токсинемія
E. Антигенемія
89. Унаслідок пухлини гіпофіза під час рентгенографії виявлено руйнування і збільшення ямки турецького сідла. Яка кісткова порожнина при цьому уражена?
A. Зоровий канал
B. Барабанна порожнина
C. Сонний канал
D. Лицевий канал
E.* Пазуха клиноподібної кістки
90. У пацієнта з діагнозом: ниркова недостатність, виявлено різке зниження вмісту натрію в сироватці крові. Спостерігаються бліді пухкі набряки обличчя, які з'являються зранку. Визначте речовину, що входить до міжклітинного матриксу сполучної тканини та зв'язує іони натрію, які надходять із кровоносного русла.
A*. Гіалуронова кислота
B. Колаген
C. Фібронектин
D. Еластин
E. Проколаген
91. Для вправлення вивиху нижньої щелепи треба відвести її донизу. Наявність якої анатомічної структури обумовлює таку дію?
A*. Суглобового горбка скроневої кістки
B. Виросткового відростка нижньої щелепи
C. Вінцевого відростка нижньої щелепи
D. Вирізки нижньої щелепи
E. Нижньощелепної ямки скроневої кістки
92. **У** гістопрепараті представлено кровоносну судину. Її внутрішня оболонка складається з ендотелію, субендотелію і внутрішньої еластичної мембрани. У середній оболонці переважають гладенькі міоцити. Зовнішня оболонка складається з пухкої волокнистої сполучної тканини. Визначте, для якої судини характерні ці морфологічні ознаки.
A. Вени безм'язового типу
B. Вени м'язового типу
C. Артерії змішаного типу
D. Артерії еластичного типу
E*. Артерії м'язового типу
93. В умовному експерименті дія токсичної речовини порушує механізм передавання нервового імпульсу. Яка структура забезпечує виконання цієї функції?
A. Нейролема
B. Субстанція Ніссля
C. Мітохондрія
D*. Синапс
E. Нейрофібрили
94. У десятирічної дитини виявлено гельмінтоз. Які зміни у лейкоцитарній формулі крові будуть спостерігатися у цьому разі?
A*. Зросте кількість еозинофілів
B. Зросте кількість тромбоцитів
C. Зросте кількість сегментоядерних нейтрофілів
D. Зросте кількість базофілів
E. Зросте кількість еритроцитів
95. Серед органічних речовин клітини знайдено полімер, який складається з десятків, сотень і тисяч мономерів. Молекула здатна самовідтворюватися та бути носієм інформації. За допомогою рентгеноструктурного аналізу виявлено, що молекула складається з двох спірально закручених ниток. Вкажіть цю сполуку.
A. Вуглевод
B. Гормон
C. Целюлоза
D. РНК
E*. ДНК
96. Психологічне дослідження встановило, що людина має добру здатність швидко пристосовуватися до нових умов, гарну пам'ять, емоційну стійкість, високу працездатність. Визначте ймовірний тип темпераменту цієї людини.
A. Флегматик
B. Холерик
C. Меланхолік
D*. Сангвінік
E. Флегматик з елементами меланхоліка
97. До лікаря звернулася пацієнтка віком 38 років зі скаргами на те, що після перенесеного гострого вірусного респіраторного захворювання вона не відчуває дотику їжі, а також болю та температури на передній частині (2/3) язика (обпекла язик гарячим чаєм). Визначте, яка з гілок якого нерва була уражена.
A. Барабанна струна лицевого нерва
B. Верхній гортанний нерв блукаючого нерва
C. Язикові гілки під'язикового нерва
D. Язикові гілки язикоглоткового нерва
E*. Язиковий нерв нижньощелепного нерва трійчастого нерва
98. Вкажіть, який серцевий глікозид швидкої дії застосовують під час гострої серцевої недостатності.
A. Нітрогліцерин
B. Аміодарон
C. Кордіамін
D. Валідол
E*. Строфантин
99. Пацієнта віком 38 років госпіталізовано з ознаками гіпоксії, що розвилася після отруєння чадним газом. Стан середньої тяжкості, тахікардія, задишка, АТ — 160/100 мм рт.ст. Який механізм токсичної дії окису вуглецю на організм людини?
A*. Утворення карбоксигемоглобіну
B. Утворення карбгемоглобіну
C. Утворення метгемоглобіну
D. Порушення дисоціації оксигемоглобіну
E. Блокада кальцієвих каналів еритроцитів
100.Під час абсолютного голодування єдиним джерелом води для організму є процес окислення органічних сполук. Яка з нижченаведених речовин за цих умов є основним джерелом води?
A. Ліпопротеїни
B. Білки
C. Вуглеводи
D*. Жири
E. Ілікопротеїни
101.На зрізі лімфатичного вузла в мозкових тяжах виявлено велику кількість клітин із такою морфологією: розміри від 7 до 15 мкм, базофільна цитоплазма, ядро розташоване ексцентрично, з малюнком хроматину, що нагадує спиці в колесі. Відомо, що ці клітини - продуценти антитіл. Які клітини мають структуру?
A. Фібробласти
B. Тучні клітини
C. Адипоцити (жирові клітини)
D. Макрофаги
E*. Плазмоцити
102.У пацієнтки, яка хворіє на вторинний сифіліс, з'явилися вогнища депігментації шкіри у верхніх відділах спини. Яка патологія шкіри розвинулася у жінки?
A. Паракератоз
B. Лейкоплакія
C. Дисплазія
D*. Лейкодерма
E. Метаплазія
103.Під час операції на щелепно- лицьовій ділянці пацієнту для зниження секреції слинних залоз увели атропіну сульфат. У нього виникла тахікардія, спостерігається сухість і гіперемія шкіри, параліч акомодації та підвищення внутрішньоочного тиску. Який антагоніст треба використати у цьому разі?
A. Скополаміну гідробромід
B. Платифіліну гідротартрат
C. Атенолол
D*. Прозерин
E. Дипіридамол
104.Пацієнту з великими опіками зробили пересадку донорської шкіри. Але на 8-му добу трансплантат набряк, його колір змінився і на II-ту добу розпочалася реакція відторгнення. Які клітини беруть участь у цьому процесі?
A. В-лімфоцити
B. Еозинофіли
C. Базофіли
D. Еритроцити
E*. Т-лімфоцити
105.Під час вивчення екзаменаційного гістологічного препарату декальцинованого каріозного зуба здобувач відзначив поперечні тріщини дентину та розширені дентинні канальці темно- синього кольору з потовщеннями, що зливаються в порожнини (каверни). Для якої зони каріозного дентину характерні ці морфологічні зміни?
A*. Зона розм'якшення
B. Зона вторинного дентину
C. Зона прозорого дентину
D. Зона замісного дентину
E. -
106.У пацієнта хронічний неврит трійчастого нерва. Який із травних процесів буде порушено найбільше у цьому разі?
A. Формування смакових відчуттів
B. Слиновиділення
C. Ковтання
D*. Жування
E. Слиноутворення
107.Пацієнт упродовж тривалого часу вживав антибіотики широкого спектру дії, що викликало зниження апетиту, нудоту, пронос з гнилісним запахом

випорожнень, схуднення.
Яка побічна дія антибіотиків виникла у процесі лікування?
A. Пряма подразнювальна дія
B. Гспатотоксична дія
C. Дисбактеріоз
D*. Нефротоксична дія
E. Алергічна реакція
108.Пацієнта з опіками тіла оглянув лікар і встановив, що ураження шкіри є неглибокими. Укажіть, за допомогою клітин якого шару буде відбуватися регенерація ураженого епідермісу.
A. Рогового
B. Зернистого
C. -
D. Блискучого
E*. Базального
109.Під час морфологічного дослідження скелетних м'язів мишей, які тривалий час плавали у басейні, виявлено збільшення кількості мітохондрій із багатьма кристами і просвітленим матри- ксом. Яка функція клітини перебуває у надзвичайно напруженому стані?
A. Секреторна
B*. Енергетична
C. Захисна
D. Транспортна
E. Синтетична
110.Гідроксипролін є важливою амінокислотою у складі колагену. За участю якого вітаміну відбувається утворення цієї амінокислоти шляхом гідроксилю- вання проліну?
A. В
B. B_2
C. Ві
D*. *С*
E. B_6
111.Експериментальне дослідження мембранних іонних струмів у динаміці розвитку потенціалу дії показало, що лавиноподібний вхід іонів натрію до клітини спостерігається у фазі:
A. Гіперполяризаційного слідового потенціалу
B*. Деполяризації
C. Реверсполяризації
D. Деполяризаційного слідового потенціалу
E. Реполяризації
112.До комплексної терапії хворого на бронхопневмонію, що супроводжується виснажливим сухим кашлем, лікар включив муколітичний препарат, який деполімеризує мукопротеїди. Укажіть цей препарат.
A*. Ацетилцистеїн
B. Кодеїн
C. Строфантин
D. Неодикумарин
E. Атенолол
113.У видаленій матці жінки віком 55 років патологоанатом у товщі міоме- трію виявив щільний вузол діаметром 5 см із чіткими межами. На розрізі тканина вузла волокниста, сіро-рожевого кольору, з хаотичним розташуванням пучків волокон. Мікроскопічно пухлина складається з гладком'язових клітин, що утворюють пучки різної товщини, які йдуть у різних напрямках, і прошарків місцями гіалінізованої сполучної тканини. Яка пухлина розвинулася у жінки?
A*. Фіброміома
B. Фіброма
C. Фібросаркома
D. Рабдоміома
E. Міосаркома
114.Піддослідному собаці через зонд у дванадцятипалу кишку ввели слабкий розчин хлористоводневої кислоти. До підсилення секреції якого гормону це призведе?
A. Нейротензину
B. Холецистокініну
C*. Секретину
D. Гастрину
E. Гістаміну
115.У чоловіка, якому діагностовано: глосит, на язиці спостерігається зникнення сосочків, почервоніння та печіння. Під час лабораторного аналізу крові виявлено: еритроцити - $2,2*10^{12}$/л, гемоглобін — 103 г/л, колірний показник — 1,4. Який вид анемії спостерігається у пацієнта?
A. Залізодефіцитна
B. α -таласемія
C. β-таласемія
D*. Bi_2-фолієводефіцитна
E. Залізорсфрактсрна
116.Яка кислота — проміжний продукт циклу трикарбонових кислот — бере участь у зв'язуванні іонів кальцію?
A. Яблучна
B*. Лимонна
C. -
D. Янтарна
E. Оцтова
117.Який метод мікробіологічної діагностики треба використати, щоб підтвердити або спростувати діагноз: холера?
A*. Бактеріологічний
B. Вірусологічний
C. Бактеріоскопічний
D. Алергічний
E. Біологічний
118.Під час сходження в гори у альпініста розвинулися головний біль, запаморочення, ейфорія, серцебиття, задишка, яка чергувалася з апное. Яке порушення кислотно-основного стану розвинулося у альпініста?
A*. Газовий алкалоз
B. Негазовий алкалоз
C. Метаболічний алкалоз
D. Газовий ацидоз
E. Негазовий ацидоз
119.Чоловік віком 35 років скаржиться на біль у ділянці печінки. З'ясовано, що хворий захоплюється риболовлею і часто вживає недосмажену на вогнищі рибу. У фекаліях виявлені дуже маленькі яйця гельмінту, темного кольору, з кришечкою овальної форми. Який вид гельмінтозу найімовірнішийу цьому разі?
A. Парагонімоз
B*. Опісторхоз
C. Дикроцеліоз
D. ІПистосомоз
E. Фасціольоз
120.До основних способів підвищення резистентності емалі відноситься фторування. З якими процесами пов'язаний механізм протикарієсної дії фтору?
A*. Синтезом хлорапатиту
B. Синтезом органічного матриксу зуба
C. Синтезом гідроксиапатиту
D. Демінералізацією зуба
E. Синтезом фторапатиту
121.Чоловік віком 30 років звернувся до лікаря зі скаргами на підвищення температури тіла до 38°(7, слабкість, біль у горлі. Під час обстеження з'ясувалося, що язик хворого вкритий білим нальотом. Які гістологічні структури язика беруть участь в утворенні цього нальоту?
A. Епітелій жолобкуватих сосочків
B. Сполучнотканинна основа всіх сосочків язика
C. Епітелій листоподібних сосочків
D. Епітелій ниткоподібних сосочків
E*. Епітелій грибоподібних сосочків
122.Для патогенетичного лікування невралгій, серед інших і альвеолярних нервів, використовують ненаркотичні анальгетики. Визначте найбільш імовірний механізм їх дії.
A. Антибрадикінінова активність
B. Інактивація ліпоксигенази та пригнічення синтезу лейкотрієнів
C. -
D. Взаємодія з ошатними рецепторами
E*. Інактивація циклооксигенази та пригнічення синтезу простагландинів
123.Під час вивчення розвитку зубів у людини в ембріональний і постембріональний період було встановлено, що вони є похідними:
A. Мезодерми
B*. Ектодерми і мезодерми
C. Ектодерми
D. Ентодерми і мезодерми
E. Ектодерми і ентодерми
124.Пацієнту зі злоякісною пухлиною для усунення нестерпного болю призначили наркотичний анальгетик. Який механізм знеболюючої дії цього лікарського засобу?
A. Гальмування холінергічних рецепторів
B. Іальмування гістамінергічних рецепторів
C*. Активація опіатних рецепторів
D. Активація В2-дофамінових рецепторів
E. Гальмування серотонінергічних рецепторів
125.Пацієнт скаржиться на біль під час жування, особливо, коли висуває нижню щелепу вперед і зміщує її у бік. Функція яких м'язів порушена?
A. Медіальних крилоподібних
B*. Латеральних крилоподібних
C. Скроневих
D. Щелепно-під'язикових
E. Жувальних
126.Чоловік отримав поранення та втратив 25% об'єму циркулюючої крові. Вкажіть терміновий механізм компенсації крововтрати.
A. Відновлення білкового складу крові
B*. Надходження міжтканинної рідини до судини
C. Відновлення числа еритроцитів
D. Активація еритропоезу
E. Збільшення числа ретикулоцитів
127.Під час видалення верхнього лівого третього моляра у пацієнта виникла значна кровотеча. Ураження якої артерії спричинило кровотечу?
A. *Aa.alveolares superiores anteriores*
B*. *A. alveolaris superior posterior*
C. *A. alveolaris inferior*
D. *A. infraobitalis*
E. *A. facialis*
128.Скільки сегментів у шийному відділі спинного мозку?
A. 12
B. 5
C*. 8
D. 2
E.7

129.У пацієнтки віком 35 років діагностовано дифтерію зіву. Жінка померла через гостру серцеву недостатність. Посмертний розтин тіла показав, що порожнини серця розширені в поперечнику, м'яз серця тьмяний, в'ялий, строкатий на розрізі, з жовтуватими ділянками під ендокардом. Який вид дистрофії виявлено у кардіоміоцитах?
A. Гіаліново-крапельна
B*. Жирова
C. Вуглеводна
D. Балонна
E. Гідропічна
130.До кардіологічного відділення госпіталізована жінка, якій діагностовано ішемічну хворобу серця. Який лікарський засіб треба ввести хворій для припинення нападу миготливої аритмії?
A. Левоміцетин
B*. Дигоксин
C. Біцилін-5
D. Адреналіну гідрохлорид
E. Кислота аскорбінова
131.Під час обстеження пацієнта у відділенні щелепно-лицевої хірургії лікар вивчає контрфорси верхньої щелепи. Скільки основних контрфорсів вона має?
A. 3
B*. 4
C. 6
D. 5
E. 2
132.У організмі людини лімфоцитами та іншими клітинами синтезуються універсальні противірусні агенти у відповідь на надходження вірусів. Вкажіть групу білків, що мають потужну противірусну активність.
A. Цитокіни
B. Інтерлейкін-2
C*. Інтерферони
I). -
E. Інтерлейкін-4
133.Водій віком ЗО років під час ДТП отримав черепно-мозкову травму. Він став скаржитися на спрагу та збільшення добової кількості сечі. Який відділ головного мозку в нього уражений?
A. Тім'яна частка мозку
B. Мозочок
C. Передня центральна звивина
D. Ретикулярна формація
E*. Гіпоталамус
134.Чоловік має високий зріст, великі кінцівки, відвислу нижню губу та великий ніс. Визначте, підвищення секреції якої залози у цього пацієнта.
A. Епіфіза
B. -
C. Щитоподібної
D. Прищитоподібної
E*. Передньої частки гіпофіза
135.Під час тренувань спортсмени-підводники на тривалий час затримують дихання. З якою метою це робиться?
A. Зниження чутливості рецепторів розтягу легень
B. Зниження чутливості нейронів дихального центру до O_2
C. Підвищення чутливості нейронів дихального центру до O_2
D. Підвищення чутливості нейронів дихального центру до CO_2
E*. Зниження чутливості нейронів дихального центру до CO_2
136.У препараті сполучної тканини, забарвленому гематоксиліном-еозином, спостерігаються ізогенні групи клітин, оточені базофільною міжклітинною речовиною. Волокнисті структури не виявлені. Яка це сполучна тканина?
A. Еластична хрящова
B. Пухка волокниста
C*. Гіалінова хрящова
D. Пластинчаста кісткова
E. Щільна волокниста
137.У потерпілого після ДТП гематома спинного мозку супроводжується загрудинним болем, тахікардією і підвищенням артеріального тиску. Ураження яких сегментів спинного мозку є причиною такого стану пацієнта?
A. -
B. L1-L3
C*. Thl-Th5
D. S1-S3
E. C6-C8
138.Для профілактики та лікування якого захворювання використовуються антитоксичні сироватки?
A. Кашлюка
B. Туберкульозу
C. Гонореї
D*. Дифтерії
E. Дизентерії
139.У жінки віком 45 років через кілька років після переїзду до Закарпаття з'явилися слабкість, сонливість, апатія, зниження пам'яті, набряки. Після обстеження встановлено діагноз: ендемічний зоб. Нестача якого мікроелементу у воді та їжі може бути причиною цього захворювання?
A*. Йоду
B. Заліза
C. Кальцію
D. Магнію
E. Фтору
140.Під час операції на головному мозку подразнення кори великих півкуль викликало у пацієнта тактильні та температурні відчуття. Яку звивину подразнювали?
A. Парагіпокампальну
B. Верхню латеральну
C*. Постцентральну
D. Прецентральну
E. Поясну
141.Під час розтину тіла чоловіка віком 76 років, який помер від серцево- судинної недостатності, у інтимі аорти виявлені об'ємні біло-жовті бляшки з дрібнозернистими аморфними масами в центрі, які заглиблюються в товщу стінки. Для якої стадії атеросклерозу характерні такі патологічні зміни стінки аорти?
A. Атерокальцинозу
B. Ліпоїдозу
C*. Атероматозу
D. Ліпосклерозу
E. Звиразкування
142.Під час дослідження кровотоку в судинах головного мозку лікар встановлює датчик над артерією, що проходить у поперечних отворах шийних хребців. Яку артерію обстежує лікар?
A. A. *carotis externa*
B*. *A.vertebralis*
C. *A. carotis interna*
D. *A. basilaris*
E. *A. cerebri anterior*
143.На мікропрепараті серця представлені клітини прямокутної форми з центрально розташованим ядром та розвиненими міофібрилами, зв'язані між собою вставними дисками. Яка функція серця пов'язана з цими клітинами?
A. Проведення імпульсу
B. Захисна
C. Ендокринна
D. Регенераторна
E*. Скорочення серця
144.Під час розтину трупа чоловіка віком 46 років, який тривалий час хворів на хронічний бронхіт, виявлено, що легені збільшені в об'ємі, не спадаються, підвищеної повітряності, бліді, тістоподібної консистенції, ріжуться з хрускотом. Під час мікроскопічного дослідження встановлено, що на всіх ділянках легень проксимальні відділи ацинусів різко розширені, стінки альвеол стоншені, капіляри в них недокрівні. Якій клініко-морфологічній формі емфіземи відповідає така морфологічна картина?
A. Ідіопатичній
B. Старечій
C*. Хронічній дифузній обструктивній
D. Хронічній вогнищевій
E. Вікарній
145.У людини під час емоційного збудження спостерігається прискорення та посилення частоти серцевих скорочень, підвищення тиску, розширення зіниць, збільшення вентиляції легень. Який гормон є причиною такого стану людини?
A. Альдостерон
B. Інсулін
C. Тестостерон
D*. Адреналін
E. Паратгормон
146.Відторгнення трансплантату відбувається через його антигенну відмінність від комплексу антигенів реципієнта. За якого виду трансплантації ця проблема відсутня?
A. Гомотрансплантація
B*. Аутотрансплантація
C. Алотрансплантація
D. Гетеротрансплантація
E. Ксенотрансплантація
147.На клітину подіяли речовиною, яка спричинила порушення цілісності мембран лізосом. Який процес відбуватиметься з клітиною у цьому разі?
A. Спеціалізація
B. Трансформація
C. Диференціація
D*. Автоліз
E. Дегенерація
148.У процесі диференціації зародкової ектодерми утворюються: нервова трубка, нервові гребені, плакоди, шкірна ектодерма та прехордальна пластинка. Як називається процес формування нервової трубки?
A. Гаструляція
B*. Нейруляція
C. Сомітогенез
D. Гістогенез
E. Органогенез
149.До клініки госпіталізовано пацієнта, який має сильний головний біль, ригідність м'язів потилиці, повторне блювання, біль під час перкусії черепа, підвищену чутливість до світлових подразників. Установлено попередній діагноз: менінгіт. Для підтвердження діагнозу призначено проведення спинномозкової пункції. Визначте анатомічне місце її проведення.
A. Між 12 грудним і 1 поперековим хребцями
B. Між 11 і 12 грудними хребцями
C. Між 1 і 2 поперековими хребцями

D*. Між 3 і 4 поперековими хребцями
E. Між 5 поперековим хребцем і основою крижів
150. У пацієнта об'єктивно спостерігається: права носогубна складка розгладжена, права очноямкова щілина розширена (її не вдається закрити під час примружування, тому що повіки не змикаються), виникають утруднення під час розмови та вживання їжі (їжа застрягає між щокою і зубами). Який нерв уражено?
A. *N. abducens dexter*
B. *N. glossopharyngeus sinister*
C. *N. vagus dexter*
D. *N. trigeminus dexter*
E*. *N. facialis dexter*

АНГЛОМОВНИЙ 2022 рік

(* - правильна відповідь)

MUMPS

The causative agent is a filterable virus. It is found in the saliva of patients, where it may be present for at least 24 hours before swelling of the salivary glands develops, and throughout the entire period of glandular enlargement. Spread is by droplet infections or direct contact with materials contaminated with infected saliva. Most cases occur in children between 5 and 15 years of age; the disease is unusual in children under 2 years. Infants up to 10 months ordinary are immuned. However, the disease may occur at any age, and cases in the older age groups may be seen.
After an incubation period of 14 to 21 days onset is marked by chilly sensations, headache, anorexia and malaise. This is accompanied by a low to moderate fever which may last from 12 to 24 hours before any involvement of the salivary glands. In mild cases, these prodromal symptoms may be absent. Pain on chewing or swallowing is the earliest symptom of parotitis. There is marked sensitivity to pressure over the angle of jaw. With development of parotitis, the temperature frequently rises to 103 or 104F. Swelling of the gland reaches its maximum about the 2nd day and is associated with swelling, involving the cheek and area below the ear. In most cases, both parotid glands are involved. Occasionally the submaxillary and sublingual glands also may be swollen, or, more rarely, may be the only glands affected. In such cases, there is swelling of the neck beneath the jaw.
The diagnosis of typical cases during an epidemic is simple, but sporadic cases present a more difficult problem. Swelling of the parotid or other salivary glands due to the mumps virus must be distinguished from:(1) bacterial parotid involvement occuring in streptococcal throat infections, diphtheria, or debilitated patients with poor oral hygiene, typhoid or typhus fever; (2) malignant tumors of the salivary glands; (3) postoperative parotitis.
In uncomplicated mumps, prognosis is extent. However, relapses may occur occasionally after about 2 weeks. In complicated cases, deafness or facial paralysis has been known to occur following involvement of the nervous system.

1. Choose the correct statement:
A) The first symptom of parotitis is a headache.
B) The first symptom of parotitis is a fever.
C) The first symptom of parotitis is a pain when swallowing.
2. Usually, only one parotid gland is affected by the disease:
A) False
B) True
3. Choose the correct statement:
A) Most cases of the disease occur in children older than five years old
B) Most cases of the disease occur in children younger than two years old
C) Most cases of the disease occur in infants under ten months
4. Only parotid salivary glands can be affected in the case of mumps:
A) False
B) True
5. Elder people are immune to mumps:
A) True
B) False
6. The virus which causes mumps can be found in the urine of the patients:
A) True
B) False
7. The virus is spreading with the saliva of the people, who are sick:
A) True
B) False
8. Mumps can be complicated with deafness:
A) True
B) False
9. In some cases, mumps must be distinguished from diphtheria:
A) True
B) False
10. It is always easy to diagnose this disease:
A) True
B) False

II. Choose the right answer.
11. Histologic examination of a biopsy specimen shows a structure of the oral cavity composed of the bone tissue, which is covered by stratified squamous non-keratinizing epithelium and lamina propria. The specimen has also minor mucous salivary glands. In all parts of the lamina propria the collagenous fibers form thick bundles that bind the mucosa to the periosteum. Based on these findings, which of the following is the most likely structure?
A. Tongue
B. Cheek
C. Soft palate
D. Lip
E*. Hard palate
12. A 37-year-old male was admitted to a hospital complaining of abdominal pain, difficulty in swallowing and breathing, constipation, and nausea. He developed respiratory failure and required endotracheal intubation and ventilation. Two days before, the patient consumed dried salted fish bought from an artisanal producer. Laboratory investigation for infectious pathogen was performed using Kitt-Tarozzi's method. Observation under a bright field microscopy revealed the presence of typical microorganisms with «tennis racket» appearance. Which of the following is the most likely diagnosis?
A. Shigella infection
B. Typhoid fever
C*. Botulism
D. Nontyphoidal Salmonella infection
E. Cholera
13. A 28-year-old female patient dies of progressive respiratory failure after she was diagnosed with comminuted fracture of the right hip. Prior to her death she developed severe hypoxemia, neurologic abnormalities, and petechial rash. At autopsy, examination of pulmonary microvasculature shows intraluminal orange sudanophilic droplets. Which of the following complications is the most likely cause of this patient's death?
A. Tumor embolism
B*. Fat embolism
C. Thromboembolism
D. Air embolism
E. Amniotic fluid embolism
14. A 43-year-old cattle farm worker is brought to the surgeon with fever, malaise, and inflamed lesions on his hands and arms. He reports that about 2 weeks before his presentation at the hospital he noticed small, painless, pruritic papules that quickly enlarged and developed a central vesicle. The vesicles developed into erosion and left painless necrotic ulcers with black, depressed eschar. Gram's staining of the ulcer reveals gram-positive sporeforming bacilli. Which of the following diseases is the most likely cause of these findings?
A. Plague
B. Chickenpox
C. Syphilis
D. Tularemia
E*. Anthrax
15. A 38-year-old woman presents to the emergency room with severe shortness of breath, cough and wheezing. She has a history of bronchial asthma. Her vitals are as follows: respiratory rate is 39/min., pulse is 121/min., blood pressure is 130/70 mm Hg, and temperature is 37,2°C. On physical exam, she looks confused and has bilateral diffuse wheezes on chest auscultation. Which of the following is the /32-agonist and is the most appropriate drug to rapidly reverse her respiratory distress?
A. -
B. Ipratropium bromide
C. Adrenaline
D. Atropine
E*. Albuterol (Salbutamol)
16. A 58-year-old male patient visited his dentist with the chief complaint of itching and burning sensation in his mouth. On intraoral examination, diffuse white patches were seen on his tongue, right and left buccal mucosa, as well as on his hard palate and soft palatal region. The potassium hydroxide (KOH) preparation of the specimen revealed non-pigmented septate hyphae. Administration of which of the following is the most appropriate initial step in treatment of this patient?
A. Tetracycline
B. -
C*. Nystatin
D. Penicillin
E. Gentamicin
17. A 42-year-old female comes to the physician 2 days after the sudden onset of pain and swelling of her right knee. She has had no injury. Examination of the right knee shows warmth, ery-

thema, and effusions. Laboratory studies show an increase in the concentration of acute phase reactants. Which of the following is the most appropriate pharmacotherapy for this patient?
A. Antidepressants
B. Sulfonamides
C. Antibiotics
D*. Nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs)
E. Opioids
18. An extreme undernourishment, known as starvation, can be caused by insufficient protein intake. As an example, Kwashiorkor is a form of malnutrition caused by a lack of protein in the diet where decreased plasma protein concentration leads to increased filtration of fluid into interstitium. Which of the following proteins is the most likely cause of decreased oncotic plasma pressure in a starving patient?
A. *g*-globulins
B. *a*-globulins
C*. Albumin
D. Fibrinogen
E. *b*-globulins
19. A 32-year-old woman presents with increased facial hair growth, headache and decreased libido. She is also currently concerned about sweating excessively even at room temperature. Neurological examination shows loss of visual acuity in both temporal fields of views. A skull X-ray shows sella turcica enlargement and deformity. Which of the following anatomic structures would you most likely expect to be abnormal in this patient?
A. Hypothalamus
B. Thalamus
C. Pineal gland
D*. Pituitary gland
E. -
20. A 10-year-old Indian boy is brought by his parents to a dentist for a routine dental care. They want to remove the noticeable yellow discoloration of his teeth. His mother reports that they immigrated to Ukraine approximately 6 months ago and a lot of children in their state had the similar staining of their teeth. On intraoral examination there are isolated areas of brown staining, which is particularly severe on the incisors and canines. In addition, some areas have pits which expose the underlying dentin. Which of the following is the most likely diagnosis?
A. Demineralization stage of caries
B. Enamel hypoplasia
C. Acid erosion
D. Enamel erosion
E*. Fluorosis
21. In microanatomy of some organs, there is a sheet-like structure, which underlies virtually all epithelia. It consists of basal lamina (made of type IV collagen, glycoproteins, and proteoglycans) and reticular lamina. Under the microscope, you can see it as a pink line under the epithelial cells. Which of the following is described above?
A. Plasma membrane
B*. Basement membrane
C. Endoplasmic reticulum
D. Nucleus
E. -
22. A 35-year-old woman is brought to the physician because of a 4-month history of progressive weakness of both lower limbs. She notes difficulty climbing stairs and complains of lethargy and loss of muscle bulk. Her diet consists primarily of «polished» rice. A diagnosis of dry beriberi is suspected. Deficiency of which of the following vitamins is most likely to be detected in her blood?
A. Vitamin *C* (ascorbic acid)
B. Vitamin B_6 (pyridoxine)
C*. Vitamin B_1 (thiamine)
D. Vitamin B_3 (niacin)
E. Vitamin B_2 (riboflavin)
23. The dentist should inject a local anesthetic to reduce pain sensation in the maxillary molars and adjacent facial soft tissue and gingiva. He inserts the needle through oral mucosa at the height of the maxillary vestibular fornix just posterior to the maxillary tuberosity. The needle is directed medially and superiorly toward the alveolar canals. Which of the following nerves is most likely to be blocked?
A*. Posterior superior alveolar nerve
B. -
C. Inferior alveolar nerve
D. Nasopalatine nerve
E. Buccal nerve
24. Calcification of the intercellular substance of bone tissue is accompanied by the deposition of hydroxyapatite crystals along the collagen fibers. This process requires the presence of alkaline phosphatase in the intercellular matrix. Which of the following cells most likely produces this enzyme?
A. Chondroblast
B*. Osteoblast
C. Osteocyte
D. Chondrocyte
E. Osteoclast
25. A research lab is investigating the rate of differentiation of hematopoietic cells in order to better understand acute myeloid leukemia in children. A bone marrow biopsy of a 6-year-old boy shows the differentiation stage in which hemopoietic cell extrudes its nucleus. Which of the following processes is most likely assiociated with biopsy findings?
A*. Erythropoiesis
B. Monocytopoiesis
C. Granulopoiesis
D. Lymphocytopoiesis
E. Thrombopoiesis
26. A 56-year-old woman comes to the emergency department complaining of severe abdominal pain for the last several hours. The pain is cramp-like in nature, constant and has worsened over time. She gives a history of episodic right upper abdominal pain for the past few months, mostly after consuming fatty foods, radiating to the tip of the scapula. Ultrasound of the gallbladder shows hyperdense structures with an acoustic shadow (gallstones) and a thickened wall. Which of the following processes is most likely disturbed in presence of the stone in the gallbladder?
A. Carbohydrates digestion to monosaccharides
B. Inhibition of saliva secretion
C. Hydrochloric acid (*HCl*) secretion in stomach
D. Proteins digestion to amino acids
E*. Emulsification of lipids
27. A 66-year-old male is brought to the emergency department with central chest pain for 1 hour. He rates his pain as severe, dull in character and it is associated with profuse sweating and shortness of breath. Physical examination reveals a blood pressure of 100/70 mm Hg, pulse — 115/min, oxygen saturation of 95% on room air. An electrocardiogram is done and shows ST elevation in leads II, III and avF which is consistent with an acute myocardial infarction. The patient is given oral aspirin, sublingual nitroglycerine and intravenous morphine. Which of the following is the most likely mechanism of action of morphine?
A. Histamine receptor antagonist
B*. Opioid receptors agonist
C. Phosphodiesterase inhibitor
D. Adenylyl cyclase activator
E. Acetylcholinesterase inhibitor
28. A previously healthy 8-year old boy is brought to the emergency department by his parents because of fever and progressively worsening sore throat and dysphagia. Physical examination shows pharyngeal erythema with tender left and right cervical lymphadenopathy. Contrast-enhanced computed tomography (CT) shows fluid accumulation in the retropharyngeal space. A diagnosis of retropharyngeal abscess is suspected. Which of the following fasciae is most likely involved in this process?
A. Parotid fascia
B*. -
C. Temporal fascia
D. Masseteric fascia
E. Buccopharyngeal fascia
29. At autopsy, section of the right ovary shows a round lesion 2.5 cm in diameter with a clear serous fluid, surrounded by a smooth glistening membrane. Which of the following macroscopic lesions best represents the autopsy findings?
A. Ulcer
B*. Cyst
C. Nodule
D. Infiltrate
E. Nodule with central necrosis
30. An 11-year-old boy comes to the pediatric dentist with the chief complaint of «not being able to close his left eye or smile». Examination reveals the disappearance of the nasolabial fold, the left eyebrow sagging, and partial inability to close the left eye. Which of the following nerves is most likely affected?
A. Hypoglossal nerve
B*. Facial nerve
C. Glossopharyngeal nerve
D. Trigeminal nerve
E. Accessory nerve
31. A 36-year-old male comes to the dental office for extraction of the tooth. Two weeks after the procedure is performed, the stratified squamous epithelium regenerates at the site of extraction. Which of the following organelles is most likely involved in the mucosa regeneration?
A. Centrosomes
B*. Ribosomes
C. Mitochondria
D. Smooth endoplasmic reticulum
E. Lysosomes
32. A 34-year-old woman goes into labor at 38 weeks. After several hours of labor a male infant is born with fever, hydrocephalus, hepatosplenomegaly, jaundice, bilateral chorioretinitis and cerebral calcifications. Which of the following protozoan infections is the most likely cause of the infant's condition?
A. Amebiasis

B. Giardiasis
C. Balantidiasis
D*. Toxoplasmosis
E. Trichomoniasis
33. Histologic examination of an eye specimen shows multilayer structure. The outermost layer is represented by special pigment epithelium, which is composed of cuboidal melanin-containing cells that absorb light. The photoreceptor layer contains photosensitive outer segments of rods and cones. Which of the following eye structures is mentioned?
A. Ciliary body
B. Sclera
C. Choroid
D*. Retina
E. Iris
34. A 10-year-old boy is brought to the physician by his parents because of fever, cough, and fatigue. He has been admitted to the hospital five times because of pneumonia. Attempts to induce immunity using the pneumococcal vaccine have failed. The first hospitalization was at the age of 12 months. Laboratory findings show marked reduction in all classes and subclasses of serum immunoglobulins. Which of the following immune cells is most likely to be reduced in the peripheral blood of this patient?
A. Neutrophils
B. T-cells
C*. B-cells
D. NK-cells
E. Macrophages
35. Persistent and heavy proteinuria (albuminuria) associated with nephrotic syndrome leads to hypoalbuminemia, which changes plasma pressure resulting in severe generalized edema. According to the description which of the following circumstances tends to cause nephrotic edema?
A*. Decreased plasma oncotic pressure
B. Increased tissue hydrostatic pressure
C. Increased plasma oncotic pressure
D. -
E. Decreased venous pressure
36. Examination of an oral cavity shows puffy gums, pus between teeth and gums, contact bleeding. The dentist suspects gum infection that damages the soft tissue and destroys the bone that supports the teeth. This pathology can cause teeth to loosen or lead to tooth loss. Which of the following is the most likely diagnosis?
A. Acute sialadenitis
B. Xerostomia
C*. Periodontitis
D. -
E. Galvanosis
37. A 6-year-old girl with diphtheria is administered an intravenous injection of diphtheria antitoxin. Ten days after the initial administration of drug, she develops a pruritic rash, fever, and arthralgias. Which of the following is the most likely diagnosis?
A*. Serum sickness
B. Atopy
C. Delayed type hypersensitivity
D. Allergic contact dermatitis
E. Anaphylaxis
38. A 25-year old woman is admitted to the hospital because of a 6-week history of double vision and difficulty to talk after prolonged speaking. Her husband reports fluctuating droopy eyelids in the morning and evening. An immunologic assay detects the presence of circulating autoantibodies against the certain receptors at the neuromuscular junction. Affected binding of which of the following neurotransmitters is the most likely cause of this patient's symptoms?
A. Serotonin
B. Dopamine
C. Epinephrine
D*. 7-aminobutyric acid (GABA)
E. Acetylcholine
39. During histologic examination of the skeletal muscle specimen, the investigator discovers an organelle that has 2 membranes: smooth outer membrane and internal, that forms multiple ridges of visible folds (crysts). Which of the following is the most likely function of this structure?
A. Formation of mitotic spindle
B. Intracellular digestion of macromolecules
C. Synthesis of carbohydrates
D. -
E*. Synthesis and energy accumulation in the form of ATP
40. A histoilogic section is obtained from a diaphysis of a femur and stained with hematoxylin and eosin. At examination of the slide, a thin layer of connective tissue is identified which covers an outer surface of a bone in all places except joints. It consists of an outer layer composed of coarse fibrous connective tissue with numerous blood vessels and nerves, and the inner layer which is more cellular and less vascular. According to the description which of the following structures is most likely identified during the histologic evaluation?
A. -
B. Outer circumferential lamellae
C. Inner circumferential lamellae
D*. Periosteum
E. Osteon (Haversian system)
41. A 40-year-old male comes to the physician because of recurrent painful flares and swelling of the metatarsal- phalangeal joint of the great toe. Laboratory study of urine sample shows extremely low pH and pink discoloration. Which of the following metabolic intermediates is the most likely cause of changes in this patient's urine?
A. Chloride
B. Ammonia
C*. Uric acid
D. Magnesium sulfate
E. Tricalcium phosphate
42. Fluorination of teeth is one of the major procedures which is used for enamel strengthening. Due to fluoride ions and fluoridation of the enamel, the teeth get protection from acidic environment and therefore dental caries is prevented. Which of the following is the most likely mechanism of fluorine's anticaries effect?
A. Chlorapatite synthesis
B. Teeth demineralization
C*. Fluorapatite synthesis
D. Hydroxyapatite synthesis
E. Teeth mineralization
43. A 58-year-old woman comes to her dentist complaining of a «strange mass» in her mouth. On intraoral examination of the oral mucosa the dentist reveals a vegetative lesion with a pedunculated base observed at the soft palate level lateral to the base of the uvula. An excisional biopsy is performed and histopathological examination shows proliferations of stratified keratinized squamous epithelium with fibrovascular connective tissue stroma and many papillary infoldings of the epithelium. Which of the following is the most likely pathology revealed by the dentist?
A. Epithelial hyperplasia
B*. Papilloma
C. Basal-cell carcinoma
D. Fibrolipoma
E. Fibroma
44. A 70-year-old patient is brought to the emeregency department by his son because of blurry vision and dysarthria. His son says, that the father is always thirsty and has difficulty with urination. Examination reveals dry skin, cutaneous vasodilation, nonreactive mydriasis, and hyperthermia. Drug overdose is suspected. Which of the following drugs is the most likely cause of this patient's toxicity?
A. Reserpine
B*. Atropine
C. Metamizole
D. Carbachol
E. Clonidine
45. In the experiment an investigator reveals that glucose is actively taken up by cells (except brain cells). Moreover, gluconeogenesis in liver is stimulated and glycogen synthesis in liver and muscles is increased. Which of the following hormones is most likely responsible for these changes?
A*. Insulin
B. Triiodothyronine (T3)
C. Somatostatin
D. Glucagon
E. Aldosterone
46. A group of dental students is studying bacteria and their pathogenesis. They have identified that a substantial number of bacteria cause human diseases by producing a poisonous substance. This substance is typically a protein, that has different mechanisms of action and acts at different sites. It is secreted by anaerobic bacteria and leads to a potentially life threatening symptoms which can be prevented by administration of specific antibodies. Which of the following is the most likely substance?
A. -
B. Antitoxin
C. Toxoid
D. Enterotoxin
E*. Exotoxin
47. A 49-year-old man comes to his physician with complaints of moderate headaches and profuse sweating. He mentions that his coworkers have made comments about his apparent increase in gloves and boots size. He says that since he joined his company 10 years ago he has changed the size of clothes at least 4 times. Physical examination shows hyperhidrosis, noticeable large pores, hypertrichosis, widely spaced teeth and prognathism. Which of the following is the most likely cause of this pathology?
A. Decreased secretion of glucocorticoids
B. Decreased secretion of insulin
C. Excess secretion of vasopressin
D. -
E*. Excess secretion of growth hormone
48. A 34-year-old male comes to the dentist because of a 1-year history of swelling in the right

upper jaw. On intraoral examination, a single diffuse 2x1.5 cm swelling is seen on the right side of anterior maxilla. A biopsy specimen of the lesion shows numerous thin- walled sinusoids in the connective tissue, hemosiderin deposition, and numerous giant cells in a hemorrhagic background. Which of the following is the most likely diagnosis?
A. Cavernous hemangioma
B. Gingival fibromatosis
C. Granular cell ameloblastoma
D*. Giant cell epulis
E. -
49. All of the teeth in the mouth together are referred to as the dentition. Humans have two dentitions throughout life: one during childhood, called the primary dentition, and one that will hopefully last throughout adulthood, called the permanent (secondary) dentition. The first permanent molars usually begin their eruption by/at:
A. Four to five years of age
B. Twelve months of age
C. -
D*. Six to seven years of age
E. Birth
50. A molecular-level-process of spontaneous passive transport of water- soluble molecules across a cell membrane is modeled. The molecules move across cell membranes from an area of higher concentration toward an area of lower concentration via specific transmembrane integral proteins. This transport does not directly require chemical energy from ATP hydrolysis. Which of the following transport mechanisms is most likely mentioned?
A. Active transport
B. -
C*. Facilitated diffusion
D. Pinocytosis
E. Osmosis

2023 рік

(* - правильна відповідь)

1. Послідовність триплетів у ДНК визначає порядок розташування амінокислот у молекулі білка. Як називається така властивість генетичного коду?
A*. Колінеарність
B. Триплетність
C. Виродженість
D. Неперекривність
E. Універсальність
2. В організмі самки комара роду *Anopheles,* малярійний плазмодій розмножується копуляцією (різновид статевого процесу). Яким хазяїном є ця комаха для малярійного плазмодія?
A. Факультативним
B*. Остаточним
C. Проміжним
D. Резервуарним
E. Додатковим
3. Під час проведення аускультації у пацієнта в II міжребер'ї по парастернальній лінії справа краще прослуховується II тон, ніж I. Закриття якого клапана зумовило формування II тону?
A. Правого трьохстулкового клапана
B. Півмісяцевого клапана легеневого стовбура
C. Лівого двостулкового клапана
D*. Півмісяцевого клапана аорти
E. Двостулкового та трьохстулкового клапанів
4. Під час проведення бактеріоскопії мазка з уретри у пацієнта виявлено гонорею. Враховуючи, що препаратами вибору для лікування гонореї є фторхінолони, який лікарський засіб із нижче- наведених треба призначити пацієнту?
A. Фторурацил
B. Уросульфан
C. Цефазолін
D*. Ципрофлоксацин
E. Фуразолідон
5. Укажіть препарат для лікування миготливої аритмії, який є блокатором калієвих каналів, α-, *β*-адренорецспторів, і має властивість кумулювати.
A. Верапаміл
B. Метопролол
C. Аспаркам
D. Нікотинамід
E*. Аміодарон
6. Пацієнту встановлено діагноз: ішемічна хвороба серця. Лікар призначив препарат із групи блокаторів кальцієвих каналів. Укажіть цей препарат.
A. Тіотриазолін
B*. Амлодипін
C. Карведилол
D. Ельдеприл
E. Нітрогліцерин
7. У крові пацієнта спостерігається висока концентрація вазопресину (АДГ). До яких змін діурезу це призведе?
A. Поліурії
B. Анурії
C. Ілюкозурії
D. Натрійурії
E*. Олігоурії
8. Унаслідок дії випромінювання на послідовність нуклсотидів ДНК, втрачено 2 нуклеотиди. Який вид мутації відбувся в ланцюзі ДНК?
A. Реплікація
B*. Делеція
C. Дуплікація
D. Транслокація
E. Інверсія
9. Видалення зуба у пацієнта із хронічним гепатитом ускладнилося тривалою кровотечею. Яка причина геморагічного синдрому?
A*. Зменшення утворення фібрину
B. Зменшення утворення тромбіну
C. Збільшення утворення тромбопластину
D. Збільшення синтезу фібриногену
E. Посилення фібринолізу
10. Під час декарбоксилювання глутамату, у ЦНС утворюється медіатор гальмування. Укажіть його.
A. Гістамін
B*. ГАМК
C. Аспарагін
D. Ілутатіон
E. Серотонін
11. На прийомі у лікаря-стоматолога виявлено, що у пацієнта слизова рота яскраво-червоного кольору, спостерігається ангулярний стоматит та хейлоз. Дефіцит якого вітаміну міг спричинити це захворювання у пацієнта?
A. B_6
B. C
C*. B_2
D. B_1
E. B_5
12. Враховуючи, що шкірний лейшманіоз міського типу характеризується циклічним перебігом, лікар припустив, що тривалість хвороби пацієнта близько 3-6 місяців. Поява яких патолого- анатомічних змін характеризує цей цикл захворювання?
A*. Виразок
B. Рубця
C. Горбка
D. Туберкулоїдних шкірних проявів
E. Первинної лейшманіоми
13. Із ротової порожнини клінічно здорового пацієнта віком 25 років виділено культуру грампозитивних коків, які мають дещо подовжену форму, розташовані парами або короткими ланцюжками, утворюють капсулу, на кров'яному агарі дають альфа-гемоліз. Носієм якого патогенного мікроорганізму є цей пацієнт?
A*. *Streptococcus pneumoniae*
B. *Streptococcus salivarium*
C. *Peptostreptococcus*
D. *Streptococcus pyogenes*
E. *Streptococcus feacalis*
14. Під час експерименту в собаки виробили умовний рефлекс на спалах світла. Цілісність якої ділянки кори головного мозку важлива для реалізації цього рефлексу?
A*. Потиличної частки
B. Прцентральної звивини
C. Зацентральної звивини
D. Скроневої частки
E. Лобової частки
15. У пацієнта в ділянці нижньої щелепи виник болючий вузлик червоного кольору. Під час гістологічного дослідження виявлено скупчення гнійного ексудату в декількох волосяних фолікулах. Яка клініко-морфологічна форма запалення у пацієнта?
A*. Карбункул
B. Абсцес
C. Натічник
D. Флегмона
E. Фурункул
16. Пацієнту із проявами тривоги, страху, невпевненості та психічної напруги, призначено сибазон. Взаємодією з якими рецепторами зумовлений механізм транквілізуючої дії цього лікарського засобу?
A*. Бензодіазепіновими рецепторами
B. Адренорецепторами
C. Холінорецепторами
D. Серотоніновими рецепторами
E. Дофаміновими рецепторами
17. Виявлено, що у пацієнтів із COVID- 19 легеневими клітинами-мішенями для коронавірусу SarsCov-2 є пневмоцити П-го типу. Яка функція альвеолярного епітелію насамперед порушується у разі вірусного ураження цих клітин?
A. Газообмін

B. Розчинення сурфактанту
C. Доочистка повітря в альвеолах
D*. Синтез сурфактанту
E. Продукція слизу
18. У пацієнта, якому видалено другий великий кутній зуб нижньої щелепи, спостерігається коміркова кровотеча. Яка артерія є джерелом кровотечі?
A. Язикова
B. Лицева
C*. Верхньощелепна
D. Висхідна глоткова
E. Очна
19. У пацієнта з діагнозом: бронхіальна астма, спостерігається гостра недостатність дихання. Який тип недостатності дихання виникає у цьому разі?
A. Рестриктивне порушення альвеолярної вентиляції
B. Дифузійний тип
C. Дисрегуляторне порушення альвеолярної вентиляції
D. Псрфузійний тип
E*. Обструктивне порушення альвеолярної вентиляції
20. За три доби після пломбування першого правого малого кутнього зуба пацієнт відчув біль під правим оком та стійке закладення носа, що супроводжувалося підвищенням температури тіла до 38°С і виділенням гнійного слизу із правого носового ходу. Якої ймовірної помилки припустився лікар?
A. Перфорації клиноподібної пазухи
B. Перфорації підочноямкового каналу
C. Перелому міжкоміркової перегородки
D. Перфорації правої стінки носової порожнини
E*. Перфорації правої верхньощелепної пазухи
21. Регуляція експресії генів здійснюється за рахунок різних механізмів. Укажіть ділянку ДНК при індукції якої активується експресія гену.
A. Атенюатор
B. Спейсер
C*. Енхансер
D. Термінатор
E. Сайленсер
22. Окисне декарбоксилювання піровиноградної кислоти каталізується складним поліферментним комплексом із участю кількох функціонально зв'язаних коферментів. Укажіть цей комплекс.
A. КоА-SH, ФАД, ПАЛФ, ТГФК, карнітин
B. НАД, ПАЛФ, ТДФ, метилкобаламін, біотин
C*. ТДФ, ФАД, КоА-SH, НАД, ліпоєва кислота
D. ФАД, ТГФК, ПАЛФ, ТДФ, холін
E. Ліпоєва кислота, ТГФК, ПАЛФ, метилкобаламін
23. Під час проведення експерименту на збудливу клітину подіяли тетраетиламонієм, який блокує калієві іоноселективні канали. Як це позначиться на мембранному потенціалі клітини?
A*. Потенціал спокою зникне
B. Розвинеться гіперполяризація
C. Потенціал спокою збільшиться
D. Потенціал дії не виникне
E. Розвинеться деполяризація
24. У чоловіка підвищений основний обмін речовин, висока температура тіла та тахікардія у стані спокою. Підвищена функція якої залози ймовірно є причиною цього стану пацієнта?
A. Надниркової
B. -
C. Статевої
D*. Щитовидної
E. Підшлункової
25. Укажіть паразита, проміжним хазяїном якого є молюск.
A*. Печінковий сисун
B. Стьожак широкий
C. Лямблія
D. Ехінокок
E. Трихінела
26. Під час очікування екстракції зуба у пацієнта розвинувся напад бронхіальної астми. Препарат якої фармакологічної групи йому треба призначити для усунення бронхоспазму?
A. Аналсптики
B*. β_2-адреноміметики
C. Психотоніки
D. Анальгетики
E. М-холіноміметики
27. Під час проведеня апендектомії, пацієнту перев'язали *a. appendicularis.* Гілкою якої артерії є ця судина?
A. *A. Heocoïica*
B*. A *mesenterica inferior*
C. *A. colica media*
D. *A. colica dextra*
E. *A. sigmoidea*
28. У пацієнта з дігнозом: подагра, виявлено значне підвищення рівня сечової кислоти у крові. Кінцевим продуктом обміну яких речовин є сечова кислота?
A. Глобулінів
B. Альбумінів
C*. Пуринових основ
D. Тригліцсридів
E. Жирових кислот
29. Під впливом факторів зовнішнього середовища в організмі людини утворюються ракові клітини. Які з нижче наведених клітин здійснюють протипухлинний захист?
A*. Лімфоцити
B. Еритроцити
C. Епітеліоцити
D. Нейроцити
E. Тромбоцити
30. У восьмирічної дитини спостерігається герпетичне висипання на нижній губі. Який із нижченаведених засобів треба призначити у цьому разі?
A*. Ацикловір
B. Оксацилін
C. Фурадонін
D. Кетоконазол
E. Ампіцилін
31. Нормальну оклюзію зубних дуг можна посилити, відтягнувши нижню щелепу назад. Який м'яз виконує цю функцію?
A. Латеральний крилоподібний
B*. Скроневий
C. Жувальний
D. Грудинно-ключично-соскоподібний
E. Медіальний крилоподібний
32. Методом непрямої калориметрії встановлено, що у пацієнта основний обмін на 40% нижче від норми. Порушення діяльності якої ендокринної залози може спричинити цей стан у пацієнта?
A. Надниркової
B. Тимуса
C. Підшлункової
D*. Щитоподібної
E. Епіфіза
33. Під час аускультації лікар оцінює роботу мітрального клапана. Де вислуховується цей клапан?
A*. На верхівці серця
B. У II лівому міжребер'ї біля грудини
C. YIV-V лівому міжребер'ї біля грудини
D. У II правому міжребер'ї біля грудини
E. У IV-V правому міжребер'ї біля грудини
34. Структурною особливістю регуляторних ферментів є наявність алостери- чного центру. Укажіть його роль.
A. Зв'язує субстрат
B. Змінює структуру субстрату
C. Зв'язує кофермент
D*. Зв'язує регуляторний ефектор
E. Сприяє дисоціації коферменту
35. Пацієнтам із ішемічною хворобою серця призначають невеликі дози аспірину, який інгібує синтез активатора агрегації тромбоцитів тромбоксану А2. Укажіть кислоту, із якої утворюється тромбоксан А2.
A. Ілутамінова
B. Іомогентизинова
C. Оцтова
D*. Арахідонова
E. Малонова
36. У препараті досліджується тканина, в якій клітини розміщуються по одинці та ізогрупами, а в міжклітинній речовині не видно волокнистих структур. Яка тканина присутня у препараті?
A. Гладка м'язова
B. Волокниста хрящова
C. Епітеліальна
D. Кісткова
E*. Гіалінова хрящова
37. Під час огляду ротової порожнини виявлено, що слизова оболонка ясен верхньої щелепи червонувата, із ознаками набряку, незначною кровоточивістю та пошкодженням переважно міжзубної частини. Для якого захворювання характерні ці симптои?
A. Пародонтоз
B. Локальний пародонтит
C. Гіпертрофічний гінгівіт
D. Виразковий гінгівіт
E*. Катаральний гінгівіт
38. Лікар-стоматолог виявив у пацієнта каріозну порожнину на поверхні коронки нижнього другого малого кутнього зуба, яка уворилась біля першого малого кутнього зуба. Укажіть уражену поверхню коронки.
A*. *Facies mesialis*
B. *Facies occlusalis*
C. *Facies lingualis*
D. *Facies vestibularis*
E. *Facies distalis*
39. Пацієнт звернувся до лікаря зі скаргами на загальну слабкість та порушення сну. Об'єктивно спостерігається: шкірні покрови жовтого кольору. За результатами аналізу крові виявлено: збільшена кількість прямого білірубіну та жовчні кислоти. Кал ахолічний. Для якого патологічного стану характерні такі симптоми?
A. Хронічного холециститу
B. Іемолітичної жовтяниці
C. Паренхіматозної жовтяниці
D. Синдрому Жильбера
E*. Механічної жовтяниці
40. Укажіть правильне твердження про позачергове збудження, яке виникло в міокарді шлуночків.
A*. Відсутній вплив на автоматизм синусно-передссрдного вузла
B. Знижує автоматизм синусно-передсердного вузла
C. Знижує швидкість проведення збудження по робочих кардіоміоцитах
D. Підвищує швидкість

проведення збудження по робочих кардіоміоцитах
E. Підвищує автоматизм синусно-передсердного вузла
41. Пацієнт скаржиться на зниження маси тіла, швидку фізичну та психічну втомлюваність, зниження апетиту, артеріальну гіпотензію та гіперпігментацію шкіри. Після обстеження встановлено діагноз: хвороба Аддісона. Гіпофункція якої ендокринної залози спричинила це захворювання?
A. Щитоподібної
B. Гіпофіза
C. Прищитоподібної
D. Статевої
E*. Надниркової
42. Двомісячній дитині встановлено діагноз: синдром «котячого крику». Причиною цієї хвороби є делеція короткого плеча 5-ї автосоми. Яку загальну кількість хромосом виявлено у дитини?
A. 44
B*. 46
C. 45
D. 47
E. 43
43. Під час проведення експерименту тварині ввели нефроцитотоксичну сироватку морської свинки. Яке захворювання нирок моделювалося під час цього дослідження?
A. Хронічний пієлонефрит
B. Хронічна ниркова недостатність
C*. Гострий дифузний гломерулонефрит
D. Нсфротичний синдром
E. Гострий пієлонефрит
44. Пацієнт звернувся до сімейного лікаря зі скаргами на слабкість, втрату ваги та збільшення шийних лімфатичних вузлів. Під час мікроскопічного дослідження біопсії лімфовузла виявлено гігантські багатоядерні клітини Рід-Штернберга, лімфоцити, плазмоцити, гістіоцити, еозинофіли, ділянки некрозу і склерозу. Для якого захворювання характерні такі клініко-лабораторні показники?
A. Саркоїдозу (хвороба Беньє-Бека-Шаумана)
B. Лімфосаркоми
C*. Лімфогранульоматозу (лімфома Ходжкіна)
D. Туберкульозу
E. Лімфолейкозу
45. Під час проведення бактеріологічного дослідження зубного нальоту з ротової порожнини десятирічної дитини виявлено *Streptococcus mutans* у великій кількості. Розвиток якого патологічного процесу може спричинити цей мікроорганізм?
A. Виразково-гангренозного стоматиту
B*. Карієсу
C. Везикулярного стоматиту
D. Пародонтозу
E. Хронічного пульпиту
46. Під час експерименту, після руйнування структур ЦНС, піддослідна тварина втратила орієнтувальні рефлекси. Пошкодження якої структури спричинило цей патологічний стан?
A. Червоних ядер
B. Латеральних вестибулярних ядер
C. Мозочока
D. Проміжного мозку
E*. Чотиригорбкового тіла
47. Під час аутопеїї жінки віком 64 років, яка хворіла на туберкульоз, виявлено щільну, збільшену в розмірі селезінку, із множинними сіро-білими дрібними вогнищами. За результатами мікроскопічного дослідження встановлено: вогнища мають казеозний некроз у центрі, навколо якого знаходяться епітеліоїдні, багатоядерні гігантські клітини та лімфоцити. Яке ураження селезінки розвинулося у цієї жінки?
A. Сагова селезінка
B*. Міліарний туберкульоз селезінки
C. Сальна селезінка
D. Парфірова селезінка
E. Септична селезінка
48. У пацієнтки спостерігаються набряки. У сечі виявлено велику кількість білка. Про порушення функції якого відділу нефрону це свідчить?
A. Проксимального звивистого канальця
B*. Ниркового тільця
C. Висхідної частини петлі Генле
D. Дистального звивистого канальця
E. Низхідної частини петлі Генле
49. У пацієнтки віком ЗО років після нервового потрясіння виникли скарги на сильну спрагу та сухість у роті. Під час лабораторного дослідження виявлено збільшення глюкози у крові до 10 ммоль/л. Захворювання якої ендокринної залози спричинило цей стан у пацієнтки?
A. Наднирників
B. Щитоподібної
C*. Підшлункової
D. Статевої
E. Епіфізу
50. Пацієнту віком 55 років встановлено діагноз: гнійний отит, ускладнений менінгітом. Гній потрапив у задню черепну ямку. Яка стінка барабанної порожнини зруйнована?
A*. *Paries mastoideus*
B. *Paries labyrinthicus*
C. *Paries jugularis*
D. *Paries membranaceus*
E. *Paries tegmentalis*
51. Пацієнт віком 50 років, через 5 років після інфаркту помер від хронічної серцевої недостатності. Під час аутопсії виявлено щільне лантухоподібне випинання на боковій поверхні стінки лівого шлуночка. Стінка у цьому місці стоншена, щільна, сірого кольору. Для якої патології серця характерні такі зміни?
A*. Хронічної аневризми
B. Кардіосклерозу
C. Інфаркту міокарда
D. Міокардиту
E. Кардіоміопатії
52. Пацієнту видалили зуб. Коронка зуба долотоподібна, широка, край вузький. Корінь конусоподібний, стиснутий із боків. Який зуб видалили?
A. Верхній премоляр
B. Нижній премоляр
C. Нижній різець
D*. Верхній різець
E. Нижнє ікло
53. У пацієнта діагностовано злоякісну пухлину епіфіза із проростанням в одну із цистерн підпавутинного простору головного мозку. У ділянці якої цистерни необхідно проводити оперативне втручання для видалення пухлини?
A. *Cisterna pericallosa*
B. *Cisterna chiasmatis*
C. *Cisterna interpeduncularis*
D*. *Cisterna quadrigeminalis*
E. *Cisterna ambiens*
54. Укажіть основний відділ шлунково- кишкового тракту, де відбуваються процеси всмоктування продуктів гідролізу їжі і води.
A. Шлунок
B. Ротова порожнина
C*. Тонка кишка
D. Товста кишка
E. Пряма кишка
55. У крові пацієнта за 10 тижнів після жовтяниці виявлено HBsAg. Для якого виду вірусного гепатиту цс характерно?
A. E
B*. D
C. A
D. C
E. B
56. Кофакторами ферментів є різні похідні водорозчинних вітамінів. Який із них входить до складу амінотрансфераз?
A. B2
B. PP
C. B1
D. B3
E*. B6
57. У пацієнта діагностовано пошкодження міжхребцевого диска у поперековому відділі хребта. До якого виду сполучення кісток відноситься це з'єднання?
A. Геміартроз
B. Діартроз
C. Синостоз
D. Синдесмоз
E*. Синхондроз
58. Яка частина клітини є основною мішенню під час дії іонізуючої радіації?
A. Саркоплазматичний ретикулум
B*. днк
C. Цитоплазматична мембрана
D. Рибосоми
E. Мітохондрії
59. У пацієнта з діагнозом: системний червоний вовчак, виявлено ураження нирок із нефротичним синдромом. Що з нижченаведеного викликликало цей патологічний стан?
A. Ішемічне пошкодження нирок
B. Гіперпротеінемія
C. Механічне пошкодження сечових шляхів
D*. Аутоімунне пошкодження клубочків нефронів
E.Іломерулосклероз
60. Шляхом утворення якої сполуки відбувається знешкодження аміаку у клітинах головного мозку?
A. Сечовини
B. Креатину
C. Аспарагіну
D. NH_4+
E*. Глутаміну
61. Чоловіка віком 42 роки шпиталізо- вано з різаною раною нижньої частини передньої поверхні плеча. Об'єктивно спостерігається ускладнене згинання передпліччя. Які м'язи ймовірно ушкоджені у пацієнта?
A. *M. deltoideus, m. infraspinatus*
B. *M. deltoideus, m. biceps brachii*
C. *M. coracobrachialis, m. supraspinatus*
D. *M. biceps brachii, m. anconeus*
E* *M. brachialis, m. biceps brachii*
62. У дорослої людини протягом життя у деяких клітинах не відбувається мітоз і кількісний вміст ДНК залишається постійним. Укажіть ці клітини.
A. Ендотелію
B. Кровотворні

C. М'язові (гладкі)
D. Епідермісу
E*. Нервові
63. До комплексної терапії пацієнта з бронхопневмонією, яка супроводжується виснажливим сухим кашлем, лікар призначив муколітичний препарат, що деполімеризує мукопротеїди. Укажіть цей препарат.
A*. Ацетилцистеїн
B. Неодикумарин
C. Строфантин
D. Атенолол
E. Кодеїн
64. Під час огляду порожнини рота пацієнта виявлено ретракцію ясен із оголенням шийки та кореня нижніх різців. На рентгенограмі альвеолярної кістки визначаються вогнища остеопорозу, переважає гладка резорбція кісткової тканини. Під час мікроскопічного дослідження тканин ясен виявлено склероз і гіаліноз мікросудин із облітерацією їх просвітів. Капілярна мережа редукована, спостерігаються дистрофічні зміни сполучної тканини. Який патологічний процес виявлено?
A. Остеомієліт
B. Періостит
C*. Пародонтоз
D. Періодонтит
E. Пародонтит
65. У тварини під час проведення експерименту викликали отруєння уретаном. Який вид гіпоксії виник?
A. Ємічна
B*. Тканинна
C. Гіпоксична
D. Дихальна
E. Циркуляторна
66. Під час досліджен ня кровотворного органу виявлено часточки, утворені лімфоїдною тканиною, строма якої складається з епітеліоретикулоцитів. Який орган досліджується?
A. Лімфатичний вузол
B. Селезінка
C. Червоний кістковий мозок
D. Піднебінний мигдалик
E*. Тимус
67. Пацієнта віком 35 років шпиталізо- вано зі скаргами на біль у нижній щелепі справа, високу температуру тіла, озноб та припухлість. Під час обстеження виявлено відшарування окістя з накопиченням запального ексудату між ним і кісткою, із перифокальним набряком м'яких тканин та частково розплавленим окістям. Для якого захворювання характерні ці симптоми?
A. Локального пародонтиту
B. Гранулюючого періодонтиту
C. Фіброзного періодонтиту
D*. Гнійного періоститу
E. Пародонтозу
68. У пацієнта віком 25 років на прийомі у лікаря-стоматолога, за кілька хвилин після промивання рота розчином фурациліну, на губах виник значний набряк. Укажіть тип алергічної реакції, який спостерігався у цьому разі.
A*. Анафілактичний
B. Імунокомплексний
C. Гіперчутливість сповільненого типу
D. Стимулюючий
E. Цитолітичний
69. Зчитування спадкової інформації з гена розпочинається з синтезу про-іРНК на фрагменті матричного ланцюга ДНК. Де відбувається цей процес у клітинах еукаріот?
A*. У ядрі
B. У центросомі
C. У цитоплазмі
D. У рибосомі
E. У лізосомі
70. Що з нижченаведеного не відноситься до фізіологічних властивостей серцевого м'яза людини?
A. Провідність
B*. Еластичність
C. Скоротливість
D. Автоматія
E. Збудливість
71. Який орган серцево-судинної системи побудований із клітин, з'єднаних між собою за допомогою вставних дисків?
A. Аорта
B. Артерія м'язового типу
C. Вена м'язового типу
D*. Серце
E. Артерія змішаного типу
72. Під час проведення дослідження в червоному кістковому мозку людини у поліхроматофільних еритробластів зруйновано рибосоми. Синтез якого специфічного білка порушиться?
A*. Глобіну
B. Фібриногену
C. Ламініну
D. Колагену
E. Еластину
73. Для визначення функціонального стану печінки у пацієнта досліджували екскрецію тваринного індикану в сечі, що утворюється під час детоксикації продуктів гниття амінокислоти в товстій кишці. Укажіть цю амінокислоту.
A. Серин
B*. Триптофан
C. Гліцин
D. Валін
E. Цистеїн
74. Під час аутопсії чоловіка віком 72 роки з діагнозом: повторний трансмуральний інфаркт міокарда, спостерігається: оболонки епікарда та перикарда набухлі, потовщені, коструба ті, неначе вкриті волосяним покровом. Укажіть вид запалення в оболонках серця чоловіка.
A. Катаральне
B*. Крупозне
C. Гнійне
D. Дифтеритичне
E. Серозне
75. Пацієнту встановлено діагноз: аспермія. Функцію якого органа порушено у цьому разі?
A. Передміхурової залози
B. Придатку яєчка
C. Сім'яних міхурців
D. Залози Купера
E*. Яєчка
76. Тирозин використовується в якості субстрату у процесі синтезу тироксину. Який хімічний елемент бере участь у цьому процесі?
A. Кальцій
B. Мідь
C. Залізо
D*. Йод
E. Цинк
77. Які процеси можуть порушуватися у клітині внаслідок деструкції мітохон-Дрій?
A. Синтез ліпідів
B*. Синтез АТФ
C. Синтез білків
D. Поділ ядра
E. Кросинговер
78. У пацієнта з діагнозом: цукровий діабет, унаслідок накопичення кетонових тіл у крові, виник ацидоз. Які зміни з боку дихальної системи спостерігаються у цьому разі?
A. Періодичні бронхоспазми
B*. Посилюється вентиляція легень
C. Спостерігається дихання Чейна-Стокса
D. Знижується вентиляція легень
E. Відбувається затримка дихання
79. До травматологічного відділення шпиталізовано дитину з глибокою раною на нозі. Після поранення пройшло 3 доби. Який препарат необхідно застосувати для профілактики від правця?
A. Антибіотики
B. Дифтерійно-правцевий анатоксин
C*. Протиправцеву сироватку
D. Вакцину БЦЖ
E. Вакцину АКДП
80. Пацієнтка скаржиться на сильний зубний біль, нестерпність до солодкого, кислого та до перепадів температури. Із анамнезу відомо: неодноразовий гайморит справа. Під час огляду ротової порожнини виявлено каріозний зуб: правий верхній перший премоляр. Лікар-стоматолог запропонував знеболити зуб для подальшого лікування. Який нерв іннервує цей зуб?
A. *N. mandibularis*
B*. *N. alveolaris superior medius*
C. *N. petrosus major*
D. *N. incisivus*
E. *N. infraorbitalis*
81. Укажіть хрящевидні утворення, що доповнюють конгруентність суглобових поверхонь.
A*. Губи
B. Диски
C. Складки
D. Меніски
E. Зв'язки
82. Лікар-стоматолог для лікування гінгівіту призначив пацієнту антибактеріальний протипротозойний засіб, що може викликати відразу до алкоголю. Укажіть препарат, який призначив лікар.
A. Цефтріаксон
B. Левоміцетин
C*. Метронідазол
D. Лінкоміцину гідрохлорид
E. Тетрациклін
83. Під час операційного втручання у пацієнта з гострим апендицитом з'явилися ознаги клінічної смерті. Укажіть із нижченаведених ці ознаки.
A. Відсутність дихання та ниткоподібний пульс
B. Дихання Куссмауля та відсутність серцевої діяльності
C. Часте дихання та послаблення серцевих тонів
D*. Відсутність дихання та відсутність серцевої діяльності
E. Апнейстичне дихання та відсутність серцевої діяльності
84. У крові хворого на цукровий діабет збільшується вміст кетонових тіл, що призводить до метаболічного ацидозу.
Із якої речовини синтезуються кетонові тіла?
A. Малоніл-КоА
B. Сукциніл-КоА
C. Пропіоніл-КоА
D. Метилмалоніл-КоА
E*. Ацстил-КоА
85. Під час проведення електронної мікроскопії у тканинах пародонта виявлено волокна, які одним своїм кінцем занурюються в цемент кореня зуба, а іншим — в окістя альвеолярного відростка. Укажіть ці волокна.
A. Пуркіньє
B*. Шарпея

C. Ебнера
D. Корфа
E. Аргірофільні
86. У пацієнта з остеомієлітом нижньої щелепи розвинувся сепсис. Під час мікробіологічного дослідження гемокультури виявлено Гр(+) каталазопозитивні коки, що ростуть у присутності *NaCl.* Які мікроорганізми ймовірно спричинили захворювання у цьому разі?
A. Стрептококи
B. Сарцини
C. Ешеріхії
D. Коринебактерії
E*. Стафілококи
87. У стоматологічній практиці широко використовується місцевий анестетик — лідокаїн. Який механізм його дії?
A. Активує потенціалзалежні кальцієві канали
B. Блокує лігандкеровані натрієві канали
C*. Блокує потенціалзалежні натрієві канали
D. Активує потенціалзалежні калієві канали
E. Блокує потенціалзалежні калієві канали
88. У гістологічному препараті декальцінованої нижньої щелепи, навколо кореня зуба визначаються пучки товстих колагенових волокон, між якими знаходиться пухка волокниста сполучна тканина із кровоносними судинами. Назвіть цю структуру.
A. Дентин
B. Ясна
C. Зубна альвеола
D*. Періодонт
E. Клітинний цемент
89. У п'ятирічної дитини діагностовано міопатію Дюшена. Батьки здорові. Дядько дитини і син тітки за материнською лінією також хворі на міопатію. Визначте тип успадкування захворювання.
A. Рецесивний, зчеплений з Y-хромосомою
B. Домінантний, зчеплений з Х- хромосомою
C*. Рецесивний, зчеплений з Х- хромосомою
D. Аутосомно-домінантний
E. Аутосомно-рецесивний
90. Пацієнт упродовж тижня хворіє на пневмонію. Під час дослідження харкотиння виявлено личинки гельмінта. У крові — еозинофілів. Якому захворюванню відповідають такі симптоми?
A. Фасциольозу
B. Парагонімозу
C. Тсніозу
D. Ехінококозу
E*. Аскаридозу
91. Пацієнту віком 50 років встановлено діагноз: мікседема. Порушення утворення яких гормонів спричиняє розвиток цієї патології?
A. Інсуліну і глюкагону
B. Окситоцину і вазопресину
C. Кортизолу і альдостерону
D*. Тироксину і трийодтироніну
E. АКТГ і СТГ
92. На основі патофізіологічної характеристики, яка враховує стан обміну речовин і енергії, повне голодування можна розділити на три періоди. Що є характерним для третього (термінального) періоду голодування?
A*. Посилення розпаду білків життєвоважливих органів
B. Посилення катаболізму білків у м'язах та глюконеогенезу у печінці
C. Підвищення утворення кетонових тіл у печінці
D. Розвиток негазового ацидозу
E. Активація ліполізу в жировій тканині
93. У пацієнтки віком 30 років після видалення зуба на нижній щелепі, спостерігалося підвищення температури, згодом виникла припухлість в області шиї. Під час розтину шкіри шиї встановлено, що підшкірно-жирова клітковина просякнута непрозорою жовто-зеленою рідиною з неприємним запахом. Який запальний процес розвинувся у жировій клітковині?
A. Фібринозне запалення
B. Геморагічне запалення
C. Абсцес
D. Серозне запалення
E*. Флегмона
94. Під час судинно-тромбоцитарного гемостазу із тромбоцитів, що зруйнувалися, вивільняється пластинчатий фактор (ПФ-8) тромбостенін. Яку функцію він виконує?
A*. Ретракцію тромбу
B. Адгезію тромбоцитів
C. Аглютинацію еритроцитів
D. Імоліз еритроцитів
E. Агрегацію тромбоцитів
95. У пацієнта з хронічним гіперацидним гастритом з'явилися болі в суглобах. Лікар призначив целекоксиб. Вибіркова дія на який фермент забезпечує відсутність негативного впливу цього препарату на слизову оболонку шлунку?
A. Фосфоліпазу А2
B. Калікрєїну
C. Фосфоліпазу С
D*. Циклооксигеназу 2
E. Циклооксигеназу 1
96. Під час обстеження пацієнта виявлено аномалію розвитку емалі зуба. Який структурний елемент емалевого органа пошкоджено?
A. Пульпа
B. Шийка
C*. Внутрішній епітелій
D. Зовнішній епітелій
E. Проміжний шар
97. Які рецептори реагують на газовий склад крові, що надходить до головного мозку?
A. Аортальні
B*. Каротидних синусів
C. Бульбарні
D. -
E. Дихального центру
98. Під час експерименту в зародку кролика зруйновано містом. Порушення розвитку якої структури спричинить ця маніпуляція?
A. Осьового скелету
B*. Скелетної мускулатури
C. Сполучної тканини шкіри
D. Гладкої мускулатури
E. Серозних оболонок
99. Чоловік віком 70 років після нервового збудження потрапив до лікарні з діагнозом: ішемічна хвороба серця, передінфарктний стан. Яка речовина могла спричинити ангіоспазм вінцевих судин у пацієнта?
A. Аденозин
B*. Тромбоксан А2
C. Іони калію
D. Оксид азоту
E. Простациклін
100.У пацієнта з діагнозом: гострий апендицит, у крові виявлено зростання числа лейкоцитів. Укажіть вид лейкоцитозу.
A*. Нейтрофільний
B. Базофільний
C. Лімфоцитоз
D. Еозинофільний
E. Моноцитоз
101.У шестирічної дитини на слизовій оболонці щік на рівні премолярів лікар-стоматолог виявив сіро-білі плями діаметром до 1-го мм. Із анамнезу відомо, що дитина не була вакцинована у віці 12 місяців. Лікар-стоматолог зробив припущення, що ураження слизової викликав складний РНК-умісний вірус із гемаглютинуючими властивостями, який не має нейрамінідазної активності і не культивується в курячих ембріонах. Який вірус спричинив розвиток захворювання?
A. Паротиту
B. Вітряної віспи
C. Коксакі А
D*. Кору
E. Простого герпесу
102.До відділення інтенсивної терапії шпиталізовано пацієнта з нападом стенокардії. Який препарат необхідно застосувати пацієнту для усунення нападу?
A. Фуросмід
B. Іепарин
C. Вікасол
D. Кальцію хлорид
E*. Нітрогліцерин
103.Малотоксичний антибіотик, який рідко викликає побічні ефекти та відноситься до антибіотиків резерву з групи макролідів. Механізм його дії полягає у пригніченні синтезу білка рибосомами бактерії у результаті пригнічення ферменти пептидтранслокази. Укажіь цей препарат.
A. Ампіцилін
B. Тетрациклін
C. Сизоміцин
D. Левоміцетин
E*. Азитроміцин
104.У пацієнта після отруєння грибами з'явилося жовте забарвлення шкіри та склер, спостерії'аєься темний колір сечі. Встановлено діагноз: гемолітична жовтяниця. Який пігмент спричиняє забарвлення сечі у цьому разі?
A. Нскон'югований білірубін
B. Моноглюкуронід білірубіну
C. Білівердин
D. Вердоглобін
E*. Стеркобілін
105.На мікропрепараті великих півкуль кори головного мозку виявлено великі клітини пірамідної форми. Який учений уперше описав ці клітини?
A. Ніссль
B*. Бец
C. Леношек
D. Ібльджі
E. Кахаль
106.У пацієнта діагностовано цукровий діабет, що супроводжується гіперглікемією натще більше 7,2 ммоль/л. Рівень якого білка плазми крові дозволяє ретроспективно (за попередні 4-8 тижнів до обстеження) оцінити рівень глікемії у пацієнта?
A. С-реактивний білок
B*. Ілікозильований гемоглобін
C. Альбумін
D. Фібриноген
E. Церулоплазмін
107.Електрик випадково торкнувся обома руками оголеного електропроводу і загинув. Які порушення серцевого ритму спричинили смерть чоловіка?
A. Пригнічення автоматизму синоатріального вузла

B. Повної атріовентрикулярної блокади
C*. Фібриляції передсердь і шлуночків
D. Зменшення скоротливої здатності міокарда
E. Порушення вагусної регуляції серця
108.Трирічній дитині встановлено діагноз: краснуха. В її десятирічної сестри цієї інфекційної хвороби не виявлено, хоча вони весь час контактували. Лікар-педіатр з'ясував, що старша сестра перехворіла на краснуху п'ять років тому.
Який вид імунітету сформувався у старшої сестри?
A. Природний пасивний
B*. Природний активний
C. Видовий
D. Штучний пасивний
E. Штучний активний
109.Гормони білково-пептидної природи, що мають мембранний тип дії, регулюють обмін речовин у клітинах за участю внутрішньоклітинних посередників (месенджерів). Через утворення якого продукту АКТГ реалізує внутрішньоклітинні ефекти?
A. цГМФ
B*. цАМФ
C. Кальмодулін
D. ІТФ
E. -
110.Лікар встановив пацієнту діагноз: менінгококовий назофарингіт. Який метод лабораторної діагностики раціональніше провести для підтвердження діагнозу?
A. Алергічний
B. Серологічний
C. Біологічний
D. Мікроскопічний
E*. Бактеріологічний
111.У пацієнта з діагнозом: ниркова недостатність, виявлено ознаки ниркової остеодистрофії, що супроводжується резорбцією кісткової тканини пародонта. Причиною цього є порушення утворення:
A. 24, 25$(OH)_2D_3$
B. 25$(OH)D_3$
C*. 1,25$(OH)_2D_3$
D. D_3
E. D_2
112.Укажіть межу серця, яка проектується на рівні хрящів третього ребра передньої грудної клітки.
A*. Верхня
B. Ліва
C. Верхівка
D. Нижня
E. Права
113.У вагітної пацієнтки віком 20 років на вестибулярній поверхні ясен різця виявлено кругле формування червонуватого кольору з виразкуванням на поверхні. Під час мікроскопічного дослідження спостерігається схожість із капілярною гемангіомою. Яке утворення виникло у пацієнтки на яснах?
A*. Ангіоматозний епуліс
B. Фіброзний епуліс
C. Гігантоклітинний епуліс
D. Папілома
E. Фіброма
114.Пацієнту з діагнозом: кандидоз порожнини рота, призначено протигрибковий препарат. Укажіть цей лікарський засіб.
A. Бісептол
B. Ампіцилін
C*. Флуконазол
D. Еритроміцин
E. Левоміцетин
115.Укажіть, що не характерно для низькомолекулярних гепаринів (ено- ксапарин, фраксипарин та ін.).
A. Уводять підшкірно 1-2 рази на добу
B. Антиагрегантна і антикоагулянтна активність
C. Посилюють гальмівну дію антитромбіну III на фактор Ха
D. Відсутня інгібуюча дія на тромбін
E*. Біодоступність вище, ніж у гепарину
116.Який патологічний стан може розвинутися під час вливання великих обсягів ізотонічних розчинів?
A. Гіповолемія поліцитемічна
B*. Гіпсрволсмія олігоцитемічна
C. Гіповолемія олігоцитемічна
D. Гіперволемія поліцитемічна
E. Проста гіперволемія
117.Під час патологоанатомічного розтину тіла новонародженої дитини встановлено: дихальні шляхи вільні, але альвеоли легень не розправилися. Що могло спричинити таку патологію?
A. Звуження бронхів
B*. Відсутність сурфактанту
C. Збільшення розміру альвеол
D. Потовщення плеври
E. Розрив бронхів
118.Пацієнтка віком 36 років звернулася до лікаря-стоматолога із приводу набряку під правим оком. Після обстеження встановлено діагноз: флегмона підочноямкової ділянки. Від яких зубів інфекція найчастіше поширюється в цю ділянку обличчя?
A. Другого премоляра та першого моляра
B. Верхніх бічних та присередніх різців
C*. Верхнього ікла й першого премоляра
D. Верхніх першого та другого молярів
E. Верхнього при середнього різця
119.Пацієнт звернувся до лікаря зі скаргами на значну спрагу (полідипсію) та на часте сечовипускання із великою кількістю сечі (поліурію). Із анамнезу відомо, що 4 тижні тому внаслідок черепно-мозкової травми у пацієнта виявлено некроз задньої долі гіпофіза. Для якого захворювання характерні такі симтоми?
A. Цукрового діабету
B. Акромегалії
C. Хвороби Іценко-Кушинга
D*. Нецукрового діабету
E. Синдрому Іценко-Кушинга
120.Під час розвитку зуба першою тканиною закладається дентин. Який емалевий орган є джерелом його розвитку?
A*. Зубний сосочок
B. Зовнішні клітини
C. Внутрішні клітини
D. Зубна пластинка
E. Зубний мішечок
121.Під час експерименту у тварини виведено назовні загальну жовчну протоку. Які процеси травлення порушуються у цьому разі?
A. Гідроліз і всмоктування жирів, білків та вуглеводів
B. Гідроліз і всмоктування білків
C. Всмоктування води
D. Гідроліз і всмоктування вуглеводів
E*. Гідроліз і всмоктування жирів
122.До інфекційного відділення надійшла пацієнтка з діагнозом: дизентерія. Під час лабораторного дослідження встановлено, що збудником є *Entamoeba histolytica.* Який препарат треба призначити пацієнтці?
A. Ізоніазид
B. Рифампіцин
C. Хінгамін
D. Бензилпеніциліну натрієву сіль
E*. Метронідазол
123.Чоловік, який хворіє на цукровий діабет, утратив свідомість після введення інсуліну. Спостерігаються судоми. Який уміст глюкози виявлено за результатами біохімічного аналізу крові пацієнта?
A. 10 ммоль/л
B. 3,3 ммоль/л
C*. 1,5 ммоль/л
D. 8 ммоль/л
E. 5,5 ммоль/л
124.У пацієнта із порушенням слуху відбулося скостеніння стремінцевої зв'язки. Укажіть вид такого з'єднання.
A. Синхондроз
B. Вклинення
C. Геміартроз
D. Синдесмоз
E.* Синостоз
125.Чоловіка віком 67 років шпиталізовано зі скаргами на періодичні болі в серці, задишку під час незначного фізичного навантаження, ціаноз та набряки. За результатами ЕКГ-обстеження виявлено позачергові збудження шлуночків серця. Визначте порушення серцевого ритму у пацієнта.
A. Фібриляція
B. Тріпотіння
C. Тахікардія
D*. Екстрасистолія
E. Брадикардія
126.У пацієнта з діагнозом: хронічна ниркова недостатність, з'явилися аноре- ксія, диспепсія, порушення ритму серця та свербіж шкіри. Який основний механізм розвитку цих порушень?
A. Зміни вуглеводного обміну
B. Порушення водно-електролітного обміну
C. Порушення ліпідного обміну
D. Нирковий ацидоз
E*. Накопичення продуктів азотистого обміну в крові
127.Під час гістологічного дослідження видаленого зуба, виявлено меншу кількість та зменшені розміри одонтобластів і пульпоцитів зі склерозом сполучнотканинної основи пульпи. Яка патологія пульпи спостерігається?
A. Гострий пульпіт
B. Дистрофія
C*. Атрофія
D. Некроз
E. Гіаліноз
128.У піддослідної тварини під час проведення експерименту зруйновано відділ головного мозку, що викликало перехід тварини з гомойотермного в пой- кілотермний стан. Який відділ мозку зруйновано?
A. Довгастий мозок
B*. Гіпоталамус
C. Гіпофіз
D. Середній мозок
E. Епіфіз
129.Пацієнт віком 61 рік помер у реанімаційному відділенні внаслідок синдрому поліорганної дисфункції. Відомо, що раніше пацієнту проводили оперативне втручання із приводу гострого гнійного періоститу. Під час гістологічного дослідження некроптатів виявлено гіперплазію лімфоїдної

тканини мигдаликів, дифузну інфільтрацію нейтрофілами некротично зміненого альвеолярного відростка щелепи, реґіонарний гнійний лімфаденіт, флегмону м'яких тканин шиї, двобічну полісегментарну гнійну пневмонію, спленомегалію, незворотні зміни у кардіоміоцитах та епітелії ниркових канальців. Під час бактеріологічного дослідження у крові виявлено золотистий стафілокок. Який вид сепсису спричинив такі паталогічні зміни?
A. Хірургічний
B. Тонзилогенний
C. Криптогенний
D*. Одонтогенний
E. Терапевтичний

130.Пацієнтці встановлено діагноз: гнійний стоматит. Який показник загального аналізу крові є характерним для цього захворювання?
A. Тромбоцитоз
B. Анемія
C. Моноцитоз
D*. Лейкоцитоз
E. Лімфоцитоз

131.У пацієнта під час огляду спостерігається синдром CREST, що поєднує: кальциноз шкіри, синдром Рейно, порушення моторики стравоходу, склеродактилії та телеангіоектазії. Для якого захворювання характерні ці симптоми?
A. Дерматоміозиту
B*. Системної склеродермії
C. Подагричного артриту
D. Ревматоїдного артриту
E. Системного червоного вовчака

132.Про ураження яких клітин мозочка свідчать порушення координації рухів та тонусу м'язів під час алкогольної інтоксикації організму?
A. Клітин Пуркін'є молекулярного шару
B. Кошикових клітин зернистого шару
C. Зірчастих клітин молекулярного шару
D. Клітин Іольджі зернистого шару
E*. Грушеподібних нейронів шару Пуркін'є

133.Після проникнення в організм бактерії фагоцитуються макрофагами. Яку роль відіграють макрофаги в кооперації імунокомпетентних клітин на першому етапі формування імунної відповіді?
A. Забезпечують процесинг і презентацію антигену Т-кілерам
B. Продукують імуноглобуліни
C. Активують NK-клітини
D*. Забезпечують процесинг і презентацію антигену Т-хелперам
E. Активують Т-кілери

134.Чоловік з інфільтративною формою туберкульозу легень лікувався ізоніазидом. За деякий час у нього з'явилися симптоми В6-гіповітаминозу. Яка причина цього стану?
A*. Сповільнюється всмоктування вітаміну В6
B. Прискорюється біотрансформація вітаміну В6
C. Утворюється міцний зв'язок вітаміну з білками плазми крові
D. Прискорюється елімінація вітаміну В6
E. Ізоніазид є антагоністом вітаміну В 6

135.Тривалий вплив токсичних речовин на організм людини призвів до руйнування органсл, що відповідають за синтез білків у гепатоцитах печінки. Укажіть ці органели.
A. Пероксисоми
B*. Рибосоми
C. Лізосоми
D. Комплекс Ґольжді
E. Мітохондрії

136.До токсикологічного відділення шпиталізовано пацієнта віком 40 років, який отруївся інсектицидом — хлорофосом. Який із наведених препаратів, що блокує периферичні М- холінорсцсптори, найефективніший для лікування отруєння?
A*. Атропіну сульфат
B. Бензогексоній
C. Скополамін
D. Платифілін
E. Амізил

137.Фолдинг — посттрансляційна модифікація білка. Який механізм фолдингу пепсина головних клітин сливової оболонки шлунка?
A. Фосфорилювання
B*. Частковий протеоліз
C. Ацетилювання
D. Метилювання
E. Ковалентна модифікація

138.Лікар-стоматолог виконує анестезію у ділянці другого верхнього моляра. Які нерви знеболює лікар у цьому разі?
A. *Rr.alveolares inferiores posteriores*
B. *Rr.alveolares superiores anteriores*
C. *Rr.alveolares inferiores anteriores*
D*. *Rr.alveolares superiores posteriores*
E. *Rr.alveolares superiores medii*

139.Пацієнту встановлено діагноз: фронтит. Із анамнезу відомо, що він переніс запалення верхньощелепної пазухи. Із якого відділу носової порожнини інфекція могла потрапити в лобову пазуху?
A. Решітчасто-клиноподібної кишені
B*. Середнього носового ходу
C. Присінка носової порожнини
D. Верхнього носового ходу
E. Нижнього носового ходу

140.Пацієнту для ввідного наркозу застосовано тіопентал-натрій. Після цього у нього виникли гіперсалівація та ларингоспазм. Уведенням якого препарату можна було попередити ці ефекти?
A. Анальгіну
B. Пірацетаму
C. Адреналіну гідрохлорид
D. Дитиліну
E*. Атропіну сульфат

141.Пацієнту віком 37 років встановлено діагноз: гіпертонічна хвороба. Лікар призначив лізиноприл. Який механізм дії цього препарату?
A. Блокує ангіотензинові рецептори судин
B. Блокує кальцієві канали
C. Блокує калієві канали
D*. Зв'язує ангіотензинперетворюючий фермент і блокує перетворення ангіотензину I в ангіотензин II
E. Стимулює імідазолінові рецептори

142.У пацієнта віком 59 років діагностована хорея, яка проявляється мимовільними швидкими рухами, що супроводжуються гримасами. Із ушкодженням якої структури мозку пов'язують виникнення хорей?
A. Таламуса
B. Ядра Даркшевича
C. Огорожі
D*. Смугастого тіла (стріатум)
E. Мигдалеподібного тіла (мигдалина)

143.Пацієнт віком 42 роки захворів за тиждень після того, як обробляв шкірку лисиці. Захворювання проявилося нервовим збудженням, гідрофобією та судомами. Під час аутопсії виявлено енцефаліт із ураженням стовбурової частини головного мозку стінок III шлуночка та гіпокампа. Проявами енцефаліту було скупчення лімфоцитів та мікрогліальних клітин довкола загиблих нейронів і судин. У нервових клітинах гіпокампа виявлено еозинофільні включення — тільця Бабеша-Негрі. Яке захворювання діагностовано у померлого?
A. Туляремія
B*. Сказ
C. Чума
D. Сибірка
E. Бруцельоз

144.У чоловіка, якого покусав невідомий собака, спостерігаються локалізовані широкі рвані рани на обличчі. Яку лікувально-профілактичну допомогу потрібно надати пацієнту для профілактики сказу?
A. Терміново госпіталізувати пацієнта
B*. Розпочати імунізацію антирабічною вакциною
C. Терміново ввести нормальний γ-глобулін
D. Призначити комбіновану антибіотикотерапію
E. Терміново ввести вакцину АКДП

145.Методом амніоцентезу у клітинах епітелію плода визначено каріотип 45, Х0. Мати і батько здорові. Який синдром імовірно розвинувся у плода?
A. «Котячого крику»
B. Трисомії Х
C. Патау
D. Едвардса
E*. Шерешевського-Тернера

146.За декілька годин після травми зуба у пульпі спостерігається гіперемія судин, виражений набряк тканини із поодинокими нейтрофілами та лімфоцитами, у нервових волокнах — незначні дистрофічні зміни. Який вид пульпіту розвинувся після травми?
A*. Серозний
B. Гранулюючий
C. Гангренозний
D. Гнійний
E. Фіброзний

147.До порушення якої функції призведе ураження грудинно-щитоподібного м'яза?
A*. Опускання гортані
B. Розгинання шиї
C. Нахилу шиї вперед
D. Підняття під'язикової кістки
E. Підняття гортані

148.Пацієнт віком 38 років скаржиться на постійний біль у суглобах. Під час лабораторного обстеження встановлено підвищений вміст проліну та оксипроліну в сечі пацієнта. Для порушення метаболізму якої сполуки це характерно?
A. Гіалуронової кислоти
B. Гепарину
C. Хондроїтинсульфату
D. Еластину
E*. Колагену

149.У пацієнта спостерігається порушення кровопостачання медіальної поверхні правої півкулі головного мозку. Яка артерія пошкоджена?
A*. *A. cerebri anterior*

B. *A. communicans posterior*
C. *A. chorioidea*
D. *A. cerebri media*
E. *A. cerebri posterior*
150.Під час аутопсії семирічної дитини, яка померла внаслідок декомпенсації вродженої вади серця, спостерігається збільшення маси та об'єму тимуса. Під час мікроскопічного дослідження виявлено нормальну будову тимуса. Який патологічний процес спостерігається?
A*. Вроджена тимомегалія
B. Акцидентальна інволюція
C. Агенезія тимуса
D. Дисплазія тимуса
E. Тимома

АНГЛОМОВНИЙ 2023 рік

(* - правильна відповідь)

Candidiasis

Mucocutaneous infections results in oropharyngeal (thrush) or vaginal or cervical candidiasis; intertriginous lesion of the gluteal folds; paronychia; and onychia. Dysfunction of T lymphocytes, other immunologic disorders are associated with chronic mucocutaneous candidiasis. Chronic or recurrent oral candidiasis can be the presenting sign of HIV infection or primary immunodeficiency. Esophageal and laryngeal candidiasis can occur in patients who are immunocompromised. Disseminated or invasive candidiasis occurs in very low birth weight neonates and, in immunocompromised or debilitated hosts, can involve virtually any organ or anatomic site and be rapidly fatal. Like other Candida species, C albicans is present on skin and in the mouth, intestinal tract, and vagina of immunocompetent people. Vulvovaginal candidiasis is associated with pregnancy, and newborns can acquire the organism in utero, during passage through the vagina, or postnatally. Person-to-person transmission occurs rarely. Factors such as extreme prematurity, neutropenia, or treatment with corticosteroids increase the risk of invasive infection. Patients receiving broad-spectrum antimicrobial agents, especially extend-spectrum cephalosporins, carbapenems, and vancomycin have increased susceptibility to infection. Postsurgical patients can be at risk, particularly after cardiothoracic or abdominal procedures. The presumptive diagnosis of mucocutaneous candidiasis or thrush can usually be made clinically, but other organisms or trauma can also cause clinically similar lesions. Yeast cells and pseudohyphae can be found in C albicans-infected tissue and are identifiable by microscopic examination of scrapings. A definitive diagnosis of invasive candidiasis requires isolation of the organism from a normally sterile body site (eg, blood, cerebrospinal fluid, bone marrow) or demonstration of organisms in a tissue biopsy specimen.

1. Choose the correct statement.
A*. Pregnant women often have candidiasis
B. Candidiasis cannot happen in pregnant women
C. The onset of vulvovaginal candidiasis happens during the passage of the new-born through the vagina
D. Newborns often give candidiasis to their mothers
2. What factors increase the risk of getting candidiasis?
A. Cytotoxic chemotherapy and asthma
B. Allergy and neutropenia
C*. Treatment with corticosteroids and NSAIDs
D. Prematurity, neutropenia, or treatment with corticosteroids
3. How can a definitive diagnosis of invasive candidiasis be made?
A. Clinically
B. By finding Candida in the tissue that is normally sterile
C*. Microscopically
D. By performing endoscopy
4. Oral candidiasis is always a symptom of HIV infection.
A. True
B*. False
C. Not given
5. What patients have a higher risk of getting infected with candidiasis?
A. Patients who are taking any drugs
B. Patients who underwent surgery
C. Patients who had contact with the infected person
D*. Patients who stay in the hospital
6. Choose the correct statement.
A*. Candidiasis - is always the symptom of more serious illness
B. Candidiasis occurs only in neonates
C. In some cases, candidiasis can lead to death
D. Candidiasis itself is not dangerous
7. The patients in the ICU have a high possibility of developing candidiasis.
A*. True
B. False
C. Not given
8. Choose the correct statement.
A. People who suffer from candidiasis often infect other people
B. People who suffer from candidiasis never infect other people
C. People who suffer from candidiasis can't infect other people
D*. Getting infected from contact with an infected person is not very common
9. Candidiasis can indicate a problem with the immune system
A*. True
B. False
C. Not given
10. Candidiasis affects only mucous membranes of the body.
A. True
B*. False
C. Not given
II. Choose the right answer.
11. Histology of the diaphysis of a tubular bone shows basophilic cells with developed organelles of synthesis located on its surface under a layer of fibers. These cells take part in regeneration of bone tissue. In what layer of the diaphysis are they located?
A. Layer of osteons
B. Layer of external general lamellae
C. Layer of internal general lamellae
D*. Periosteum
E. Bone proper
12. A baby has a delay in eruption of the first teeth. What vitamin is deficient in this baby?
A*. D_3
B. *E*
C. *K*
D. *PP*
E. *A*
13. Biochemical analysis of amino acid composition of freshly synthesized polypeptides shows that in the process of translation, in each of these proteins the first amino acid is always the same one. Name this amino acid.
A. Phenylalanine
B. Serine
C. Isoleucine
D. Histidine
E*. Methionine
14. A patient has arterial hypertension with signs of angina pectoris. The patient has been prescribed an antianginal drug that is a calcium antagonist. Name this drug.
A. Molsidomine
B. Anaprilin (Propranolol)
C. Metoprolol
D*. Amlodipine
E. Pentoxifylline
15. During an examination of a 10- year-old child, a dentist detected numerous brown spots with a smooth surface but without enamel defects, located all over the surface of the dental crowns. What is the most likely dental pathology in this child?
A*. Fluorosis
B. Enamel erosion
C. Acid-induced necrosis of enamel
D. Enamel hypoplasia
E. Spot stage of caries
16. The patient's blood has a C-reactive protein that chemically can be classified as a glycoprotein. What pathology does it indicate?
A. Anemia
B. Porphyria
C*. Rheumatism
D. Leucopenia
E. Thrombocytopenia
17. The patient's leukogram is as follows: leukocytes - $14*10^9$/L; myeloblasts - 71%; promyelocytes, myelocytes, and metamyelocytes - 0%; band neutrophils - 6%, segmented neutrophils - 13%; lymphocytes - 7%, monocytes - 3%. What is the patient's blood pathology?
A. Neutrophilic leukocytosis
B*. Myeloblastic leukemia
C. Chronic lymphocytic leukemia
D. Chronic myeloid leukemia
E. Lymphoblastic leukemia
18. Examination of the oral cavity shows marked edema and hyperemia of the gums, supragingival and subgingival calculus, and formation of pocketlike cavities filled with structureless masses and food debris in the area of the dentogingival junction. These pockets produce purulent discharge, when pressed. X-ray shows resorption of the bone tissue in the tooth sockets. What is the diagnosis in this case?
A. Periodontitis
B. Fluorosis
C. Periodontosis
D*. Acute purulent periostitis
E. Hypertrophic gingivitis
19. As a result of the blockage of the common bile duct (detected radiologically), the flow of bile into the duodenum has stopped. What process can be expected to become disturbed in this case?
A. Absorption of proteins
B. Inhibition of salivary secretion
C. Hydrolysis of carbohydrates
D*. Emulsification of lipids
E. Hydrochloric acid secretion in the stomach
20. A baby has microcephaly.

Doctors believe that this condition is caused by the baby's mother taking actinomycin D during her pregnancy. What germ layers have been affected by this teratogen?
A. Endoderm
B. Mesoderm
C*. Ectoderm
D. All the germ layers
E. Endoderm and mesoderm
21. In histogenesis of bone tissue, two ways of its development are possible. What stages are not characteristic of membranous osteogenesis?
A. Formation of reticulofibrous bone
B. Formation of osteogenic buds within mesenchyme
C. Osteoid stage
D*. Formation of epiphyseal centers of ossification
E. Replacement of reticulofibrous bone tissue with lamellar bone tissue
22. After a facial injury, the patient has a hematoma on the cheek. What salivary gland is likely to have its outflow blocked by this hematoma?
A*. Parotid
B. Submandibular
C. Labial
D. Sublingual
E. Buccal
23. What is caused by an absolute deficiency of vitamin K in the body?
A. Intestinal dvsbiosis
B. -
C. Disturbed platelet adhesion
D*. Hypocoagulation
E. Hypercoagulation
24. A patient, who has overdosed on a narcotic substance, is unconscious and has hypothermia, hypotension, and persistent miosis. What aid would be most effective and ensure the patient's survival in this case?
A. Aethimizolum (Methylamide)
B*. Naloxone
C. Omeprazole
D. Nitrazepam
E. Mesaton (Phenylephrine)
25. Name the change in the nucleotide sequence of a gene that is associated with the rotation of a certain DNA segment by 180°.
A. Deletion
B. Duplication
C. Repair
D*. Inversion
E. Translocation
26. An 11-month-old child has delayed teething, misaligned teeth, dry oral mucosa, and cracks appearing in the corners of the mouth with subsequent suppuration. This condition is likely to be associated with a deficiency of vitamin:
A. *E*
B. *K*
C*. *A*
D. *D*
E. *C*
27. A 38-year-old woman has developed a bronchial asthma attack. What broncholytic that is a b_2-adrenergic agonist would be effective for providing emergency aid in this case?
A. Adrenaline
B*. Salbutamol
C. Ipratropium bromide
D. Atropine
E. Platyphyllinum
28. During a selection for revaccination with the BCG vaccine, a schoolboy has undergone the Mantoux test that turned out to be negative. What does this test result indicate?
A. Absence of humoral immunity to tuberculosis
B. Absence of antitoxic immunity to tuberculosis
C*. Absence of cellular immunity to tuberculosis
D. Presence of cellular immunity to tuberculosis
E. Presence of humoral immunity to tuberculosis
29. During the examination of a pregnant woman, a dentist detected 3 round formations on her oral mucosa. The formations appeared 3 days ago. They have a white-gray surface with a red rim and are up to 1 cm in diameter. What is the diagnosis in this case?
A. Catarrhal stomatitis
B*. Aphthous stomatitis
C. Gangrenous stomatitis
D. Necrotizing ulcerative stomatitis
E. Leukoplakia
30. During an accident on a nuclear submarine, a conscript soldier received a radiation dose of 5 Gy. He complains of headache, nausea, and dizziness. What changes in the leukocyte count can be expected after such irradiation?
A. Lymphocytosis
B. Anemia
C*. Neutrophilic leukocytosis
D. Leukopenia
E. Agranulocytosis
31. Experimental studies of membrane ionic currents in the dynamics of action potential development have shown that the ionic current that causes the repolarization phase can be classified as:
A*. Passive potassium current
B. Active potassium current
C. Passive sodium current
D. Active sodium current
E. Active chlorine current
32. Name the sequence of special functional DNA segments and structural genes that encode synthesis of a certain group of proteins that belong to one metabolic series.
A*. Operon
B. Promoter
C. Terminator
D. Regulator gene
E. Operator
33. A puncture material obtained from myeloid tissue of a 6- year-old child contains cells with pyknosis and cellular enucleation that occur in the process of their differentiation. What type of hematopoiesis can be characterized by these morphological changes?
A*. Erythropoiesis
B. Monopoiesis
C. Granulopoiesis
D. Lymphopoiesis
E. Thrombopoiesis
34. A hospitalized person has severe headache, nuchal rigidity, recurrent vomiting, and increased sensitivity to light stimuli. The patient has been diagnosed with meningitis and referred for a spinal tap. Where is the needle inserted for a spinal tap?
A. Between LI and L2 vertebrae
B. Between L5 vertebra and the base of the sacrum
^C*. Between L3 and L4 vertebrae
D. Between Thll and Thl2 vertebrae
E. Between Thl2 and LI vertebrae
35. A 10-day-old baby has undergone a surgery for cleft upper lip («hare lip»). A split upper lip is caused by:
A. A non-union of the second branchial arch
B. A non-union of the third branchial arch
C*. A non-union of the frontal and maxillary processes of the first branchial arch
D. A non-union of the maxillary and mandibular processes of the first branchial arch
E. A non-union of the tori palatini on the maxillary processes of the first branchial arch
36. A patient complains of an extremely runny nose and lost sense of smell. Where in the nasal cavity are located the receptors of the olfactory analyzer?
A. Inferior nasal meatus
B*. Superior nasal meatus
C. Middle nasal meatus
D. Choanae
E. Common nasal meatus
37. When extracting a tooth, the dentist destroys the bonds between the cementum of the dental root and the tooth socket. What structure is it?
A. *Dentinum*
B. *Gingiva*
C. *Cementum*
D*. *Periodontium*
E. *Pulpa dentis*
38. The parents of a newborn came for medical and genetic counseling. Their baby is suspected to have Edwards syndrome that manifests as micrognathia, microstomia, and a short upper lip. What testing methods are necessary to clarify the diagnosis?
A. Dermatoglyphics
B. Immunogenetics
C*. Cytogenetics
D. Biochemistry
E. Clinical genealogy
39. A patient, who was taking a highly effective anti-tuberculosis drug, has developed gynecomastia at the end of the treatment course. What drug has caused this side effect?
A. Ethambutol
B. Rifampicin
C. Florimycin sulfate (Viomycin sulfate)
D. Ciprofloxacin
E*. Isoniazid
40. Preventive examination of a 9- year-old girl has revealed one matte white spot (chalk-like and lacking its natural luster) on the enamel in the cervical region on the vestibular surface of her tooth 21. The girl has no subjective complaints. What is the most likely diagnosis in this case?
A*. Enamel hypoplasia
B. Superficial caries
C. Initial caries
D. Dental erosion
E. Fluorosis
41. The most important thing in the specific treatment of anaerobic infections is the timely administration of the serum that contains specific antibodies. In this case, the serum aims to neutralize:
A. Enterotoxin
B. Antitoxin
C. Toxoid
D*. Exotoxin
E. Anaerobic bacteria
42. A patient has been hospitalized into the intensive care unit in a severe condition. It is known that he mistakenly took sodium fluoride that blocks cytochrome oxidase. What type of hypoxia has developed in the patient?
A. Hemic hypoxia
B. Cardiovascular hypoxia
C. Respiratory hypoxia
D*. Tissue hypoxia
E. Hypoxic hypoxia
43. For early detection of a pregnancy, a urinalysis is performed. What hormone is likely to indicate pregnancy, if it is present in the woman's urine?

A. Testosterone
B. Estriol
C. Progesterone
D. Aldosterone
E*. Chorionic gonadotropin
44. A patient with a malignant tumor has been prescribed a narcotic analgesic for pain relief. What is the mechanism of analgesic action of such drugs?
A. Inhibition of cholinergic receptors
B*. Activation of opiate receptors
C. Activation of D2 dopamine receptors
D. Inhibition of serotonergic receptors
E. Inhibition of histaminergic receptors
45. In the peripheral zone of the pulp, the cell activity is temporarily inhibited for certain reasons. What dental tissue is at risk of developing a deficiency of its physiological regeneration in this case?
A*. Dentin
B. Acellular cementum
C. Enamel
D. Pulp
E. Cellular cementum
46. A 45-year-old woman with hypoparathyroidism came to a dentist. What renal function is likely to be impaired in this patient?
A. Increase of prostaglandin synthesis
B*. Reduction of calcium reabsorption in the distal tubules
C. Reduction of vitamin B6 synthesis
D. Reduction of calcium filtration in the renal glomeruli
E. Increase of urokinase synthesis
47. For caries prevention, dentists recommend limiting the intake of simple carbohydrates. What is the role of a cariogenic diet in the pathogenesis of defects of hard dental tissues?
A. Disorders of calcium and phosphorus metabolism
B. Saturation of dental enamel with fluorine
C. Activation of remineralization process
D. Formation of chelating substances
E*. Decrease of pH in the oral cavity
48. Due to the presence of a malignant tumor on the tongue, the patient has been referred for its surgical removal. Where is it easy to find the lingual artery and ligate it?
A. Omo clavicular triangle
B*. Pirogov triangle
C. Omotracheal triangle
D. Carotid triangle
E. Omotrapezoid triangle
49. Salivary o-amylase catalyzes the hydrolysis of a-l,4-glycosidic bonds of starch. What ions function as its activators?
A*. Sodium ions
B. Potassium ions
C. Zinc ions
D. Lead ions
E. Copper ions
50. Hyposalivation, observed in sialolithiasis, and both acute and chronic inflammations of the salivary glands, causes the development of:
A. Stomatitis
B. Gingivitis
C. Fluorosis
D. Pulpitis
E*. Caries

2024 рік

(* - правильна відповідь)

1. У пацієнта спостерігається обмеження рухів очного яблука вниз і латерально. Який черепний нерв пошкоджено?
A. *N. ophthalmicus*
B. *N. infraorbitalis*
C. *N. abducens*
D. * *N. trochlearis*
E. *N. oculomotorius*
2. У хлопчика виявлено аномалії лицевої частини черепа, зокрема гіпоплазію верхньої щелепи, високе піднебіння та неправильний ріст зубів. За допомогою цитогенетичного методу встановлено каріотип (47, ХУ 21+). Який патологічний синдром спостерігається у пацієнта?
A. Клайнфсльтера
B. Патау
C. * Дауна
D. Шерешевського-Тернера
E. Едвардса
3. У мазку периферійної крові виявлено велику клітину зі слабобазофільною цитоплазмою та бобовидним ядром. Клітина є найбільшою серед видимих у полі зору. Яка це клітина?
A. * Моноцит
B. Плазмоцит
C. Малий лімфоцит
D. Середній лімфоцит
E. Макрофаг
4. Пацієнту проведено апендектомію. У післяопераційному періоді він отримував антибіотик. Невдовзі у нього з'явилися скарги на зниження слуху. Укажіть, яка група антибіотиків має характерні побічні ефекти (ураження слуху та вестибулярного апарату)?
A. Тетрацикліни
B. Макроліди
C. Поліміксини
D. * Аміноглікозиди
E. Пеніциліни
5. Жінка віком 22 роки звернулася до лікаря-гінеколога зі скаргами на порушення менструального циклу, геморагічні виділення з піхви та болі внизу живота. Після комплексного лабораторно- інструментального дослідження жінці проведено вишкрібання порожнини матки. У результаті гістологічного дослідження отриманого матеріалу виявлено: різко збільшені, кістозно змінені, набряклі ворсини хоріона з проліферацією клітин трофобласту та фрагменти де- цидуальної тканини. Який патологічний процес спостерігається у пацієнтки?
A. * Міхурцевий занесок
B. Хоріонепітеліома
C. Поліп ендометрія
D. Гіперплазія ендометрія
E. Ендометріальна карцинома
6. Пацієнта проінформували, що серологічне тестування на СНІД складатиметься з двох етапів. Яка реакція використовується для дослідження сироватки крові на наявність антитіл проти вірусу на першому етапі діагностики?
A. РІФ
B. Імуноблотинг
C. РІА
D. РИГА
E. * ІФА
7. Під час мікроскопічного дослідження виявляється паренхіматозний орган, у якому епітеліальні тяжі формують клубочкову, пучкову та сітчасту зони. Центральна частина органа представлена скупченнями хромафінних клітин. Укажіть цей орган.
A. Гіпофіз
B. Епіфіз
C. * Надниркова залоза
D. Щитоподібна залоза
E. Печінка
8. Під дією фізичних і хімічних мутагенів у ДНК можуть виникати ушкодження. Як називається здатність клітин до виправлення пошкоджень у молекулах ДНК?
A. Реплікація
B. Транскрипція
C. Регенерація
D. Трансляція
E. * Репарація
9. До лікаря звернувся пацієнт через безпліддя. В ядрах більшості клітин слизової оболонки щоки виявлено тільця Барра. З якою хворобою найвірогідніше пов'язано безпліддя?
A. Трисомією за Х-хромосомою
B. Тетрасомією за Х-хромосомою
C. * Синдромом Клайнфсльтера
D. Полісемією за У-хромосомою
E. Синдромом Дауна
10. У пацієнта виявлено ураження мітрального клапана. Де буде вислуховуватись патологічний шум під час аускультації?
A. У III міжребер'ї справа від груднини
B. У II міжребер'ї зліва від груднини
C. * На верхівці серця
D. У II міжребер'ї справа від груднини
E. У ділянці мечоподібного відростка
11. Які клітини в епідермісі шкіри разом із терміналями аферентних волокон утворюють тактильні рецептори?
A. Меланоцити
B. Клітини Лангерганса
C. Клітини остистого шару
D. Епідермоцити базального шару
E. * Клітини Меркеля
12. У пацієнта віком 60 років внаслідок вираженої варикозної хвороби нижніх кінцівок існує висока загроза тромбоем- болії легеневої артерії. З метою профілактики пацієнту призначено антикоагулянт непрямої дії, похідний кумарину, антагоніст вітаміну К. Укажіть цей препарат.
A. * Варфарин
B. Фенілін
C. Стрсптокіназа
D. Надропарин
E. Тиклопідин
13. Які зміни на ЕКГ свідчитимуть про наявність тахікардії?

A. * Укорочення інтервалу R-R
B. Подовження сегменту Q-T
C. Укорочення інтервалу P-Q
D. Подовження комплексу QRS
E. Подовження інтервалу R-R
14. Серед дітей школи-інтернату є випадки захворювання на гострий тозиліт. Під час мікроскопії мазків - препаратів, виготовлених із матеріалу, взятого тампоном із мигдаликів, виявлені фарбуванням за методом Нейсера тонкі палички жовтого кольору з темно-синіми зернами на кіпцях, що розміщуються у вигляді римської цифри п'ять. Збудника якої хвороби виявлено?
A. Лістеріозу
B. Скарлатини
C. Інфекційного мононуклеозу
D. Тонзиліту
E. * Дифтерії
15. Під час аутопсії жінки віком 64 років, яка хворіла на туберкульоз, виявлено щільну, збільшену в розмірі селезінку, із множинними сіро-білими дрібними вогнищами. За результатами мікроскопічного дослідження встановлено: вогнища мають казеозний некроз у центрі, навколо якого знаходяться епітеліоїдні, багатоядерні гігантські клітини та лімфоцити. Яке ураження селезінки розвинулося у цієї жінки?
A. Септична селезінка
B. Сальна селезінка
C. * Міліарний туберкульоз селезінки
D. Сагова селезінка
E. Парфірова селезінка
16. **У** шліфі зуба є структура, у якій розрізняють чергування світлих і темних смуг, розташованих перпендикулярно до її поверхні, а також тонкі паралельні лінії росту. Яка це тканина зуба?
A. * Емаль
B. Безклітинний цемент
C. Пульпа
D. Дентин
E. Клітинний цемент
17. Кровотечу, що виникла у дитини після видалення зуба, не вдавалося зупинити впродовж 6 год. Під час дослідження системи гемостазу виявлено різке зменшення вмісту VIII фактора зсідання крові. За яким типом успадковується це захворювання?
A. Неповне домінування
B. Аутосомно-домінантний
C. * Зчеплене зі статевою хромосомою
D. Полігенний
E. Аутосомно-рсцесивний
18. Який гормон збільшує реабсорбцію натрію?
A. Паратгормон
B. Натрійуретичний гормон
C. * Альдостерон
D. Антидіуретичний гормон
E. Адреналін
19. У пацієнта, який тривалий час лікується від гастроезофагальної рефлюксної хвороби, узято біопсію слизової оболонки стравоходу вище стравохідно-шлункового з'єднання. Під час гістологічного дослідження матеріалу виявлено, що серед багатошарового плоского епітелію слизової оболонки трапляються ділянки, вистелені циліндричним епітелієм із великою кількістю келихоподібних клітин. Який патологічний стан спостерігається у пацієнта?
A. Ахалазія стравоходу
B. Плоскоклітинна карцинома стравоходу
C. Ієрпетичний езофагіт
D. * Стравохід Баретта
E. Аденокарцинома стравоходу
20. **У** гістологічному препараті дскальцинованої нижньої щелепи навколо кореня зуба визначаються пучки товстих колагенових волокон, між якими знаходиться пухка волокниста сполучна тканина із кровоносними судинами. Назвіть цю структуру.
A. * Періодонт
B. Клітинний цемент
C. Зубна альвеола
D. Ясна
E. Дентин
21. У пацієнта порушена больова та температурна чутливість язика. Які сосочки уражені?
A. * Ниткоподібні, конічні
B. Листоподібні, грибоподібні
C. Конічні, жолобуваті
D. Грибоподібні, ниткоподібні
E. Жолобуваті, ниткоподібні
22. У жінки віком 26 років під час рентгенографії органів грудної клітки діагностовано двобічну лімфадснопатію та зміни, характерні для «стільникової легені». Під час гістологічного дослідження біоптату у респіраторному відділі легень виявлено численні епітеліоїдноклітинні гранульоми з поодинокими гігантськими клітинами Пйрогова-Лангханса, лімфоцитами, без ознак казеозного некрозу. Укажіть найімовірніше захворювання.
A. * Саркоїдоз
B. Аспергільоз
C. Кокцидіоїдоз
D. Гістоплазмоз
E. Туберкульоз
23. У чоловіка віком 53 роки, який тривалий час курив цигарки, на боковій поверхні язика виявлено: білу ділянку розмірами 5х3 см у вигляді бляшки з нечіткими краями. Під час гістологічного досліджсшія біоптату з ураженої ділянки діагностували значне зроговіння та потовщення епітелію слизової оболонки, акантоз. Під епітелієм у сполучній тканині є незначний інфільтрат із лімфоцитів, макрофагів і плазматичних клітин. Яке ураження слизової оболонки рота спостерігається у цьому разі?
A. Еритроплакія
B. Рак на місці
C. * Лейкоплакія
D. Плоскоклітинний зроговілий рак
E. Гіпсркератоз
24. Виготовлено гістологічний зріз невідомого органа. На мікропрспараті спостерігаються кіркова і мозкова речовини. Мозкова речовина представлена стрічкоподібними тяжами В- лімфоцитів. Який це орган?
A. Мозочок
B. Нирка
C. Кора півкуль головного мозку
D. * Лімфатичний вузол
E. Тимус
25. Під час огляду ротової порожнини виявлено: слизова оболонка ясен верхньої щелепи червонувата, із ознаками набряку, незначною кровоточивістю та пошкодженням переважно міжзубної частини. Для якого захворювання характерні ці симптоми?
A. * Катаральний гінгівіт
B. Гіпертрофічний гінгівіт
C. Виразковий гінгівіт
D. Локальний пародонтит
E. Пародонтоз
26. Який матеріал найчастіше використовують для дослідження каріотипу методом вивчення статевого хроматину?
A. Нервові клітини
B. Епідерміс шкіри
C. Еритроцити
D. * Епітелій ротової порожнини
E. Статеві клітини
27. В експерименті вимірювали величину кровотоку (мл/хв) у різних органах та тканинах. Який із нижче перерахованих органів має найбільшу величину кровотоку на 100 г маси?
A. Шкіра
B. * Щитоподібна залоза
C. Шлунок
D. Скелетні м'язи
E. Гладенькі м'язи
28. Під час аутопсії тіла жінки віком 46 років із хронічною серцевою недостатністю виявлено: розширення камери лівого шлуночка зі стоншенням його стінок. Під час ревізії ділянки морального клапана виявлено суттєве звуження лівого передсердно-шлуночкового отвору за рахунок рубцевих змін на рівні фіброзного кільця. Яка вада серця найімовірніше спостерігається у цьому разі?
A. * Стеноз морального клапана
B. Пролапс мітрального клапана
C. Міогенна дилатація лівого шлуночка
D. Недостатність мітрального клапана
E. Коарктація висхідного відділу аорти
29. Під час аутопсії тіла дівчинки, яка померла від асфіксії, виявлено, що слизова трахеї і бронхів укрита біло-сірою плівкою, яка слабко з'єднана з підлеглими тканинами і легко знімається пінцетом. Просвіт сегментарних бронхів заповнений пухкими масами сіро-білого кольору Який трахеобронхіт за характером ексудату виявлено під час аутопсії?
A. Дифтеритичпий
B. Катаральний
C. Гнійний
D. * Крупозний
E. -
30. У пацієнта в II міжребер'ї по пара- стернальній лінії зліва під час аускультації краще прослуховується II тон, ніж I. Закриттям якого клапана це обумовлено?
A. Двостулкового та тристулкового клапанами
B. Лівого двостулкового клапана
C. * Півмісяцевого клапана легеневого стовбура
D. Правого тристулкового клапана
E. Півмісяцевого клапана аорти
31. У пацієнтки під час мікроскопії виділень із піхви виявлено грамнегативні бобовидні диплококи. Який попередній діагноз?

A. * Гонорея
B. Токсоплазмоз
C. Мікоплазмоз
D. Сифіліс
E. Хламідіоз
32. У чоловіка віком ЗО років під час проведення ЕКГ виявлено такі зміни: ділянка аномального скорочення, у якій відсутній зубець Р, комплекс QRS деформований, зубець Т негативний і протилежно направлений комплексу QRS. Який тип аритмії спостерігається?
A. Синусов а аритмія
B. * Шлуночкова екстрасистолія
C. Пароксизмальна трахікардія
D. Передсердна екстрасистолія
E. Атріовентрикулярна екстрасистолія
33. Як впливатиме зменшення кількості Ca^{2+} у плазмі крові на тривалість коагуляційного гемостазу?
A. Тривалість гемостазу не зміниться
B. Тривалість гемостазу зменшиться
C. Іони Ca^{2+} не впливають на тривалість гемостазу
D. -
E. * Тривалість гемостазу збільшиться
34. Який лікарський засіб із нижченаведених відноситься до антибіотиків групи фторхінолонів?
A. Фторурацил
B. Цефтріаксон
C. Фуразолідон
D. * Ципрофлоксацин
E. Цефазолін
35. У жінки виникла загроза передчасного переривання вагітності. Із недостатністю якого гормону це пов'язано?
A. * Прогестерону
B. Естрадіолу
C. Окситоцину
D. Альдостерону
E. Тестостерону
36. У пацієнта запалення верхньощелепного нерва. Крізь який отвір черепа проходить цей нерв?
A. -
B. Овальний
C. * Круглий
D. Остистий
E. Яремний
37. Під час обстеження пацієнта з травматичним пошкодженням головного мозку виявлено, що він втратив тактильну чутливість. Який відділ кори мозку пошкоджений?
A. Лобова доля кори
B. Тім'яна доля кори
C. * Задня центральна звивина
D. Потилична доля кори
E. Передня центральна звивина
38. Після травми у пацієнта спостерігається втрата чутливості задніх ділянок шкіри плеча та передпліччя. Гілки якого нерва ушкоджені?
A. *N. musculocutaneus*
B. *N. ulnaris*
C. * *N radialis*
D. *N medianus*
E. *N. axillaris*
39. Пацієнту з виразковою хворобою шлунка лікар призначив препарат, який пригнічує функцію протонового насоса (H^+/K^+- АТФ-ази). Який із нижченаведених препаратів має зазначений механізм дії?
A. * Омепразол
B. Де-нол
C. Пірензепін
D. Фамотидин
E. Панкреатин
40. Пацієнту з діагнозом: гіпертонічна хвороба, із супутнім діагнозом «бронхіт», необхідно призначити лікування. Яку групу лікарських засобів доцільно призначити у цьому разі?
A. М-холіноміметики
B. Неселективні β-адреноблокатори
C. Н-холіноблокатори
D. Н-холіноміметики
E. * Селективні β_1-адреноблокатори
41. Під час гістологічного дослідження біоптату шийки матки жінки віком 27 років виявлено: запальна інфільтрація з втягненням у процес стінок дрібних судин (вен і артерій), наявність в інфільтраті лімфоцитів, плазматичних клітин, спітсліоїдних клітин та ділянки склерозу та гіалінозу тканини. Якому захворюванню відповідає така гістологічна картина?
A. Лейкоплакії
B. Дисплазії
C. * Сифілісу
D. Ерозії шийки матки
E. Папіломі
42. Під дією ферментів декарбоксилаз утворюються біогенні аміни. Який біогенний амін запускає багатостадійний механізм регуляції секреції HCZ у шлунку?
A. * Гістамін
B. Серотонін
C. Дофамін
D. ГАМК
E. Ілютамін
43. Здатність зубів протистояти дії кислоти залежить від співвідношення кальцію та фосфору в емалі. Яке співвідношення цих елементів має бути в нормі?
A. 0,9
B. 0,5
C. * 1,67
D. 1,1
E. 0,8
44. У пацієнта віком 42 роки спостерігається асиметричне збільшення лімфовузлів у ділянці шиї (безболісні, середньої щільності), гспатоспленомегалія. Під час гістологічного дослідження вузла виявлено: велетенські клітини із великим багаточастковим ядром, рельєфними ядерцями та широкою еозинофільною цитоплазмою (клітини Рід- Штернберга) та клітини із двома «дзеркальними» ядрами, кожна з яких містить ацидофільне ядерце, оточене чіткою зоною («око сови»). Який найімовірніший діагноз?
A. Нсходжкінська лімфома
B. Гострий лімфобластний лейкоз
C. Хронічний лімфолейкоз
D. Лімфома Беркіта
E. * Лімфогранулематоз
45. Юнак віком 17 років скаржиться на порушення сну, зниження маси тіла, серцебиття. Після обстеження встановлено діагноз: гіперплазія щитоподібної залози II ступеня. Які порушення рівнів гормонів найбільш характерні для цього захворювання?
A. Зниження трийодтироксину
B. * Підвищення тироксину
C. Зниження соматотропіну
D. Зниження тироксину
E. Підвищення соматотропіну
46. Шляхом утворення якої сполуки відбувається знешкодження аміаку у клітинах головного мозку?
A. * Ілутаміну
B. $АЯ_4^+$
C. Сечовини
D. Креатину
E. Аспарагіну
47. Щитоподібна залоза жінки віком 39 років дифузно та симетрично збільшена. Під час гістологічного дослідження виявлено: у паренхімі залози є моно- пуклеарні запальні інфільтрати, які містять дрібні лімфоцити, плазмоцити та добре розвинені зародкові центри. Тиреоїдні фолікули атрофовані та вистелені епітеліальними клітинами, які характеризуються великою кількістю еозинофільної, гранулярної цитоплазми — клітинами Гіртлє або оксифільними клітинами. Який найімовірніший діагноз?
A. Фолікулярна аденома
B. Тиреоїдит де Кервена (підгострий)
C. * Аутоімунний тиреоїдит (Гашімото)
D. Хвороба Грейвса
E. Тиреоїдит Ріделя (хронічний фіброзний)
48. Процес тканинного дихання супроводжується окисленням органічних сполук і синтезом макроергічних молекул. У яких органелах відбувається цей процес?
A. Лізосомах
B. * Мітохондріях
C. Рибосомах
D. Пероксисомах
E. Комплексі Гольджі
49. Під час електронно-мікроскопічного дослідження препарату виявлено: утворений біологічною мембраною мішечок округлої форми заповнений ферментами (матриксом). У центрі матриксу знайдена щільна серцевина. Укажіть цю ор- ганелу.
A. Центросома
B. * Пероксисома
C. Мікротрубочка
D. Протеосома
E. Рибосома
50. У пацієнта діагностовано хронічний неврит трійчастого нерва. Який із травних процесів порушиться найбільше у цьому разі?
A. Слиновиділення
B. Формування смакових відчуттів
C. * Жування
D. Слиноутворення
E. Ковтання
51. Пацієнтам із ішемічною хворобою серця призначають невеликі дози аспірину, який інгібує синтез активатора агрегації тромбоцитів тромбоксану А2. Укажіть кислоту, із якої утворюється тромбоксан А2.
A. * Арахідонова
B. Ілутамінова
C. Оцтова
D. Малонова
E. Гомогснтизинова
52. Під час огляду порожнини рота на губній та язиковій поверхні зубів виявлено: темно-жовті та коричневі плями, які вкривають більше половини поверхні зубів, емаль та дентин зруйновані. Який діагноз найімовірніший?
A. Глибокий карієс
B. * Флюороз
C. Клиноподібні дефекти
D. Ерозія зубів
E. Карієс емалі

53. У пацієнта травма черепа. На рентгенограмі спостерігається лінія перелому основи черепа, що проходить між овальним та круглим отворами. Яка кістка черепа ушкоджена?
A. Решітчаста
B. Скронева
C. Потилична
D. Вилична
E. * Клиноподібна
54. Під час біохімічного аналізу крові та сечі пацієнта виявлено гіперкальціємію, гіпофосфатемію та гіперфосфатурію. Із гіперпродукцією якого гормону це пов'язано?
A. Тироксину
B. Окситоцину
C. Вазопресину
D. * Паратгормону
E. Кортикотропіну
55. У семирічного хлопчика з'явився біль та набряк у горлі, субфебрильна температура тіла протягом двох тижнів. Під час обстеження виявлено: гепатосплсномсгалія та збільшення лімфатичних вузлів. З ротоглотки пацієнта виділений вірус родини *Herpesviridae,* що викликає проліферацію В-лімфоцитів. Який вірус найімовірніше спричинив захворювання?
A. Вірус кору
B. ВІЛ
C. Вірус простого герпесу тип 2
D. Вірус Коксакі А
E. * Вірус Епштейн-Барр
56. Пацієнт звернувся до лікаря через нагноєння м'яких тканин орбіти. Крізь який анатомічний отвір гнійний процес може поширитися у середню черепну ямку?
A. * Верхню очноямкову щілину
B. Вилично-очноямковий отвір
C. Передній решітчастий отвір
D. Задній решітчастий отвір
E. Нижню очноямкову щілину
57. У гістологічному препараті шліфа коронки зуба в міжклітинній речовині дентину визначається невелика кількість колагенових волокон (волокон Корфа), що йдуть у радіальному напрямку. Який шар дентину досліджують?
A. Навколопульпарний дентин
B. Зернистий шар
C. Інтерглобулярний дентин
D. * Плащовий дентин
E. Предентин
58. У пацієнта з гострим міокардитом з'явилися клінічні ознаки кардіогенного шоку. Який із наведених нижче патогенетичних механізмів є провідним у розвитку шоку?
A. Зниження судинного тонусу
B. Зниження діастолічного притоку крові до серця
C. Депонування крові у венах
D. * Порушення насосної функції серця
E. Збільшення судинного тонусу
59. У зв'язку з випадком дифтерії виникла необхідність провести запобіжні щеплення у студентській групі. Який препарат необхідно використати для створення штучного активного імунітету?
A. Вакцина з вбитих бактерій
B. Специфічний імуноглобулін
C. Антидифтерійну сироватку
D. Вакцина АКДП
E. * Дифтерійний анатоксин
60. На прийомі у стоматологічному кабінеті у пацієнта діагностовано карієс. Що є головною причиною виникнення цієї патології?
A. Неповноцінне харчування
B. Захворювання шлунка
C. Авітаміноз
D. Жувальне навантаження
E. * *Streptococcus mutans*
61. Пацієнту віком 37 років встановлено діагноз: гіпертонічна хвороба. Лікар призначив лізиноприл. Який механізм дії цього препарату?
A. Стимулює імідазолінові рецептори
B. Блокує ангіотензинові рецептори судин
C. Блокує калієві канали
D. * Зв'язує ангіотснзинпсрстворювальний фермент і блокує перетворення ангіотензину I в ангіотензин II
E. Блокує кальцієві канали
62. У юнака віком 18 років діагностовано м'язову дистрофію. Підвищення якої речовини в сироватці крові спостерігається у разі цієї патології?
A. Лактату
B. * Креатину
C. Міозину
D. Міоглобіну
E. Аланіну
63. Пацієнт звернувся до стоматолога зі скаргами на хронічні локальні запальні процеси слизової оболонки ротової порожнини. Під час обстеження виявлено: різке зниження вмісту у слині секреторного імуноглобуліну. Функція яких клітин порушена?
A. Макрофагів
B. Сероцитів
C. Епітелію слизової
D. * Плазмоцитів
E. Мукоцитів
64. До лікарні пшиталізовано пацієнта зі скаргами на головний біль, біль у м'язах під час руху, біль при ковтанні, жуванні та обертанні очей, слабкість, підвищення температури тіла, набрякання повік та обличчя. З анамнезу з'ясувалося, що пацієнт їв свинину, куплену у приватних осіб. Який вид гельмінтозу найімовірніше спостерігається у пацієнта?
A. Анкілостомоз
B. * Трихінельоз
C. Ентеробіоз
D. Трихоцефальоз
E. Аскаридоз
65. Пацієнтка скаржиться на свербіж, відчуття печіння у ділянці зовнішніх статевих органів, гнійні пінисті виділення. Під час дослідження цих виділень виявлено: одноклітинні організми грушоподібної форми з 4-ма джгутиками, унду- люючою мембраною і шипом на кінці тіла. Який збудник виявлено у пацієнтки?
A. *Entamoeba gingivalis*
B. * *Trichomonas vaginalis*
C. *Trichomonas hominis*
D. *Toxoplasma gondii*
E. *Lamblia intestinalis*
66. До якої групи молекулярних хвороб обміну речовин належить фенілкетону- рія?
A. Спадкові хвороби обміну ліпідів
B. Спадкові хвороби обміну сполучної тканини
C. * Порушення метаболізму амінокислот
D. Обміну мінеральних речовин
E. Порушення метаболізму вуглеводів
67. На прийом до лікаря прийшла пацієнтка віком 20 років. Об'єктивно спостерігається: високого зросту, зі збільшеними губами, носом, кистями та стопами. Підвищення секреції якої залози можна запідозрити у цієї пацієнтки?
A. Епіфіза
B. Прищитоподібної залози
C. * Передньої частки гіпофіза
D. Задньої частки гіпофіза
E. Щитоподібної залози
68. Пацієнт звернувся до лікаря зі скаргами на загальну слабкість та порушення сну Об'єктивно спостерігається: шкіра має жовтий колір. Під час лабораторного дослідження встановлено: у крові - підвищений рівень прямого білірубіну та жовчних кислот. Кал ахолічний. Для якого патологічного стану характерні ці зміни?
A. Паренхіматозної жовтяниці
B. * Механічної жовтяниці
C. Хронічного холециститу
D. Гемолітичної жовтяниці
E. Синдрому Жильбера
69. Подразнення яких рецепторів спричиняє захисний рефлекс чхання?
A. Пропріорецепторів
B. * Ірритантних
C. Ноцицспторів
D. J-рецепторів
E. Рецепторів розтягнення легень
70. З яких частин складається шлунок?
A. Дно шлунка, велика та мала кривизна, кардіальна частина
B. Передня та задня стінки, пілорична та кардіальна частини
C. * Тіло, дно шлунка, пілорична та кардіальна частини
D. Тіло, дно, велика та мала кривизна шлунка
E. Дно, склепіння шлунка, пілорична частина, воротарна та кардіальна частини
71. У жінки віком ЗО років у зоні премолярів правої нижньої щелепи спостерігається пухлинне чітке утворення, що деформує щелепу з руйнуванням значної частини кістки. На розрізі пухлина червона з білуватими плямами та кістами. Під час мікроскопічного дослідження виявлено: паренхіма пухлини містить дрібні одноядерні клітини - остеобласти, між якими є гігантські багатоядерні клітини - остеокласта, місцями видно дрібні кісткові балки. Який найімовірніший діагноз?
A. Остеома
B. Остеосаркома
C. * Остеобластокластома
D. Амелобластома
E. Остеоїдостеома
72. Порушення активності якого ферменту спостерігається у разі отруєння ціанідами?
A. АТФ-синтетази
B. Каталази
C. НАДФН-дегідрогенази
D. Пероксидази

E. * Цитохромоксидази
73. У пацієнта запалення жовчних шляхів. У порціях жовчі виявлено рухомі найпростіші грушоподібної форми, двоядерні, із опорним стрижнсм- аксостилем. Про яку хворобу свідчить їх наявність?
A. * Лямбліоз
B. Лейшманіоз
C. Трихомоноз
D. Амебіаз кишковий
E. Балантидіаз кишковий
74. Під час огляду порожнини рота у жінки віком 52 роки спостерігаються гіперемія, набряк та кровоточивість ясен нижньої щелепи. Різці нижньої щелепи мають рухомість II ступеня, наявні зубо- ясенні кишені, під час натискування з-під слизової ясен виділяється жовто- зелений ексудат. Для якого захворювання характерні ці симптоми?
A. Стоматит
B. Періодонтит
C. * Пародонтит
D. Періостит
E. Остеомієліт
75. У пацієнта з діагнозом: ниркова недостатність виявлено різке зниження вмісту натрію в сироватці крові. Спостерігаються бліді пухкі набряки обличчя, які з'являються зранку. Укажіть речовину, що входить до міжклітинного матриксу сполучної тканини та зв'язує іони натрію, які надходять із кровоносного русла.
A. Проколаген
B. Колаген
C. * Гіалуронова кислота
D. Еластин
E. Фібронектин
76. Який тип вентиляційної недостатності дихання характерний для пацієнтів із пневмотораксом?
A. Дисрегуляторний
B. * Рестриктивний
C. Змішаний
D. Патологічний
E. Обструктивний
77. Чоловіка шпиталізовано до лікарні після бджолиного укусу з явищами анафілактичного шоку. Який лікарський засіб необхідно ввести пацієнту?
A. Клотримазол
B. * Адреналіну гідрохлорид
C. Ібупрофен
D. Атракуріуму бесилату
E. Морфіну гідрохлорид
78. Тривале вживання великих доз аспірину викликає пригнічення синтезу простагландинів за рахунок зниження активності ферменту. Як називається цей фермент?
A. Пероксидаза
B. * Циклооксигеназа
C. 5-ліпоксигеназа
D. Фосфодіестераза
E. Фосфоліпаза А2
79. У чоловіка внаслідок поранення ділянки передньої поверхні плеча рука не згинається у ліктьовому суглобі. Який із названих м'язів, імовірно, пошкоджений?
A. *M. pectoralis major*
B. *M. deltoideus*
C. *M. triceps brachii*
D. *M. anconeus*
E. * *M. biceps brachii*
80. Екскреція маркерної амінокислоти із сечею відображає швидкість катаболізму колагенових структур сполучної тканини. Укажіть маркерну амінокислоту, яку визначають у біологічних субстратах для оцінювання обміну колагену?
A. Метіонін
B. * Оксипролін
C. Треонін
D. Фенілаланін
E. Гістидин
81. Жінка віком 35 років звернулася до лікаря зі скаргами на слабкість у нижніх кінцівках упродовж останніх 4-х місяців. Вона зазначила, що їй важко підійматися сходами, скаржиться на відчуття млявості та втрату м'язової маси. Її раціон складається переважно зі шліфованого рису. Недостатність якого вітаміну найімовірніше спостерігається у цієї пацієнтки?
A. B_2 (рибофлавіну)
B. * B_1 (тіаміну)
C. B_6 (піридоксину)
D. B_3 (нікотинової кислоти)
E. *C* (аскорбінової кислоти)
82. На аутопсії померлого від вторинної бактеріальної пневмонії виявлено, що м'язи блідо-жовті з численними вогнищами кальцинозу. Під час мікроскопічного дослідження встановлено: у м'язах дистрофішії зміни, відсутність посмугованості, зменшений вміст глікогену. У стромі спостерігається набряк та запалення, клітинний інфільтрат представлений лімфоцитами, макрофагами та плазмоцитами. Також виявлені склеротичні зміни серця, легень, печінки. Який найімовірніший діагноз?
A. Ценкеровський некроз м'язів при черевному тифі
B. Міозит
C. * Системна склеродермія
D. Міопатія
E. Дерматоміозит (хвороба Вагнера- Унферрихта-Хсппа)
83. Пацієнт, який довгий час хворів на фіброзно-кавернозний туберкульоз із загальним виснаженням, помер від легенево-серцевої недостатності. Під час гістологічного дослідження аутопсійного матеріалу в печінці, міокарді та скелетних м'язах виявлено накопичення пігменту жовто-коричневого кольору. Порушення обміну якого пігменту виявлено у пацієнта?
A. * Ліпофусцину
B. Меланіну
C. Гемосидерину
D. Порфірину
E. Гсмозоїну
84. Для діагностики генералізовапої гер- петичної інфекції досліджено сироватку крові з метою виявлення специфічних антитіл певного класу. Антитіла якого класу свідчать про гостру стадію вірусної інфекції?
A. *IgG*
B. * *IdM*
C. *IgD*
D. *IgA*
E. *IdE*
85. У пацієнтки з феохромоцитомою після психічного навантаження виникла тахікардія, підвищення артеріального тиску, різкий біль у надчеревній ділянці. Чим зумовлено погіршення стану пацієнтки?
A. Підвищеним синтезом кортикотропіну
B. * Масивним викиданням катехоламінів наднирниками
C. Активацією вегетативних ядер гіпоталамуса
D. Звільненням норадреналіну симпатичними нервами
E. Збільшенням секреції тиреоїдних гормонів
86. Під час абсолютного голодування єдиним джерелом води для організму є процес окислення органічних сполук. Яка з наведених речовин у цих умовах є основним джерелом ендогенної води?
A. Вуглеводи
B. Ілікопротеїни
C. * Жири
D. Білки
E. Ліпопротеїни
87. Жінці, якій діагностовано сифіліс, необхідно призначити лікування. Із анамнезу пацієнтки відомо, що вона має алергію на препарати пеніцилінового ряду. Який антибіотик потрібно призначити у цьому разі?
A. Ампіцилін
B. Амоксицилін
C. Аугментин
D. Ампіокс
E. * Цефтріаксон
88. У пацієнта діагностовано мегалобла- стичну анемію. Укажіть сполуку, недостатня кількість якої може призводити до розвитку цієї хвороби.
A. * Ціанокобаламін
B. Холекальциферол
C. Магній
D. Гліцин
E. Мідь
89. У хімічному синапсі збудження передається за допомогою нейромедіатора. Які іони сприяють його виділенню в синаптичну щілину?
A. * Кальцію
B. Калію
C. Натрію
D. Магнію
E. Хлору
90. Учень першого класу отримав травму обличчя у спортивному залі. Виникла кровотеча з нижньої губи. Гілки якої артерії ушкоджені?
A. *A. alveolaris superior*
B. *A. linqualis*
C. * *A. facialis*
D. *A. infraorbitalis*
E. *A. maxillaris*
91. У складі кісткової тканини виявлено великі багатоядерні клітини з відростками, що містять численні лізосоми. Як називаються ці клітини?
A. * Остеокласта
B. Хондроцита
C. Напівстовбурові остеогенні клітини
D. Хондробласти
E. Мезенхімальні клітини
92. У пацієнта виявлено злоякісне новоутворення язика. Які особливості цієї пухлини дають можливість віднести її до злоякісних?
A. Анаплазія
B. * Інфільтративний характер росту
C. Збільшення кількості мітотичних клітин
D. Позитивний ефект Пастера
E. Експансивний характер росту
93. У пацієнта перелом нижньої щелепи призвів до кровотечі з *a. alveolaris inferior.* Гілка якої артерії пошкоджена?
A. * *A. maxillaris*
B. *A. facialis*
C. *A. mentalis*
D. *A. carotis externa*
E. *A. carotis interna*
94. Після травми голови у пацієнта спостерігається параліч мімічних м'язів

справа. Під час обстеження виявлено пошкодження лицевого нерва після його виходу з лицевого каналу. Яким анатомічним отвором закінчується канал лицевого нерва?
A. Внутрішнім слуховим
B. * Шило-соскоподібним
C. Яремним
D. Зовнішнім слуховим
E. Соскоподібним канальцем
95. Скільки сегментів у шийному відділі спинного мозку?
A. 2
B. 7
C. * 8
D. 12
E. 5
96. У пацієнта із сифілісом під час лікування препаратами вісмуту з'явилися сірі плями на слизовій оболонці ротової порожнини та симптоми нефропатії. Який засіб використовують як антидот у разі отруєння препаратами вісмуту?
A. Метиленовий синій
B. * Унітіол
C. Налоксон
D. Налорфін
E. Бемегрид
97. Пацієнтка віком 36 років звернулася до лікаря-стоматолога через набряк під правим оком. Після обстеження встановлено діагноз: флегмона підочноямкової ділянки. Від яких зубів інфекція найчастіше поширюється в цю ділянку обличчя?
A. * Верхнього ікла й першого премоляра
B. Другого премоляра та першого моляра
C. Верхніх першого та другого молярів
D. Верхнього присереднього різця
E. Верхніх бічних та присередніх різців
98. Під час мікроскопічного дослідження видаленого зуба виявлено: зменшення кількості й розмірів одонтобластів та інших клітин пульпи зуба зі своєрідним склерозом сполучнотканинної основи пульпи. Який загальнопатологічний процес спостерігається в пульпі зуба?
A. Амілоїдоз
B. Гіаліноз
C. * Сітчаста атрофія пульпи
D. Жирова дистрофія
E. Гіперплазія пульпи
99. Жінка віком 40 років звернулася до хірурга-стоматолога зі скаргами на наявність новоутворення на шкірі обличчя, яке швидко збільшується в розмірах протягом 5 місяців. Об'єктивно спостерігається: новоутворення 0,7 см у діаметрі, без чітких меж із нерівними краями, поверхнею та пігментацією. Під час мікроскопічного дослідження після операції: в епідермісі, у сосочковому шарі дерми великі клітини з ядрами різними за формою, із помірною кількістю мітозів включно з патологічними, із вираженими ядерцями та різною кількістю коричневого пігменту в цитоплазмі (реакція Псрлса негативна). Який найімовірніший діагноз?
A. Актинічне лентіго
B. Себорейний кератоз
C. Фіброзна гістіоцитома
D. * Меланома
E. Меланоцитарний невус
100. До лікаря звернувся пацієнт, у якого під час огляду гортані виявлено неповне змикання голосових складок під час фонації. Голосова щілина при цьому набуває форми овала. Функція якого м'яза гортані порушена у пацієнта?
A. *M. thyroarytenoideus*
B. *M. cricoarytenoideus posterior*
C. * *M. vocalis*
D. *M. cricoarytenoideus lateralis*
E. *M. arytenoideus transversus*
101. Пацієнт скаржиться на головний біль та утруднене дихання. Рентгенологічно діагностовано: фронтит (запалення лобової пазухи). В який носовий хід поширюються гнійні виділення?
A. Загальний носовий хід
B. Верхній носовий хід
C. * Середній носовий хід
D. Над верхньою носовою раковиною
E. Нижній носовий хід
102. Застосування якого анальгетика збільшує ймовірність розвитку кровотечі після екстракції зуба?
A. Анальгіну (метамізолу натрію)
B. Парацетамолу
C. Димедролу
D. * Ацетилсаліцилової кислоти
E. Кодеїну фосфату
103. У шестирічної дитини на слизовій оболонці щік на рівні премолярів лікар-стоматолог виявив сіро-білі плями діаметром до 1 мм. Із анамнезу відомо, що дитина не була вакцинована у віці 12 місяців. Лікар-стоматолог зробив припущення, що ураження слизової викликав складний РНК-вмісний вірус із гемаглютинувальними властивостями, який не має нейрамінідазної активності і не культивується в курячих ембріонах. Який вірус спричинив розвиток захворювання?
A. Простого герпесу
B. Коксакі А
C. * Кору
D. Паротиту
E. Вітряної віспи
104. У разі деяких захворювань у лізо- сомах спостерігається нестача специфічного ферменту, необхідного для гідролізу ліпідів. Яке спадкове захворювання викликане недостатньою активністю лі- зосомальних ферментів?
A. Синдром Дауна
B. * Хвороба Тея-Сакса
C. Синдром Марфана
D. Спадковий імунодефіцит
E. Гемофілія
105. Від пацієнта з пневмонією неясної етіології виділено інфекційний агент, який не може розмножуватися на поживних середовищах та не має оформленого ядра, але містить два типи нуклеїнових кислот (ДНК та РНК). До якої групи мікроорганізмів належить збудник захворювання?
A. Мікоплазмів
B. * Хламідій
C. Найпростіших
D. Вірусів
E. Пріонів
106. В експерименті вибірково стимулювали одну з популяцій клітин крові. У результаті цього значно підвищилася проникність судин, що спричинило набряк периваскулярної тканини та сповільнення процесу сідання крові. Які клітини крові підлягли стимуляції?
A. Лімфоцити
B. Еритроцити
C. Еозинофіли
D. * Базофіли
E. Тромбоцити
107. Синтез якого гормону наднирників відбувається за участю тирозину?
A. Кортизолу
B. Піюкагону
C. * Адреналіну
D. Тироксину
E. Альдостерону
108. Лікар діагностував у пацієнта ураження ядра під'язикового нерва. Який відділ головного мозку уражений патологічним процесом?
A. Міст
B. Проміжний мозок
C. Середній мозок
D. Мозочок
E. * Довгастий мозок
109. Під час моделювання запалення нижньої кінцівки у тварини підвищилася температура тіла, збільшився вміст антитіл та лейкоцитів у крові. Які речовини зумовили розвиток цих загальних реакцій організму при запаленні?
A. * Інтерлейкіни
B. Мінералокортикоїди
C. Ілюкокортикоїди
D. Соматомедіни
E. Лейкотрієни
110. Пацієнт скаржиться на постійне відчуття спраги та втомлюваність. Добовий діурез становить 3-4 л, концентрація глюкози у крові в межах норми. Недостатність якого гормону призводить до вказаних змін в організмі?
A. Піюкагону
B. * Вазопресину
C. Натрійуретичного гормону
D. Інсуліну
E. Альдостерону
111. Під час стоматологічних маніпуляцій пошкоджено волокна 12-ї пари черепно-мозкових нервів. У який спосіб цс проявиться?
A. * Порушенням функції м'язів язика
B. Порушенням скорочення м'язів глотки
C. Порушенням скорочення м'язів м'якого піднебіння
D. Порушенням скорочення м'язів, що піднімають під'язикову кістку
E. Порушенням скорочення м'язів гортані
112. Під час статевого дозрівання клітини чоловічих статевих залоз починають продукувати чоловічий статевий гормон тестостерон, який зумовлює появу вторинних статевих ознак. Які клітини чоловічих статевих залоз продукують цей гормон?
A. Сустснтоцити
B. Сперматозоїди
C. Клітини Сертолі
D. Підтримувальні клітини
E. * Клітини Лсйдіга
113. У дитини, яка хворіє на хворобу Гірке, спостерігається гепатомегалія, судоми та гіпоглікемія. Особливо натще та під час стресу. Генетичний дефект якого ферменту спостерігається у разі хвороби Гірке?
A. * Глюкозо 6-фосфатази

B. *α-1*,4-глікозидази
C. Фосфоглюкомутази
D. Аміло-1,6-глікозидази
E. Ілікогенфосфорилази
114. Пацієнту з гострим лейкозом призначено протипухлинний засіб антиме- таболітної дії — антагоніст фолієвої кислоти. Який препарат призначено?
A. Меркаптопурин
B. Синестрол
C. Мієлосан
D. Фторурацил
E. * Метотрексат
115. У пацієнта порушено процес акомодації ока. Який м'яз пошкоджено?
A. *Mus cuius dilatator pupillae*
B. *Musculus rectus inferior*
C. * *Musculus ciliaris*
D. *Musculus sphincter pupillae*
E. *Musculus rectus superior*
116. У пацієнта з гіпертонічною хворобою лікар виявив неможливість вимовляти розбірливо слова внаслідок крововиливу в ділянку лівої нижньої лобової звивини. У басейні якої з мозкових артерій відбувся крововилив?
A. *A. cerebri posterior*
B. * *A. cerebri media*
C. *A. cerebri anterior*
D. *A. ophthalmica*
E. *A. communicans posterior*
117. Під час автомобільної аварії людина отримала сильний удар в епігастральну ділянку, унаслідок чого виникла зупинка серця. Що могло стати причиною таких змін серцевої діяльності?
A. Виділення альдостерону
B. Підвищення тонусу симпатичної нервової системи
C. Виділення адреналіну
D. Виділення кортизолу
E. * Підвищення тонусу блукаючого нерва
118. В експерименті збудливу клітину помістили в сольовий розчин, що не містить іонів натрію. Як це вплине на розвиток процесу збудження?
A. Амплітуда потенціалу дії зменшується
B. Амплітуда потенціалу дії збільшується
C. * Потенціал дії не виникає
D. Тривалість потенціалу дії зменшується
E. Тривалість потенціалу дії збільшується
119. У пацієнта з хронічним ентеритом розвинулась анемія. Під час дослідження крові виявлено: гіпохромія еритроцитів, мікроанізоцитоз, пойкілоцитоз. Який вид анемії спостерігається у пацієнта?
A. B_{12} - дефіцитна
B. Гемолітична
C. * Залізодефіцитна
D. Сидеробластна
E. Апластична
120. У чоловіка віком 57 років із діагнозом: хронічний пієлонефрит, виявлено артеріальну гіпертензію. Який механізм підвищення артеріального тиску є головним у цьому разі?
A. * Збільшення секреції реніну нирками
B. Підвищення рівня катехоламінів у крові
C. Збудження вегетативних центрів гіпоталамуса
D. Збудження барорецепторів синокаротидної зони
E. Збудження кори великих півкуль
121. У комплексному лікуванні пацієнта з хронічною серцевою недостатністю призначено фуросемід. До якої групи належить цей лікарський засіб?
A. Блокаторів калієвих каналів
B. * Діуретиків
C. Блокаторів кальцієвих каналів
D. *α*-дреноблокаторів
E. β-адреноблокаторів
122. У пацієнта синусова тахікардія. Для відновлення ритму лікар призначив препарати калію та рекомендував споживання продуктів, багатих на калій. Який механізм дії калію на серце?
A. Підвищує пейсмекерну активність синусового вузла
B. Пригнічує симпатичний відділ автономної нервової системи
C. Активує симпатичний відділ автономної нервової системи
D. * Знижує пейсмекерну активність синусового вузла
E. Активує парасимпатичний відділ автономної нервової системи
123. Для серологічної діагностики черевного тифу використовують реакцію Відаля. Який механізм взаємодії антигенів та антитіл лежить в її основі?
A. Іммобілізація бактерій
B. Гемоліз
C. * Аглютинація
D. Преципітація
E. Бактеріоліз
124. У пацієнта віком 14 років виявлено порушення сутінкового бачення. Недостатність якого вітаміну спостерігається?
A. B_1
B. * A
C. B_6
D. B_{12}
E. C
125. Активність якого ферменту знижується у разі закислення слини та некомпенсованого каріозного процесу?
A. Гіалуронідази
B. Протеїнази
C. Еластази
D. * Лужної фосфатази
E. Колагенази
126. П'ятирічний пацієнт скаржиться на сильний головний біль та блювання. Об'єктивно встановлено: ригідність м'язів потилиці, блювання без нудоти, герпетичні висипи на обличчі, лихоманка. Бактеріологічне дослідження якого біологічного матеріалу необхідне для підтвердження попереднього діагнозу: менінгіт?
A. Виділення уринокультур *N. Meningitidis*
B. Виділення копрокультур *N. Meningitidis*
C. Виділення бактерій *N. Meningitidis* зі слизової оболонки сечостатевої системи
D. * Пункція спинномозкової рідини
E. Дослідження блювоти
127. Про ураження яких клітин мозочка свідчать порушення координації рухів та тонусу м'язів під час алкогольної інтоксикації організму?
A. * Грушоподібних нейронів шару Пур- кін'є
B. Зірчастих клітин молекулярного шару
C. Кошикових клітин зернистого шару
D. Клітин Гольджі зернистого шару
E. Клітин Пуркін'є молекулярного шару
128. У пацієнта віком 50 років діагностовано подагру. Обмін яких речовин порушений?
A. Вуглеводів
B. Амінокислот
C. * Пуринів
D. Жирів
E. Піримідину
129. Яка сполука утворюється у крові у разі отруєння чадним газом?
A. Метгемоглобін
B. Фетгемоглобін
C. Дезоксигемоглобін
D. * Карбоксигемоглобін
E. Карбаміногемоглобін
130. Описуючи препарат стінки трубчастого органу шлунково-кишкового тракту, лікар відзначив у власній пластинці слизової оболонки та підслизовій основі наявність скупчених лімфатичних вузликів, над якими майже немає крипт. Якому відділу притаманні такі структурні особливості?
A. Товстій кишці
B. * Клубовій кишці
C. Шлунку
D. Червоподібному відростку
E. Порожній кишці
131. У травмованого перелом виличної дуги. Пацієнт скаржиться на неможливість зворотного руху нижньої щелепи яка зміщена вперед. Функція якого м'яза порушена?
A. *M. zygomaticus major*
B. *M. pterigoideus medialis*
C. *M. zygomaticus minor*
D. * *M. temporalis*
E. *M. pterigoideus lateralis*
132. Одним із важливих клінічних досліджень крові є визначення лейкоцитарної формули. Що відображає цей показник?
A. Процентне співвідношення грануло- й агранулоцитів
B. Процентне співвідношення гранулоцитів
C. * Процентне співвідношення різних форм лейкоцитів
D. Відсоток лімфоцитів щодо загальної кількості білих кров'яних тілець
E. Загальну кількість лейкоцитів
133. Яка спадкова хвороба поєднує в собі цироз печінки, дистрофічні процеси головного мозку, супроводжується зменшенням вмісту церулоплазміну у плазмі крові та порушенням обміну міді в організмі?
A. * Вільсона-Коновалова
B. Тея-Сакса
C. Жильбера
D. Марфана
E. Німанна-Піка
134. На гістологічному зрізі зародка людини виявлено зв'язаний із кишковою трубкою пухирець, який є одним із провізорних органів. У його стінці розташовані первинні статеві клітини та первинні еритроцити (мсгалобласти). Який провізорний орган спостерігається?
A. * Жовтковий мішок
B. Плацента
C. Алантоїс
D. Амніон
E. Пуповина
135. Пацієнтці віком 68 років із туберкульозом легень призначено антибіотик, прийом якого може викликати забарвлення сечі

та слізної рідини в червоний колір. Що це за препарат?
A. Етіонамід
B. Етамбутол
C. Амоксиклав
D. * Рифампіцин
E. Тетрациклін
136. Який із нижчснавсдсних препаратів належить до групи інгібіторів зворотного захоплення моноамінів?
A. Діазепам
B. Фуроссмід
C. Дроперидол
D. Аміодарон
E. * Амітриптилін
137. Які основні зміни у периферичній крові характерні для другого періоду гострої променевої хвороби?
A. Лейкоцитоз
B. Еритроцитоз
C. Моноцитоз
D. Лімфоцитоз
E. * Лімфопенія
138. Під час аускультації серця встановлено роздвоєння I тону в V міжреберному просторі по середньоключичній лінії. Патологію якого клапана аускультував лікар?
A. Клапана верхньої порожнистої вени
B. * Двостулкового
C. Тристулкового
D. Клапана аорти
E. Клапана легеневого стовбура
139. У пацієнта віком 25 років у стоматологічному кабінеті раптово розвинувся бронхоспазм. Лікар увів пацієнту сальбутамол у вигляді інгаляцій. Який механізм дії цього препарату?
A. * Стимуляція B_2-адренорецепторів
B. Блокада М-холінорецепторів
C. Стимуляція Ді-адренорецепторів
D. Блокада фосфодіестерази
E. Блокада Ні-гістамінових рецепторів
140. Після крововиливу в мозок у пацієнта виникло значне погіршення смакової чутливості. Яка структура мозку, імовірно, ушкоджена?
A. Мигдалеподібне тіло
B. Чорна субстанція
C. * Постцентральна звивина
D. Гіпоталамус
E. Гіпокамп
141. Під час загострення ревматоїдного артриту пацієнту, в анамнезі якого зазначено супутній хронічний гастрит, призначено целекоксиб. Чим зумовлено зменшення побічної дії препарату на травний тракт?
A. * Переважаючим пригніченням циклооксигенази-2
B. Пригніченням фосфодіестерази
C. Пригніченням фосфоліпази А2
D. Переважаючим пригніченням циклооксигенази-1
E. Переважаючою стимуляцією аденілатциклази
142. У дитини розвинулася гемолітична жовтяниця. Збільшення якого з показників крові буде найвагомішим та визначальним у встановленні діагнозу?
A. * Непрямий білірубін
B. Прямий білірубін
C. Стеркобіліноген
D. Мсзобіліногсн
E. Уробіліноген
143. Укажіть назву муколітичного відхаркувального лікуючого засобу, що має антиоксидантний, ппсвмопротс- кторний, кардіопротекторпий, дезіпто- ксикаційним ефект та застосовується у разі отруєння парацетамолом.
A. Бромгексин
B. Кодеїн
C. * Ацстилцистеїн
D. Амброксол
E. Ілауцин
144. Двомісячній дитині встановлено діагноз: синдром «котячого крику». Причиною цієї хвороби є делеція короткого плеча 5-ї автосоми. Яку загальну кількість хромосом виявлено у дитини?
A. 45
B. * 46
C. 43
D. 47
E. 44
145. У пацієнта віком 45 років, якому стоматолог призначив комплексну терапію через рецидивний афтозний стоматит, виявлено дисбаланс мікробіоти порожнини рота з підвищеним вмістом дріжджових грибів. Який препарат необхідно призначити пацієнту?
A. Ацикловір
B. Рифампіцин
C. Ніфуроксазид
D. * Флуконазол
E. Гентаміцин
146. Гідроксипролін є важливою амінокислотою у складі колагену За участю якого вітаміну відбувається утворення цієї амінокислоти шляхом гідроксилю- вання проліну?
A. B_1
B. B_2
C. B_6
D. * C
E. *D*
147. У пацієнта з діагнозом: системний червоний вовчак, виявлено ураження нирок із нефротичним синдромом. Що з нижченаведеного викликало цей патологічний стан?
A. Механічне пошкодження сечових шляхів
B. Ішемічне пошкодження нирок
C. * Аутоімунне пошкодження клубочків нефронів
D. Гіперпротеінемія
E. Гломерулосклероз
148. У пацієнта виявлено: хейлоз, ангу- лярпий стоматит, глосит. Який патологічний стан спостерігається у пацієнта?
A. Гіповітаміноз С
B. Нестача антиоксидантів
C. Інфекційний стоматит
D. Гіповітаміноз А
E. * Гіповітаміноз B_2
149. Чоловік віком 49 років, який тривалий час зловживає алкоголем, потрапив до лікарні зі скаргами на стомлюваність, біль у правому підребер'ї, втрату апетиту, свербіж. Під час обстеження виявлено: знижений рівень загального білка крові, гіпоальбумінемію, підвищення рівня лужної фосфатази, збільшення печінки, генералізовані набряки. Що є причиною розвитку набряків у цього пацієнта?
A. Порушення нервової регуляції водного обміну
B. Збільшення гідростатичного тиску крові
C. Підвищення проникності стінки капілярів
D. * Зниження онкотичного тиску крові
E. Порушення лімфовідтоку
150. Під час повного (з водою) аліментарного голодування у людини розвиваються генералізовані набряки. Який із патогенетичних факторів у цьому разі є провідним?
A. Зниження осмотичного тиску плазми крові
B. * Зниження онкотичного тиску плазми крові
C. Підвищення осмотичного тиску міжклітинної рідини
D. Підвищення онкотичного тиску тканинної рідини
E. Зниження гідростатичного тиску міжклітинної рідини

АНГЛОМОВНИЙ 2024 рік

I. Read the text and answer 10 questions to it.

The discovery of insulin

Pandemics are outbreaks of infectious disease spread over multiple countries. Some spread rapidly but are less damaging, such as the pandemic swine flu of 2009. Others spread slowly but are highly dangerous, such as Ebola. A few spread quickly and make many who catch it very ill. The COVID-19 outbreak that erupted in 2020 is one such pandemic. The Great Influenza was one of the most devastating pandemics in history, killing 50 million people in the wake of World War I. Like CO VID-19, this was caused by a virus - now identified as a deadly strain of the H1N1 influenza virus. A major discovery in the century between these two outbreaks is that all it can take to trigger a pandemic is a tiny chance mutation in a virus, especially an influenza virus or a coronavirus such as the virus that causes COVID-19. That mutation conceals the virus's identity, leaving the human body defenceless. The proximity of people and animals in the modern world makes such mutations highly likely. Pandemics are complex global threats that test to the limits how people and governments behave. Epidemiologists have made much progress in understanding how an epidemic spreads from one area to multiple countries (at which point it becomes a pandemic), and experts provide detailed protocols for taking action. Yet vaccines remain the one proven weapon against such outbreaks. In 2005 - more than 80 years after the Great Influenza pandemic - American virologist Jeffery Taubenberger revealed the complete genetic structure of the 1918 H1N1 virus, enabling it to be reconstructed and analysed. This was a landmark achievement in increasing scientists' ability to pin down the exact nature of a mutant virus and provide the necessary data to create a vaccine quickly.

1. What major discovery occurred in the century between the Great Influenza and COVID-19 outbreaks?

A. The eradication of all influenza viruses
B. The understanding of how pandemics occur due to climate change
C. The development of effective vaccines against all viruses
D. * The critical role of vaccines in preventing pandemics
E. The discovery of a highly effective antiviral medication
2. American virologist Jeffery Taubenberger developed a vaccine for the 1918 H1N1 virus.
A. True
B. Not given
C. * False
3. What is mentioned as a potential trigger for a pandemic in the modern world?
A. Widespread hand hygiene practices
B. Improved healthcare systems
C. Decreased international travel
D. * Increased human-animal proximity
E. Strict quarantine measures
4. What is the primary role of epidemiologists in addressing pandemics?
A. * Analyzing genetic mutations in viruses
B. Understanding how epidemics become pandemics
C. Developing vaccines
D. Studying the behavior of government officials
E. Providing medical treatment to infected individuals
5. Epidemiologists have provided detailed protocols for taking action against pandemics, including measures other than vaccines.
A. * True
B. Not given
C. False
6. Why is it mentioned that some pandemics spread slowly but are highly dangerous, like Ebola?
A. * Because it's a highly contagious virus
B. Because the Ebola virus conceals its identity
C. Because Ebola is caused by a bacterium
D. Because Ebola is an airborne virus
E. Because Ebola causes mild symptoms
7. What was the cause of the Great Influenza pandemic in the wake of World War **I?**
A. A deadly strain of H5N1 influenza virus
B. A highly contagious form of Ebola
C. * A strain of H1N1 influenza virus
D. A variant of the common cold virus
E. A coronavirus similar to COVID-19
8. According to the text, what remains the one proven weapon against pandemics?
A. Hygiene practices
B. * Vaccines
C. Quarantine measures
D. Social distancing
E. Antibiotics
9. What is the common feature of both influenza viruses and coronaviruses mentioned in the text?
A. They are always slow-spreading viruses
B. They are caused by bacteria
C. They are resistant to vaccines
D. They are unrelated to pandemics
E. * They can conceal their identity through mutation
10. Ebola is caused by a highly contagious virus that spreads rapidly
A. True
B. Not given
C. * False

II. Choose the right answer.

11. What test should the patient undergo to confirm the diagnosis of gonorrhea?
A. Immobilization reaction
B. Bacteriophage testing
C. * Microscopy of the pathological material
D. Hemagglutination reaction
E. Serological study
12. The patient's laboratory findings are as follows: leukocytes — 14 • 10^9/L; myeloblasts — 71%; promyelocytes, myelocytes, and metamyelocytes — 0%; band neutrophils — 6%, segmented neutrophils — 13%; lymphocytes — 7%; monocytes — 3%. What pathological condition has developed in the patient?
A. Chronic lymphocytic leukemia
B. Neutrophilic leukocytosis
C. Chronic myeloid leukemia
D. * Myeloblastic leukemia
E. Lymphoblastic leukemia
13. What hereditary disorders cause sickle cell anemia?
A. Disturbances of the mechanisms of genetic information transmission
B. * Gene mutation
C. Transduction
D. Crossing-over
E. Genomic mutation
14. A patient has been hospitalized into the intensive care unit with the diagnosis of ketoacidotic coma. During examination, loud rapid breathing with deep inhalation and intensified exhalation is observed. What type of pathological breathing is it?
A. Biot breathing
B. Apneic breathing
C. Cheyne-Stokes breathing
D. * Kussmaul breathing
E. Grocco breathing
15. After one week of starvation, blood glucose of a person remains at a sufficient level, because of the activation of which process?
A. Tricarboxylic acid cycle
B. Glycogen phosphorolysis
C. * Gluconeogenesis
D. Glycolysis
E. Glycogenolysis
16. During the examination of a 10-year-old child, a dentist detected numerous brown spots with a smooth surface and without enamel defects, located all over the surface of the dental crowns. What is the most likely dental pathology in this child?
A. Enamel erosion
B. * Fluorosis
C. Spot stage of caries
D. Enamel hypoplasia
E. Acid-induced necrosis of enamel
17. A 64-year-old man has a 10-year-long history of ischemic heart disease and has been taking furosemide for a long time as a component of complex therapy for this disease. What drug should be prescribed to the patient to prevent the development of hypokalemia?
A. Potassium permanganate
B. Potassium bromide
C. Nitroglycerin
D. * Asparcam (potassium and magnesium aspartate)
E. Calcium bicarbonate
18. A 1 O-year-old boy with marked hemorrhagic syndrome has no antihemophilic globulin A in his blood plasma. What mechanism of coagulation hemostasis is disturbed in this case?
A. * Activation of prothrombinase
B. Conversion of prothrombin to thrombin
C. Blood clot retraction
D. Fibrinolysis
E. Conversion of fibrinogen to fibrin
19. When motility of the large intestine is disturbed, the processes of protein decay increase, resulting in formation of toxic products, in particular phenol. From which amino acid does this organic compound form?
A. * Tryptophan
B. Tyrosine
C. Histidine
D. Threonine
E. Proline
20. What pathological condition is caused by the absolute deficiency of vitamin K in the body?
A. Disturbed platelet adhesion
B. Intestinal dysbiosis
C. Hypercoagulation
D. Disturbed platelet aggregation
E. * Hypocoagulation
21. Following the treatment with anti-tuberculosis drugs, a 48-year-old woman developed optic nerve neuritis, memory impairment, and seizures. What anti-tuberculosis drug was she taking?
A. Rifampicin
B. Para-aminosalicylic acid (PAS)
C. Kanamycin sulfate
D. * Isoniazid
E. Ethambutol
22. A woman has been diagnosed with right-sided purulent parotitis. The doctor performed a surgery on the parotid gland, after which the patient noted asymmetry of her face and drooping of her upper eyelid and right angle of the mouth. What nerve has been damaged by the doctor in this case?
A. *N. hypoglossus*
B. *N. ulnaris*
C. *N. maxillaris*
D. *N. axillaris*
E. * *N. facialis*
23. In alkaptonuria, concentration of a certain acid increases in urine. Name this acid.
A. Acetoacetic acid
B. * Homogentisic acid
C. Phenylpyruvic acid
D. Uric acid
E. Pyruvic acid
24. A man has been diagnosed with a subdural hematoma in the temporal region. What artery is damaged in this case?
A. Middle cerebral artery
B. Posterior communicating artery
C. Anterior cerebral artery
D. Anterior meningeal artery
E. * Middle meningeal artery
25. A histological specimen demonstrates a blood vessel. Its tunica intima consists of endothelium, subendothelium, and internal elastic lamina. The tunica media is lined with smooth muscle cells. What vessel can be characterized by these morphological features?
A. * Muscular artery
B. Muscular vein
C. Non-muscular vein

D. Capillary
E. Elastic artery
26. Autopsy of the body of a man revealed cavities in his lungs. The inner walls of the cavities consist of granulation tissue of varying degree of maturity. Marked pneumosclerosis and bronchiectasis are observed. Some of the cavities have areas of caseous necrosis. What pathological condition has developed in the patient?
A. Caseous pneumonia
B. Infiltrative tuberculosis
C. * Fibrocavitary tuberculosis
D. Acute cavernous tuberculosis
E. Bronchiectasis
27. What type of cells is normally predominant in the epithelium of the crypts in the large intestine?
A. Endocrinocytes
B. Poorly differentiated cells
C. Acidophilic granular cells
D. * Goblet cells
E. Columnar villous epithelial cells
28. At the molecular level, the process of spontaneous passive transport of water- soluble molecules across the cell membrane takes place in living organisms. The molecules move across the cell membrane from the area of a higher concentration towards the area of a lower concentration using specific transmembrane integral proteins. This type of transport does not directly require the chemical energy obtained in the process of ATP hydrolysis. Name this process.
A. * Facilitated diffusion
B. Osmosis
C. Endocytosis
D. Pinocytosis
E. Active transport
29. During examination, a 35- year-old woman was diagnosed with diffuse toxic goiter. What cells are hyperfunctional in this case, causing the disease?
A. Endocrinocytes of the zona fasciculata of the adrenal cortex
B. Parafollicular cells
C. Endocrinocytes of the zona glomerulosa of the adrenal cortex
D. Parathyrocytes
E. * Thyrocytes
30. A 50-year-old woman complains of constant thirst, high fluid intake, and increased diuresis. Laboratory testing detects blood glucose levels of 12 mmol/L. Glucose was detected in her urine. What endocrine organ is dysfunctional in this case?
A. Thyroid gland
B. Parathyroid gland
C. Pituitary gland
D. Adrenal glands
E. * Pancreas
31. A 30-year-old woman diagnosed with systemic lupus erythematosus developed dry mouth. Histology of the biopsy material obtained from the salivary glands revealed signs of chronic sialadenitis with significant lymphocytic infiltration of the stroma and parenchymal atrophy with proliferation of the connective tissue. What pathological condition has developed in the patient?
A. Sjogren's syndrome
B. * Acute purulent sialadenitis
C. Systemic scleroderma
D. Adenolymphoma
E. Acute serous sialadenitis
32. During a fire, a woman developed carbon monoxide poisoning. What hemoglobin compound will be detected in this patient?
A. Oxyhemoglobin
B. Deoxyhemoglobin
C. Methemoglobin
D. * Carboxyhemoglobin
E. Carbhemoglobin
33. For preventive purposes, during a surgery on the maxilla, a patient with increased bleeding was administered a drug that improves blood coagulation by increasing the synthesis of prothrombin and other blood clotting factors (VI, VII, IX, X) that takes place mainly in the liver. What drug was administered in this case?
A. Heparin
B. Cyanocobalamin
C. Ascorbic acid
D. Neodicoumarin (Ethyl biscoumacetate)
E. * Vikasol (Vitamin K)
34. A 37-year-old man has been diagnosed with dilation of the subcutaneous veins of the anterior thoracic and abdominal wall, intestinal bleeding, and splenomegaly. What pathological condition is observed in the patient?
A. Left ventricular failure
B. Right ventricular failure
C. * Portal hypertension syndrome
D. Ascites
E. Hypertensive syndrome
35. What anatomical structures are connected by the ductus arteriosus (ductus Botalli) during the intrauterine period of fetal development?
A. * Pulmonary trunk and aorta
B. Aorta and inferior vena cava
C. Right and left atrium
D. Pulmonary trunk and superior vena cava
E. Right and left ventricle
36. A puncture material obtained from myeloid tissue of a 6- year-old child contains cells with pyknosis and cellular enucleation that occur in the process of their differentiation. What type of hematopoiesis can be characterized by these morphological changes?
A. Monopoiesis
B. Granulopoiesis
C. Thrombopoiesis
D. Lymphopoiesis
E. * Erythropoiesis
37. A man has been diagnosed with gigantism. What endocrine gland is dysfunctional in this case?
A. Thyroid gland
B. Thymus
C. * Pituitary gland
D. Pineal gland
E. Adrenal glands
38. During meiosis, various combinations of genes form in the gametes, which ensures the appearance of new traits in the offspring. What type of variability is it?
A. Phenotypic (modificational) variability
B. Chromosomal variability
C. Mutational variability
D. * Combinative variability
E. Modificational variability
39. During amniocentesis, fetal cells contained two sex chromatin bodies (Barr bodies). What disease can be characterized by this finding?
A. Down syndrome
B. Turner syndrome
C. * Trisomy X
D. Klinefelter syndrome
E. Patau syndrome
40. A 71-year-old man with angina pectoris takes 100 mg of acetylsalicilic acid daily For what purpose does this patient take acetylsalicilic acid?
A. Reduction of cholesterol levels
B. Inhibition of blood coagulation
C. Dilation of the coronary vessels
D. * Inhibition of platelet aggregation
E. Reduction of prothrombin levels
41. After removal of the parathyroid glands, a 43-year- old man developed complaints of lethargy, thirst, and a sharp increase in neuromuscular excitability These symptoms are caused by disturbed metabolism of a certain substance. Name this substance.
A. Chlorine
B. * Calcium
C. Zinc
D. Manganese
E. Molybdenum
42. After organ heterotransplantation, transplant rejection was detected. What cells cause this process?
A. * Killer T cells
B. Macrophages
C. B lymphocytes
D. Helper T cells
E. Suppressor T cells
43. Histology of a jaw bone tumor shows that it consists of epithelial islands with signs of cellular atypism and a small amount of keratinized substance in their center — " cancer pearls". What oncological condition has developed in the patient?
A. Malignant ameloblastoma
B. Ameloblastic odontosarcoma
C. * Primary intraosseous carcinoma
D. Ameloblastic fibrosarcoma
E. Burkitt's tumor
44. No nitrogenous base that is a component of one DNA codon can be at the same time a component of another codon. What characteristic of the genetic code is it?
A. Triplet structure
B. Collinearity
C. Universality
D. Specificity
E. * Non-overlapping
45. As a result of an injury, the patient developed a dysfunction of the parotid salivary gland. What nerve ensures its secretion?
A. *N. auricularis major*
B. * *N. petrosus minor*
C. *N. petrosus major*
D. *N. petrosus profundus*
E. *N. auricularis minor*
46. Examination of the kidneys of a man, who died of uremia, revealed their atrophy, induration, and pale color. Congo Red staining of the microslides revealed red deposits in the glomeruli, vessel wall, stroma, and under the tubular epithelium. What pathological process was detected by the doctor in this case?
A. Fibrinoid swelling
B. Obesity
C. Hyalinosis
D. * Amyloidosis
E. Sclerosis
47. What microbiological material must be obtained to confirm the diagnosis of recurrent epidemic typhus?
A. Urine
B. Lavage from the nasopharynx
C. Feces

D. Cerebrospinal fluid
E. * Blood
48. A baby has a delay in eruption of the first teeth. What vitamin is deficient in this baby?
A. *E*
B. * D_3
C. *PP*
D. *K*
E. *A*
49. What anatomical structure in the nasal cavity contains the receptors of the olfactory analyzer?
A. * Superior nasal meatus
B. Common nasal meatus
C. Inferior nasal meatus
D. Choanae
E. Middle nasal meatus
50. A 13-year-old child has been diagnosed with tonsillitis and prescribed a combined sulfonamide drug with a bactericidal effect. What drug was prescribed to the child?
A. Sulfalene
B. Aethazolum
C. Urosulfanum
D. Enteroseptol
E. * Biseptol (Co-trimoxazole)

2025 рік

(* - правильна відповідь)

1. Пацієнт віком 36 років з ВІЛ- позитивним статусом скаржиться на дискомфорт та печіння в ділянці язика. Під час огляду виявлено картину «волохатого язика»: зроговіння сосочків на задній та середній третинах спинки язика, зміна їхнього кольору на темно-коричневий. Патологією яких сосочків язика зумовлена така клінічна картина?
A. Листоподібних
B. Ниткоподібних і жолобкуватих
C. * Ниткоподібних
D. Грибоподібних
E. Жолобкуватих
2. У пацієнтки віком 48 років, яка звернулася до лікаря-онколога зі скаргами на кров'янисті виділення з соска, діагностовано злоякісне новоутворення. Під час дослідження цитологічних препаратів, взятих із тканин ареоли молочної залози, виявлено клітини з великими округлими ядрами, в каріоплазмі яких переважали світлі ділянки. Який вид хроматину переважав у ядрі клітин?
A. Гетерохроматин
B. Неактивний
C. Конденсований
D. Статевий хроматин
E. * Еухроматин
3. Застосування якого анальгетика збільшує ймовірність розвитку кровотечі після екстракції зуба?
A. Кодеїну фосфату
B. * Ацетилсаліцилової кислоти
C. Димедролу
D. Анальгіну (метамізолу натрію)
E. Парацетамолу
4. Під час обстеження пацієнта з травматичним пошкодженням головного мозку виявлено, що він втратив тактильну чутливість. Який відділ кори мозку пошкоджений?
A. Тім'яна доля кори
B. Передня центральна звивина
C. Потилична доля кори
D. * Задня центральна звивина
E. Лобова доля кори
5. Пацієнтка віком 32 роки скаржиться на наявні рухові та сенсорні розлади в нижніх кінцівках. Під час огляду виявлено глосит. В аналізі крові: еритроцити — 3 • 10^{12}/л, гемоглобін — 135 г/л, ознаки дегенерації еритроцитів — анізоцитоз, пойкілоцитоз, кільця Кебота, тільця Жоллі. Недостатність якого вітаміну спостерігається в пацієнта?
A. Ретинолу
B. Токоферолу
C. Біотину
D. Кальциферолу
E. * Ціанокобаламіну
6. Пацієнт віком 25 років скаржиться на здуття живота та діарею. Діагностовано лямбліоз. Який тип лейкоцитозу є типовим для цього захворювання?
A. Нейтрофільний
B. Лімфоцитарний
C. * Еозинофільний
D. Моноцитарний
E. Базофільний
7. Під час аускультації серця встановлено роздвоєння I тону в V міжреберному просторі по середньоключичній лінії. Патологію якого клапана аускультував лікар?
A. Тристулкового
B. * Двостулкового
C. Клапана легеневого стовбура
D. Клапана аорти
E. Клапана верхньої порожнистої вени
8. У пацієнтки віком 30 років під час обстеження виникло психоемоційне збудження. При цьому частота серцевих скорочень досягла 118/хв. Який відділ провідної системи серця є відповідальним за цю зміну?
A. Пучок Гіса
B. * Синоатріальний вузол
C. Ніжки пучка Гіса
D. Атріовентрикулярний вузол
E. Волокна Пуркін'є
9. У пацієнта порушена больова та температурна чутливість язика. Які сосочки уражені?
A. * Ниткоподібні, конічні
B. Листоподібні, грибоподібні
C. Жолобуваті, ниткоподібні
D. Конічні, жолобуваті
E. Грибоподібні, ниткоподібні
10. Пацієнт віком 45 років скаржиться на неприємні відчуття в ротовій порожнині, печіння та біль у язику, наявність білуватої бляшки, яка здіймається над слизовою оболонкою язика, з тріщинами на поверхні. Проведено оперативне видалення бляшки. Під час мікроскопічного дослідження утворення виявлено: паракератоз та акантоз, набряк, потовщення багатошарового епітелію. Яке новоутворення виявлено в пацієнта?
A. * Еритроплакія
B. Лейкоплакія
C. Хейліт
D. Плоскоклітинний рак
E. Піосит
11. У пацієнта із підтвердженим діагнозом: сифіліс — під час лікування препаратами вісмуту з'явилися сірі плями на слизовій оболонці ротової порожнини та симптоми нефропатії. Який засіб використовують як антидот у разі отруєння препаратами вісмуту?
A. Бемегрид
B. Метиленовий синій
C. Налорфін
D. Налоксон
E. * Унітіол
12. Під час розтину тіла чоловіка, який хворів на вторинний (фіброзно-кавернозний) туберкульоз і помер від ниркової недостатності, виявлено: збільшені в розмірах нирки, щільні на дотик, сіруватого кольору, на розрізі мають сальний вигляд. Який найімовірніший діагноз?
A. * Амілоїдоз нирок
B. Гломерулонефрит
C. Хронічний пієлонефрит
D. Мієломна нирка
E. Нефросклероз
13. У пацієнта віком 18 років з верхньої щелепи видалено пухлиноподібне утворення в ділянці ікла, що відсутній в зубному ряді. Макроскопічно утворення представлено порожниною, яка заповнена світло-жовтою рідиною, з наявністю ретинованого зуба. Мікроскопічно стінка порожнини представлена фіброзною тканиною, покритою багатошаровим плоским епітелієм без ознак запалення. Яке новоутворення виявлено в пацієнта?
A. * Кератокіста
B. Фолікулярна кіста
C. Радикулярна кіста
D. Одонтома
E. Амелобластома
14. У жінки віком 52 роки під час огляду порожнини рота виявлено: гіперемія, набряк та кровоточивість ясен нижньої щелепи, різці нижньої щелепи мають рухомість II ступеня, наявні зубо-ясенні кишені, під час натискання з-иід слизової ясен виділяється жовто-зелений ексудат. Для якого захворювання характерні ці симптоми?
A. * Пародонтиту
B. Стоматиту
C. Періодонтиту
D. Періоститу
E. Остеомієліту
15. Тривале вживання великих доз

ацетилсаліцилової кислоти викликає пригнічення синтезу простагландинів за рахунок зниження активності ферменту. Укажіть цей фермент.
A. Фосфоліпаза А2
B. Пероксидаза
C. 5-ліпоксигеназа
D. Фосфодіестераза
E. * Циклооксигеназа
16. Під час дослідження видаленого зуба пацієнта виявлено: зуб має довгий корінь, на язиковій поверхні — серединний валик, який розширювався у напрямку до ріжучого краю зуба. Який зуб, найімовірніше, видалено в пацієнта?
A. Бічний різець нижньої щелепи
B. Присередній різець верхньої щелепи
C. Премоляр нижньої щелепи
D. * Ікло верхньої щелепи
E. Великий кутній зуб верхньої щелепи
17. П'ятирічний пацієнт скаржиться на сильний головний біль та блювання. Об'єктивно встановлено: ригідність м'язів потилиці, блювання без нудоти, герпетичний висип на обличчі, гарячка. Бактеріологічне дослідження якого біологічного матеріалу необхідне для підтвердження попереднього діагнозу: менінгіт?
A. Блювання
B. Виділення копрокультур A. *meningitidis*
C. Виділення уринокультур *N. meningitidis*
D. * Спинномозкової рідини
E. Виділення бактерій *N. meningitidis* зі слизової оболонки сечостатевої системи
18. Травлення ліпідів у тонкому кишечнику відбувається за наявності певних умов. Яка з нижченаведених речовин забезпечує емульгування жирів, активування ліпази, всмоктування продуктів гідролізу триацилгліцеролів?
A. Вуглеводи
B. Амінокислоти
C. Білірубін
D. Фосфоліпіди
E. * Жовчні кислоти
19. Під час обстеження пацієнта виявлено: гіперглікемія, кетонурія, поліурія, гіпер- стенурія та глюкозурія. Які порушення кислотно-лужного балансу виникають у цьому разі?
A. -
B. Метаболічний алкалоз
C. * Метаболічний ацидоз
D. Негазовий алкалоз
E. Іазовий алкалоз
20. У ділянці кута нижньої щелепи пацієнта лікар виявив місце щільної інфільтрації синюшного відтінку з ознаками флуктуації по центру. Під час мікроскопії гною з вогнища інфекції виявлено друзи, що містили скупчення ниткоподібних мікроорганізмів. Які мікроорганізми, найімовірніше, спричинили захворювання?
A. Лептоспіри
B. Аскоміцети
C. Спірохети
D. Базидіоміцети
E. * Актиноміцети
21. Пацієнт віком 26 років скаржиться на кровоточивість ясен та слизової оболонки ротової порожнини. Під час обстеження виявлено порушення функції печінки. Недостатність якої речовини спостерігається в пацієнта?
A. * Вітаміну К
B. Вітаміну А
C. Гепарину
D. Ацетилхоліну
E. IgE
22. Оксид нітрогену (II) утворюється у васкулярному ендотелії, підтримує базальний тонус судин, зумовлює вазодилатацію. У процесі метаболізму якої з нижченаведених амінокислот він утворюється?
A. Серину
B. Гістидину
C. Цистеїну
D. Триптофану
E. * Аргініну
23. Які зміни на ЕКГ свідчитимуть про наявність тахікардії?
A. Подовження сегмента Q-T
B. Подовження інтервалу R-R
C. Укорочення інтервалу P-Q
D. Подовження комплексу QRS
E. * Укорочення інтервалу R-R
24. Під час аутопеї тіла дівчинки, яка померла від асфіксії, виявлено, що слизова трахеї і бронхів укрита біло-сірою плівкою, яка слабко з'єднана з підлеглими тканинами і легко знімається пінцетом. Просвіт сегментарних бронхів заповнений пухкими масами сіро-білого кольору. Який трахеобронхіт за характером ексудату виявлено під час аутопеї?
A. * Гнійний
B. Дифтеритичний
C. Крупозний
D. -
E. Катаральний
25. Під час одонтогенної інфекції застосовуються системні антибіотики з групи пеніциліну з інгібіторами Д-лактамаз. Який специфічний інгібітор додають у структуру /3-лактамних антибіотиків, що дозволяє уникнути резистентності штамів мікробів до цих препаратів?
A. Кислоту параамінобензойну
B. Кислоту пангамову
C. Кислоту аскорбінову
D. * Кислоту клавуланову
E. Кислоту тіоктову
26. Дівчинка народилась доношеною з масою тіла 2500 г, довжиною тіла 45 см, з надлишком шкіри на задньо-бічних поверхнях шиї, лімфатичним набряком кистей і стоп незапального характеру. Каріотип — 45, Х0. Який синдром спостерігається в дитини?
A. Едвардса
B. * Шерепіевського-Тернера
C. Трисомії Х
D. Патау
E. Дауна
27. У пацієнта діагностовано травму черепа. На рентгенограмі спостерігається лінія перелому основи черепа, що проходить між овальним та круглим отворами. Яка кістка черепа утпкоджена?
A. Скронева
B. Потилична
C. * Клиноподібна
D. Решітчаста
E. Вилична
28. У пацієнта внаслідок ДТП виникла наскрізна рана в центрі щоки, на яку необхідно накласти іпви. На який м'яз лікар- хірург накладе шви під час надання медичної допомоги пацієнту?
A. *M. zygomaticus major*
B. *M. depressor ungali oris*
C. *M. corragator supercilii*
D. *M. orbicularis oris*
E. * *M. buccinator*
29. Пацієнт віком 42 роки скаржиться на блювання та часті рідкі випорожнення у вигляді «рисового відвару». В анамнезі: контакт із хворими на холеру під час поїздки до Індії 2 тижні тому. Який метод лабораторної діагностики потрібно використати для остаточного підтвердження цього діагнозу?
A. * Бактеріологічний
B. Серологічний
C. Алергологічний
D. Біологічний
E. Бактеріоскопічний
30. Кровотечу, що виникла у дитини після видалення зуба, не вдавалося зупинити впродовж 6-ти год. Під час дослідження системи гемостазу виявлено різке зменшення вмісту VIII фактора зсідання крові. За яким типом успадковується це захворювання?
A. Аутосомно-рецесивний
B. Полігенний
C. * Зчеплене зі статевою хромосомою
D. Неповне домінування
E. Аутосомно-домінантний
31. На прийом до лікаря прийшла пацієнтка віком 20 років. Об'єктивно спостерігається: високого зросту, зі збільшеними губами, носом, кистями та стопами. Підвищення секреції якої залози можна запідозрити у цієї пацієнтки?
A. * Передньої частки гіпофіза
B. Щитоподібної залози
C. Прищитоподібної залози
D. Епіфіза
E. Задньої частки гіпофіза
32. Пацієнтка віком 33 роки скаржиться на дратівливість, безсоння, прискорене серцебиття, часте підвищення температури тіла. Основний обмін на 40% перевищує норму. Патологія якої залози, найімовірніше, спостерігається в пацієнтки?
A. Епіфіза
B. Прищитоподібної
C. * Щитоподібної
D. Яєчників
E. Надниркових залоз
33. У пацієнта з підозрою на гостру ниркову недостатність необхідно визначити швидкість клубочкової фільтрації. Який із нижченаведених показників є найбільш точним для цього?
A. * Кліренс інуліну
B. Осмолярність плазми
C. Гематокрит
D. ШОЕ
E. Креатинін сироватки
34. В аналізі крові пацієнта виявлено гі- перкальціємію і гіпофосфатемію. Яке ендокринне порушення може викликати такі зміни?
A. Гіпотиреоз
B. Тиреотоксикоз
C. Цукровий діабет
D. Хвороба Іценко-Кушинга
E. * Гіперпаратиреоз
35. У деяких дорослих людей

під час вживання молочних продуктів спостерігається диспепсія та метеоризм. Зниження активності якого ферменту може викликати такі симптоми?
A. Сахарази
B. * Лактази
C. Амілази
D. Мальтази
E. Ізомальтази
36. У чоловіка віком 30 років під час проведення ЕКГ виявлено такі зміни: ділянка аномального скорочення, у якій відсутній зубець Р, комплекс QRS деформований, зубець Т негативний і протилежно направлений комплексу QRS. Який тип аритмії спостерігається в чоловіка?
A. Синусова аритмія
B. Атріовентрикулярна екстрасистолія
C. * Шлуночкова екстрасистолія
D. Передсердна екстрасистолія
E. Пароксизмальна трахікардія
37. В експерименті збудливу клітину помістили в сольовий розчин, що не містить іонів натрію. Як це вплине на розвиток процесу збудження?
A. Амплітуда потенціалу дії збільшується
B. Тривалість потенціалу дії збільшується
C. * Потенціал дії не виникає
D. Амплітуда потенціалу дії зменшується
E. Тривалість потенціалу дії зменшується
38. Екскреція маркерної амінокислоти із сечею відображає швидкість катаболізму колагенових структур сполучної тканини. Укажіть маркерну амінокислоту, яку визначають у біологічних субстратах для оцінювання обміну колагену.
A. Треонін
B. Фенілаланін
C. Метіонін
D. * Оксипролін
E. Гістидин
39. На рентгенограмі нижньої щелепи пацієнтки віком 36 років візуалізується округлий дефект, що прилягає до верхівки кореня зуба з чіткими, рівними контурами. Під час гістологічного дослідження встановлено, що це радикулярна кіста зуба, край якої сформований інтенсивно проліферуючими епітеліальними клітинами. Яке ймовірне походження кісти?
A. * Острівці Малассе
B. Зернистий шар Томса
C. Сплетіння Рашкова
D. Піхва Гертвіга
E. Кишеня Ратке
40. У людини при заплідненні зазвичай у яйцеклітину проникає один сперматозоїд. Який процес забезпечує моноспермію?
A. * Кортикальна реакція
B. Індукція
C. Хемотаксис
D. Реотаксис
E. Акросомальна реакція
41. Однією з основних причин втрати зубів дорослими є захворювання пародонта. Більшість таких хвороб починаються з гінгівіту — запалення ясен. За нормальних фізіологічних умов перешкоджає розви- тку гінгівіту ясенна рідина, що заповнює ясенну борозну. Який тип епітелію за морфологічною класифікацією синтезує цю рідину?
A. Багатошаровий перехідний епітелій
B. * Багатошаровий плоский незроговілий епітелій
C. Багаторядний одношаровий епітелій
D. Багатошаровий плоский зроговілий шляхом паракератозу епітелій
E. Багатошаровий плоский зроговілий шляхом ортокератозу епітелій
42. У пацієнта віком 25 років у стоматологічному кабінеті раптово розвинувся бронхоспазм. Лікар увів пацієнту сальбутамол у вигляді інгаляцій. Який механізм дії цього препарату?
A. Блокада М-холінорецепторів
B. Стимуляція ,31-адрснорецспторів
C. Блокада Ні-гістамінових рецепторів
D. * Стимуляція /3_2-адрс-норсцспторів
E. Блокада фосфодіестсрази
43. Який субстрат, що накопичується в зубному нальоті внаслідок життєдіяльності мікроорганізмів, сприяє демінералізації зубів?
A. Ілутамінова кислота
B. Жовчні кислоти
C. Аспарагінова кислота
D. Жирні кислоти
E. * Молочна кислота
44. У пацієнта з гострим міокардитом з'явилися клінічні ознаки кардіогенного шоку. Який із нижченаведених патогенетичних механізмів є провідним у розвитку шоку в цьому разі?
A. Зниження судинного тонусу
B. Зниження діастолічного притоку крові до серця
C. Збільшення судинного тонусу
D. Депонування крові у венах
E. * Порушення насосної функції серця
45. Пацієнту діагностовано фурункульоз нижньої губи. Прийнято рішення провести висікання вени з метою попередження розповсюдження запального процесу на печеристу пазуху. Яку вену висікають в цьому разі?
A. Підборідну
B. Лицеву
C. * Кутову
D. Зовнішню яремну
E. Поперечну вену лиця
46. До стоматологічної клініки звернувся пацієнт із порушенням слиновиділення. Дослідження слини показали зміщення pH у кислий бік та зростання рівня Ca^{2+} у слині. Який тип порушення слиновиділення виявлено в пацієнта?
A. Гіперсалівація
B. Гінгівіт
C. Птіалізм
D. Сіалорея
E. * Гіпосалівація
47. Під час загострення ревматоїдного артриту пацієнту, в анамнезі якого зазначено супутній хронічний гастрит, призначено целекоксиб. Чим зумовлено зменшення побічної дії препарату на травний тракт?
A. Переважаючою стимуляцією аденілатциклази
B. * Переважаючим пригніченням циклоок- сигенази-2
C. Переважаючим пригніченням циклоок- сигенази-1
D. Пригніченням фосфоліпази А2
E. Пригніченням фосфодіестерази
48. Чоловік віком 33 роки зі встановленим діагнозом: СНІД — скаржиться на рухливість зубів, підвищену температуру тіла, головний біль та безсоння. Після огляду пацієнта та результатів лабораторних обстежень діагностовано гострий остеомієліт нижньої щелепи. Які мікроорганізми найчастіше є збудниками цього захворювання?
A. Найпростіші
B. Аеробні бактерії
C. Віруси
D. * Анаеробні бактерії
E. Рикетсії
49. Пацієнт віком 37 років скаржиться на хронічні локальні запальні процеси слизової оболонки ротової порожнини. Під час обстеження виявлено: різке зниження вмісту у слині секреторного імуноглобуліну. Функція яких клітин порушена?
A. Епітелію слизової
B. Мукоцитів
C. Макрофагів
D. Ссроцитів
E. * Плазмоцитів
50. Пацієнту віком 45 років діагностовано спинномозкову травму. Під час обстеження виявлено порушення больової та температурної чутливості. Який висхідний шлях зазнав ураження?
A. * Бічний спинномозково-таламічний
B. Спинномозково-сітчастий
C. Задній спинномозково-мозочковий
D. Передній спинномозково-мозочковий
E. Передній спинномозково-таламічний
51. Під час хірургічного втручання лікар маніпулює на внутрішній стінці барабанної порожнини. Руйнування якого каналу скроневої кістки можливе в цьому разі?
A. * Лицевого
B. Сонного
C. Канальця барабанної струни
D. М'язово-трубного
E. Барабанного
52. Пацієнту віком 40 років під час рентгенологічного дослідження кісток основи черепа виявлено: збільшення порожнини турецького сідла, стоншування передніх нахилених відростків, руйнування різних відділів турецького сідла. Пухлина якої ендокринної залози може призвести до такої рентгенологічної картини?
A. * Гіпофіза
B. Підшлункової
C. Щитоподібної
D. Наднирника
E. Епіфіза
53. Чоловіка шпиталізовано з травмою голови. Після обстеження лікар виявив перелом кістки лицевого черепа в пацієнта. Лінія

перелому проходить через іклову ямку. Яка кістка травмована в пацієнта?
A. *Mandibola*
B. *Os lacrimale*
C. * *Maxilla*
D. *Os zygomaticum*
E. *Os palatinum*
54. Пацієнт віком 26 років скаржиться на головний біль та утруднене дихання. Рентгенологічно діагностовано: фронтит (запалення лобової пазухи). У який носовий хід поширюються гнійні виділення?
A. Над верхньою носовою раковиною
B. Загальний
C. Верхній
D. * Середній
E. Нижній
55. Пацієнт віком 24 роки скаржиться на зубний біль, що виник унаслідок розвитку карієсу. За результатами обстеження виявлено: зниження рівня кислоти, яка відіграє роль позаклітинного буфера вмісту вільного кальцію у процесах мінералізації. Укажіть цю кислоту.
A. Оротова
B. * Лимонна
C. Молочна
D. Щавлева
E. Піровиноградна
56. Шляхом утворення якої сполуки відбувається знешкодження аміаку у клітинах головного мозку?
A. NH_4^+
B. Аспарагіну
C. Креатину
D. Сечовини
E. * Ілутаміну
57. Пацієнт віком 50 років помітив, що перестав бачити дрібний шрифт під час читання книги. При цьому об'єкти на дальній відстані бачить, як і раніше. Який вид порушення зору спостерігається в пацієнта?
A. Порушення акомодації
B. Астигматизм
C. * Пресбіопія
D. Еметропія
E. Міопія
58. У пацієнта діагностовано: ураження ядра під'язикового нерва. Який відділ головного мозку уражений патологічним процесом?
A. Проміжний мозок
B. Середній мозок
C. Мозочок
D. Міст
E. * Довгастий мозок
59. Під час ультрамікроскопічного дослідження клітин нервових гангліїв виявлено, що біля ядра клітин візуалізуються замкнені цистерни, які сплющені в центрі та розширені по краям. Біля розширених частин є невелика кількість пухирців. Яка органела досліджується?
A. Агранулярна ендоплазматична сітка
B. Гранулярна ендоплазматична сітка
C. Мітохондрії
D. * Комплекс Гольджі
E. Пероксисоми
60. Пацієнт віком 40 років скаржиться на утруднений видих, сухий кашель. Встановлено діагноз: бронхіальна астма. Який тип вентиляційної недостатності дихання характерний для цього захворювання?
A. * Обструктивний
B. Змішаний
C. Рсстриктивний
D. Дисрегуляторний
E. -
61. Пацієнтка скаржиться на втрату можливості розрізняти кольори. Після огляду сітківки ока виявлено враження структур, що відповідають за цей вид чутливості. Які структури зазнали ураження в цьому разі?
A. Палочки
B. Гангліонозні нейрони
C. * Колбочки
D. Біполярні нейрони
E. Мультиполярні нейрони
62. У гістологічному препараті декальци- нованої нижньої щелепи навколо кореня зуба визначаються пучки товстих колагенових волокон, між якими знаходиться пухка волокниста сполучна тканина із кровоносними судинами. Укажіть цю структуру.
A. Зубна альвеола
B. * Періодонт
C. Дентин
D. Клітинний цемент
E. Ясна
63. На мікропрепараті поперечного перерізу стінки тонкої кишки ідентифікується м'язова оболонка, яка складається з двох шарів. Із якої ембріональної тканини вона розвивається?
A. Ектодерми
B. Ентодерми
C. Вентральної мезодерми
D. Міотоми мезодерми
E. * Мезенхіми
64. У каріозних та пошкоджених зубах виявлено апоптоз у клітинах, що оточують місця ураження. Характерною ознакою цього процесу є ядерна фрагментація, конденсація хроматину, фрагментація хромосомної ДНК та розпад мРНК. Яка клітинна органела відіграє ключову роль в апоптозі?
A. Лізосома
B. * Мітохондрія
C. Рибосома
D. Комплекс Іольджі
E. Пероксисома
65. Пацієнта віком 40 років шпиталізовано зі скаргами на головний біль, біль у м'язах під час руху, біль при ковтанні, жуванні та обертанні очей, слабкість, підвищення температури тіла, набрякання повік та обличчя. Із анамнезу з'ясувалося, що пацієнт їв свинину, куплену у приватних осіб. Який вид гельмінтозу, найімовірніше, спостерігається у пацієнта?
A. Ентеробіоз
B. Аскаридоз
C. * Трихінельоз
D. Трихоцефальоз
E. Анкілостомоз
66. У пацієнта віком 45 років, якому лікар- стоматолог призначив комплексну терапію через рецидивний афтозний стоматит, виявлено дисбаланс мікробіоти порожнини рота з підвищеним вмістом дріжджових грибів. Який препарат необхідно призначити пацієнту?
A. Гентаміцин
B. Ніфуроксазид
C. Рифампіцин
D. * Флуконазол
E. Ацикловір
67. У пацієнта віком 14 років виявлено порушення сутінкового бачення. Недостатність якого вітаміну спостерігається в пацієнта?
A. B_1
в. B_{12}
C.C
D. B_6
E. * A
68. Пацієнт віком 76 років звернувся до лікаря зі скаргами на виразку на шкірі щоки, яку відзначає протягом року. Під час гістологічного дослідження видаленого матеріалу шкіри виявлено: виразкування епідермісу, в дермі множинні острівці, що складаються з дрібних базофільних епітеліальних клітин із гіперхромними ядрами, численними мітозами, ядра клітин розташовані частоколом у зовнішньому ряду острівців. Яке новоутворення виявлено в пацієнта?
A. * Плоскоклітинний рак з ороговінням
B. Виразка шкіри
C. Меланома
D. Базальноклітинний рак
E. Плоскоклітинний рак без ороговіння
69. Чотирирічній дівчинці потрібно призначити протимікробний засіб широкого спектру дії при кишковій інфекції. Який із нижченаведених лікарських засобів протипоказаний дітям до 8 років у зв'язку зі шкідливим впливом на розвиток кісткової тканини?
A. Ампіцилін
B. Хлорамфенікол
C. Амоксицилін
D. Цефтріаксон
E. * Доксициклін
70. Чоловік віком 35 років в результаті необережного поводження із вогнем отримав опік шкіри на обличчі. Після опіку спостерігається швидке відновлення епідермісу шкіри. За рахунок поділу яких клітин епідермісу відбудеться його відновлення?
A. Корнеоцитів
B. Меркеля
C. Кератиноцитів
D. Меланоцитів
E. * Базальних
71. Жінка віком 40 років скаржиться на наявність новоутворення на шкірі обличчя, яке швидко збільшується в розмірах протягом 5-ти місяців. Об'єктивно спостерігається: новоутворення 0,7 см *у* діаметрі, без чітких меж із нерівними краями, поверхнею та пігментацією. Під час мікроскопічного дослідження виявлено: в епідермісі, у сосочковому шарі дерми великі клітини з ядрами різними за формою, із помірною кількістю мітозів включно з патологічними, із вираженими ядерцями та різною кількістю коричневого пігменту в цитоплазмі (реакція Перлса негативна). Яке новоутворення виявлено в жінки?
A. * Актинічне лентіго
B. Себорейний кератоз
C. Меланома
D. Фіброзна гістіоцитома
E. Меланоцитарний невус
72. Укажіть назву муколітичного відхаркувального лікарського засобу, що має антиоксидантний, пневмопротекторний, кардіопротекторний, дсзінтоксикаційний ефекти та застосовується у разі отруєння парацетамолом.

A. Амброксол
B. Бромгексин
C. * Ацетилцистеїн
D. Біауцин
E. Кодеїн
73. У гістологічному препараті шліфа коронки зуба в міжклітинній речовині дентину визначається невелика кількість колагенових волокон (волокон Корфа), що йдуть у радіальному напрямку. Який шар дентину досліджують?
A. Навколопульпарний дентин
B. Зернистий шар
C. Предентин
D. Інтерглобулярний дентин
E. * Плащовий дентин
74. Пацієнтка віком 60 років скаржиться на печію, нудоту, важкість у шлунку після вживання їжі. Який препарат з групи гастрокінетиків, що є інгібітором центральних дофамінових рецепторів, необхідно призначити, щоб прискорити евакуацію їжі зі шлунку?
A. Дротаверин
B. Панкреатин
C. Ранітидин
D. * Метоклопрамід
E. Омепразол
75. Серед дітей школи-інтернату є випадки захворювання на гострий тонзиліт. Під час мікроскопії мазків — препаратів, виготовлених із матеріалу, взятого тампоном із мигдаликів, виявлені фарбуванням за методом Нейссера тонкі палички жовтого кольору з темно-синіми зернами на кінцях, що розміщуються у вигляді римської цифри п'ять. Збудника якої хвороби виявлено?
A. Скарлатини
B. Лістеріозу
C. Тонзиліту
D. Інфекційного мононуклеозу
E. * Дифтерії
76. Пацієнт звернувся до лікарні з травмою щоки та скаргами на неможливість зімкнути щелепи на боці поранення та висунути нижню щелепу вперед. Який м'яз, найімовірніше, пошкоджено в пацієнта?
A. Щічний
B. Скроневий
C. * Бічний крилоподібний
D. Присередній крилоподібний
E. Жувальний
77. Для визначення стану імунітету до туберкульозної палички планується провести обстеження дітей у дитячому садку. Який метод із нижченаведених буде використаний з цією метою?
A. Визначення рівня В-лімфоцитів
B. * Внутрішньошкірна алергічна проба Манту з туберкуліном
C. Визначення рівня Т-лімфоцитів
D. Комплексне імунологічне обстеження
E. Визначення специфічних антитіл за допомогою РЗК
78. Для діагностики генералізованої гер- петичної інфекції досліджено сироватку крові з метою виявлення специфічних антитіл певного класу. Антитіла якого класу свідчать про гостру стадію вірусної інфекції?
A. IgE
B. IgG
C. * IgM
D. IgA
E. IgD
79. В експерименті досліджували збудливість м'язового волокна жаби. Встановлено, що в певний момент генерація потенціалу дії визначається тільки при дії подразника надпорогової сили. Який період збудливості характеризується такими властивостями?
A. Супернормальності
B. Відносної рефрактерності та супернормальності
C. Нормальної збудливості
D. Абсолютної рефрактерності
E. * Відносної рефрактерності
80. У пацієнта виявлено запалення верхньощелепного нерва. Крізь який отвір черепа проходить цей нерв?
A. Яремний
B. * Круглий
C. Остистий
D. -
E. Овальний
81. Після крововиливу в мозок у пацієнта виникло значне погіршення смакової чутливості. Яка структура мозку, імовірно, ушкоджена?
A. Чорна субстанція
B. Гіпокамп
C. Мигдалеподібне тіло
D. * Постцентральна звивина
E. Гіпоталамус
82. У чоловіка віком 62 роки на ЕКГ виявлено: ознаки атріовентрикулярної блокади. Лікар призначив верапаміл. Який механізм дії цього препарата?
A. Блокує *α*-адренорецептори
B. Блокує повільний натрієвий струм
C. * Блокує повільний кальцієвий трансмембранний струм
D. Підвищує проникність мембран для іонів калію
E. Блокує *β*-адренорецептори
83. У всіх живих організмів одні й ті самі триплети кодують одні й ті самі амінокислоти, що дозволяє пересадити ген інсуліну *E. coli* людині. Як називається ця властивість генетичного коду?
A. Триплетність
B. * Універсальність
C. Надлишковість
D. Виродженість
E. Неперервність
84. У пацієнта віком 17 років діагностовано гостре запалення підшкірної клітковини правої кисті. Один з компонентів гострого запалення — це еміграція лейкоцитів. Який вид лейкоцитів емігрує у вогнище запалення першим?
A. * Нейтрофіли
B. Лімфоцити
C. Еозінофіли
D. Базофіли
E. Моноцити
85. Під час автомобільної аварії людина отримала сильний удар в епігастральну ділянку, унаслідок чого виникла зупинка серця. Що могло стати причиною таких змін серцевої діяльності?
A. Виділення альдостерону
B. Підвищення тонусу симпатичної нервової системи
C. * Підвищення тонусу блукаючого нерва
D. Виділення адреналіну
E. Виділення кортизолу
86. Пацієнт віком 45 років звернувся до лікаря з приводу різаної рани м'яких тканин дистальної фаланги великого пальця кисті, яка супроводжується кровотечею. Гілками якої артерії кровопостачається великий палець кисті?
A. * Променевої
B. Передньої міжкісткової
C. Ліктьової
D. Плечової
E. Задньої міжкісткової
87. Порушення активності якого ферменту спостерігається у разі отруєння ціанідами?
A. АТФ-синтетази
B. * Цитохромоксидази
C. Пероксидази
D. НАДФН-дегідрогенази
E. Каталази
88. Під час лікування пацієнта лікар- стоматолог встановив герпетичну етіологію стоматиту. Який лікарський засіб доцільно застосувати в цьому разі?
A. Ампіцилін
B. Озельтамівір
C. Метронідазол
D. * Ацикловір
E. Інтерферон
89. У шестирічної дитини на слизовій оболонці щік на рівні премолярів лікар-стоматолог виявив сіро-білі плями діаметром до 1 мм. Із анамнезу відомо, що дитина не була вакцинована у віці 12 місяців. Лікар-стоматолог зробив припущення, що ураження слизової викликав складний РНК-вмісний вірус із гемаглютинувальними властивостями, який не має нейрамінідазної активності і не культивується в курячих ембріонах. Який вірус спричинив розвиток захворювання?
A. Простого герпесу
B. Паротиту
C. Вітряної віспи
D. * Кору
E. Коксакі А
90. Двомісячній дитині встановлено діагноз: синдром «котячого крику». Причиною цієї хвороби є дслеція короткого плеча 5-ї автосоми. Яку загальну кількість хромосом виявлено у дитини?
A. 47
B. * 46
C. 45
D.44
E. 43
91. У пацієнта після травми спостерігається втрата чутливості задніх ділянок шкіри плеча та передпліччя. Гілки якого нерва ушкоджені?
A. *N. medianus*
B. *N. ulnaris*
C. *N. musculocutaneus*
D. *N. axillaris*
E. * *N. radialis*
92. Під час мікроскопічного дослідження виявляється паренхіматозний орган, у якому епітеліальні тяжі формують клубочкову, пучкову та сітчасту зони. Центральна частина органа представлена скупченнями хромафінних клітин. Укажіть цей орган.
A. Епіфіз
B. Щитоподібна залоза
C. Гіпофіз
D. * Надниркова залоза
E. Печінка

93. У пацієнта з гемолітичною анемією розвинувся рецидивуючий внутрішньосудинний гемоліз. Під час розтину виявлено: печінка, селезінка, легені, кістковий мозок, лімфатичні вузли бурого кольору. За результатами мікроскопічного дослідження виявлено: у цитоплазмі макрофагів велика кількість пігменту коричневого кольору. Який пігмент зумовив такий колір органів?
A. * Феритин
B. Іематоїдин
C. Гемосидерин
D. Гёматин
E. Порфірин
94. Цинга (скорбут) супроводжується втратою зубів, що пов'язано з порушенням синтезу сполучної тканини, зокрема колагену. Який механізм модифікації проліну та лізину в складі цього білка порушується в цьому разі?
A. Карбоксилювання
B. Амінування
C. * Гідроксилювання
D. Фосфорилювання
E. Метилювання
95. Пацієнт віком 56 років хворіє на хронічний гломерулонефрит. Під час обстеження виявлено: знижений рівень альбуміну крові, гіперліпідемію, масивну неселективну протеїнурію, генералізовані набряки. Про розвиток якого ниркового синдрому свідчить сукупність цих симптомів?
A. Гострої ниркової недостатності
B. Сечового
C. * Нефротичного
D. Тубулоінтерстиціального
E. Хронічної ниркової недостатності
96. Пацієнт віком 50 років скаржиться на загальну слабкість та порушення сну. Об'єктивно спостерігається: іктеричність шкіри. Під час лабораторного дослідження встановлено: у крові — підвищений рівень прямого білірубіну та жовчних кислот. Кал ахолічний. Для якого патологічного стану характерні ці зміни?
A. Синдрому Жильбера
B. Гемолітичної жовтяниці
C. Паренхіматозної жовтяниці
D. Хронічного холециститу
E. * Механічної жовтяниці
97. Деякі рухливі клітини багатоклітинних організмів мають органели спеціального призначення, що є тонкими відростками цитоплазми, які містять пучок мікротрубочок — осьову нитку або аксонему. Як називаються ці органели?
A. Стереоцилії й кіноцилії
B. * Джгутики
C. Мікротрубочки
D. Мікроворсинки
E. Ундулююча мембрана
98. У пацієнта віком 32 роки під час обстеження виявлено виразковий дефект слизової оболонки шлунка. Діагностовано синдром Золінгера-Еллісона. Який основний патогенез виникнення виразок шлунка у разі цього захворювання?
A. Підвищення продукції інсуліну
B. * Підвищення продукції гастрину
C. Рефлюкс дуоденального вмісту в шлунок
D. Зниження захисних властивостей слизової шлунка
E. Підвищення продукції соляної кислоти
99. Пацієнтка віком 25 років скаржиться на кровотечу з ясен, болісні відчуття, особливо під час прийому їжі та чищення зубів, протягом 1-го тижня. Об'єктивно спостерігається: набряк та гіперемія ясен у ділянці верхніх і нижніх фронтальних зубів, кровотеча при механічному подразненні, патологічна рухомість зубів відсутня. Яке захворювання спричинило такі зміни в пацієнта?
A. Епуліс
B. Періодонтит
C. * Гострий гінгівіт
D. Пародонтит
E. Пародонтоз
100. Який вид емболії може виникнути у жінки віком 73 років після перелому стегнової кістки?
A. Амніотична
B. Газова
C. Тканинна
D. Повітряна
E. * Жирова
101. У пацієнта розвинулися симптоми харчового отруєння з діареєю. Лікар рекомендував пацієнту придбати антидіарейний препарат лоперамід. Взаємодія з яким типом рецепторів кишечника обумовлює механізм дії лопераміду?
A. *β*-адренорецепторами
B. М-холінорецепторами
C. Н-гістаміновими
D. Н-холінорецепторами
E. * Опіоїдними
102. Під дією фізичних і хімічних мутагенів у ДНК можуть виникати ушкодження. Як називається здатність клітин до виправлення пошкоджень у молекулах ДНК?
A. * Репарація
B. Трансляція
C. Реплікація
D. Транскрипція
E. Регенерація
103. Пацієнт скаржиться на неможливість зворотного руху нижньої іцелепи, яка зміщена вперед. За результатами рентгенографії черепа виявлено: перелом виличної дуги. Функція якого м'яза порушена в цьому разі?
A. * *M. temporalis*
B. *M. zygomaticus major*
C. *M. pterigoideus lateralis*
D. *M. zygomaticus minor*
E. *M. pterigoideus medialis*
104. У чоловіка віком 57 років із діагнозом: хронічний пієлонефрит — виявлено артеріальну гіпертензію. Який механізм підвищення артеріального тиску є головним у цьому разі?
A. Збудження вегетативних центрів гіпоталамуса
B. Збудження кори великих півкуль
C. * Збільшення секреції реніну нирками
D. Збудження барорецепторів синокаротидної зони
E. Підвищення рівня катехоламінів у крові
105. Під час електротравми у потерпілого в ділянці шиї сформувався патологічний фіксований нахил голови в бік пошкодження у поєднанні з поворотом у протилежний бік. Який м'яз шиї піддався рубцевим змінам?
A. * Грудинно-ключично-соскоподібний
B. Двочеревцевий
C. Лопатково-під'язиковий
D. Передній зубчастий
E. Трапецеподібний
106. Пацієнт скаржиться на раптовий біль у ділянці глотки, мигдаликів, язика та шиї під час жування. Із анамнезу відомо, що за останній місяць він схуд на 10 кг, оскільки через страх відновлення болю він відмовлявся приймати їжу. З невралгією якої пари черепних нервів пов'язане виникнення таких симптомів?
A. * VII
B. XI
C. IX
D. X
E. XII
107. Подразнення яких рецепторів спричиняє захисний рефлекс — чхання?
A. J-рецепторів
B. Рецепторів розтягнення легень
C. Пропріорецепторів
D. * Іритантних
E. Ноцицепторів
108. Пацієнту віком 48 років діагностовано гіпертонічну хворобу. Для лікування призначено препарат — блокаторів ангіо- тензинових рецепторів II, що має гіпотензивну дію. Укажіть цей лікарський засіб.
A. Лізиноприл
B. Ніфедипін
C. Гідралазин
D. Атенолол
E. * Лозартан
109. У жінки віком 40 років після емоційного збудження спостерігається підвищення артеріального тиску. Укажіть найімовірнішу причину цього ефекту.
A. Блокада Д-адренорецепторів кардіоміоцитів
B. Підвищення тонусу парасимпатичної нервової системи
C. * Підвищення тонусу симпатичної нервової системи
D. Гіперполяризація кардіоміоцитів
E. Розширення артеріол
110. Пацієнт після перенесеного інсульту скаржиться на значні труднощі з вимовленням слів, але при цьому розуміння мовлення не викликає складнощів. Яка ділянка кори головного мозку, ймовірно, пошкоджена в пацієнта?
A. * Зона Брока
B. Зорова кора
C. Сенсомоторна кора
D. Префронтальна зона
E. Зона Верніке
111. У пацієнта зі скаргами на підвищену спрагу та поліурію виявлено гіперглікемію та глюкозурію. Порушення синтезу якого гормону могло викликати такий стан?
A. Адреналіну
B. * Інсуліну
C. Глікогену
D. Тироксину
E. Вазопресину
112. Пацієнт віком 64 роки скаржиться на тремор верхніх кінцівок. Протягом останнього часу стан погіршився. Тремор спостерігається переважно у спокої та зменшується під час рухів. Об'єктивно

виявлено: температура тіла, артеріальний тиск, пульс — у межах норми, обличчя без емоцій протягом усього обстеження. На прохання лікаря пройтися кабінетом виявлено, що пацієнту складно зробити перший крок, сутулиться та робить дрібні кроки. Лікарем призначено препарат — леводо- па. Які анатомічні структури, найімовірніше, ушкоджені в пацієнта?
A. Стріопалідарна система
B. Довгастий мозок
C. Задня центральна звивина
D. * Чорна речовина
E. Бліда куля
113. Під час патологоанатомічного дослідження жовчного міхура пацієнта виявлено: збільшений, яскраво-червоного кольору, серозна оболонка вкрита фібринозним ексудатом, просвіт жовчного міхура заповнений каламутною жовчю, яка містить фібрин та кров, стінка набрякла та повнокровна. За результатами гістології виявлено: набряк, інфільтрація лейкоцитами, повнокрів'я. Яке захворювання спричинило такі зміни в жовчному міхурі?
A. Гангренозний холецистит
B. Емпієма жовчного міхура
C. Калькульозний холецистит
D. * Гострий холецистит
E. Хронічний холецистит
114. Семирічний хлопчик скаржиться на сильний головний біль, біль у горлі, утруднене ковтання, підвищену температуру тіла до 39,4° С, набряк у ділянці шиї. Під час огляду зіва виявлено: збільшені мигдалики, слизова оболонка мигдаликів повнокровна, покрита плівками жовто-сірого кольору, які щільно прилягають до слизової. При спробі відділити плівку залишається глибокий дефект слизової оболонки та наявний симптом «кров'яної роси». Який вид запалення лежить в основі цього захворювання?
A. Серозне
B. Крупозне
C. Геморагічне
D. Катаральне
E. * Дифтеритичне
115. У пацієнта віком 26 років язик вкритий білим нальотом. Під час мікроскопічного дослідження нальоту виявлено: мікроорганізми кулястої форми, розміром 10-15 мкм, грампозитивні. Для яких мікроорганізмів характерні такі ознаки?
A. Стрептококів
B. Найпростіших
C. Актиноміцетів
D. *Staphylococcus aureus*
E. * Грибів роду *Candida*
116. Під час електронної мікроскопії власних залоз шлунка в ділянці дна і тіла виявляються великі клітини неправильної округлої форми з одним або двома ядрами й оксифільною цитоплазмою, що містить значну кількість мітохондрій і пронизана розгалуженою системою внутрішньоклітинних канальців, по яких секреторні продукти (іони H^+ та Cl^-) надходять у міжклітинні канальці, а звідти — у просвіт залози. Які клітини виявлено під час електронної мікроскопії?
A. * Парієтальні екзокриноцити
B. Додаткові мукоцити
C. Шийкові мукоцити
D. Гьловні екзокриноцити
E. Ендокриноцити
117. Під час статевого дозрівання клітини чоловічих статевих залоз починають продукувати чоловічий статевий гормон тестостерон, який зумовлює появу вторинних статевих ознак. Які клітини чоловічих статевих залоз продукують цей гормон?
A. Підтримувальні клітини
B. * Клітини Лейдіга
C. Клітини Сертолі
D. Сперматозоїди
E. Сустентоцити
118. Чоловіку віком 26 років після проведення оперативного втручання призначено знеболення морфіном. Через деякий час знеболювальний ефект препарату став нижчим, пацієнт просив повторних ін'єкцій. Після відміни препарату у нього різко погіршився настрій, виникло прискорене серцебиття, зниження АТ, з'явилися підвищене потовиділення і нудота. Який патологічний стан виник *у* пацієнта у зв'язку з відміною препарату?
A. Антагонізм
B. Ідіосинкразія
C. Кумуляція
D. Синергізм
E. * Абстиненція
119. Обмін речовин, енергії та інформації необхідний для існування живих біологічних систем. Яка універсальна речовина забезпечує енергетичні потреби обміну речовин, енергії та інформації?
A. * АТФ
B. Вода
C. Адреналін
D. Холестерол
E. Вітамін К
120. У пацієнта віком 29 років виявлено: хейлоз, ангулярний стоматит, глосит. Який патологічний стан спостерігається у пацієнта?
A. Нестача антиоксидантів
B. Гіповітаміноз А
C. Гіповітаміноз С
D. * Гіповітаміноз B_2
E. Інфекційний стоматит
121. Пацієнт, який довгий час хворів на фіброзно-кавернозний туберкульоз із загальним виснаженням, помер від легенево-серцевої недостатності. Під час гістологічного дослідження аутопсійно- го матеріалу в печінці, міокарді та скелетних м'язах виявлено накопичення пігменту жовто-коричневого кольору. Порушення обміну якого пігменту виявлено у пацієнта?
A. * Порфірину
B. Меланіну
C. Ліпофусцину
D. Гемосидерину
E. Іемозоїну
122. У пацієнта внаслідок ішемічного інсульту розвинувся бульбарний синдром. Спостерігається дисфагія, дисфонія, їжа потрапляє в носову порожнину. Лікар діагностував ушкодження одного зі спільних ядер IX та X пар черепних нервів. Укажіть це ядро.
A. *Nucleus п. accessorius*
B. *Nucleus impar*
C. *Nucleus principalis*
D. *Nucleus salivatorius superior*
E. * *Nucleus ambiguus*
123. Під час мікроскопічного дослідження видаленого зуба виявлено: зменшення кількості й розмірів одонтобластів та інших клітин пульпи зуба зі своєрідним склерозом сполучнотканинної основи пульпи. Який загальнопатологічний процес спостерігається в пульпі зуба?
A. * Гіперплазія пульпи
B. Амілоїдоз
C. Сітчаста атрофія пульпи
D. Гіаліноз
E. Жирова дистрофія
124. Під час огляду ротової порожнини пацієнта виявлено: слизова оболонка ясен верхньої щелепи червонувата, із ознаками набряку, незначною кровоточивістю та пошкодженням переважно міжзубної частини. Для якого захворювання характерні ці симптоми?
A. Локального пародонтиту
B. Виразкового гінгівіту
C. Гіпертрофічного гінгівіту
D. Пародонтозу
E. * Катарального гінгівіту
125. Пацієнт віком 45 років скаржиться на сильний зубний біль, набряк ясен та почервоніння навколо нижнього моляра протягом останніх 3-х днів, підвищення температури тіла та утруднене жування. Під час огляду спостерігається локальний набряк, почервоніння та виділення гною з ураженої ділянки ясен. Який основний патофізіологічний механізм лежить в основі утворення гною?
A. Хронічна активація макрофагів та утворення фіброзу
B. * Активація нейтрофілів та вивільнення медіаторів запалення
C. Пряма активація еозинофілів, що призводить до пошкодження тканин
D. Реакція гіперчутливості сповільненого типу з активацією Т-клітин
E. Активація системи комплементу з дегрануляцією тучних клітин
126. У їдальні студентського гуртожитку виявлено випадки харчового отруєння. Під час мікроскопії чистої культури бактерій, виділених із харчового продукту, який, імовірно, став причиною захворювання, виявлено грампозитивні мікроорганізми, що розташовані скупченнями у вигляді грон винограду. Які мікроорганізми, найімовірніше, спричинили отруєння?
A. Ентерококи
B. * Стафілококи
C. Стрептококи
D. Шигели
E. Сальмонели
127. Під час огляду ротової порожнини пацієнта лікар-стоматолог звернув увагу, що при змиканні щелеп верхні різці виступають вперед і прикривають присінкові поверхні коронок нижніх передніх зубів. Який прикус виявлено в пацієнта?

A. * Закритий прикус
B. Фізіологічну ортогенію
C. Патологічну ирогнатію
D. Фізіологічну ортогнатію
E. Патологічну прогенію
128. На гістологічному препараті губи визначається багатошаровий частково зроговілий епітелій, у сполучній тканині — рудиментарні сальні залози, потові залози і корені волосся відсутні. Високі сполучнотканинні сосочки містять численні капілярні петлі. Яка частина губи представлена на препараті?
A. Слизова
B. * Червона облямівка
C. Латеральна
D. Вентральна
E. Шкірна
129. Які органели забезпечують процес перетравлення та видалення решток?
A. Клітинний центр
B. Рибосоми
C. * Лізосоми
D. Комплекс Гольджі
E. Мітохондрії
130. Пацієнтам із ішемічною хворобою серця призначають невеликі дози ацетилсаліцилової кислоти, яка інгібує синтез активатора агрегації тромбоцитів тромбоксану А2. Укажіть кислоту, із якої утворюється тромбоксан А2.
A. Гомогентизинова
B. * Арахідонова
C. Малонова
D. Оцтова
E. Ілутамінова
131. Пацієнту проведено апендектомію. У післяопераційному періоді він отримував антибіотик. Невдовзі у нього з'явилися скарги на зниження слуху. Укажіть, яка група антибіотиків має характерні побічні ефекти (ураження слуху та вестибулярного апарату).
A. Макроліди
B. Поліміксини
C. Пеніциліни
D. * Аміноглікозиди
E. Тетрацикліни
132. Жінка віком 55 років скаржиться на утруднення ковтання протягом багатьох років. Під час обстеження виявлено збільшення привушної слинної залози, ксеро- стомію, кератокон'юнктивіт. Мікроскопічні зміни в привушній слинній залозі характеризувалися щільною лімфоплазмо- цитарною інфільтрацією з формуванням лімфоїдних фолікулів, атрофією ацинусів зі склерозом, ознаки лімфоепітеліальних ушкоджень відсутні. Якому захворюванню відповідають такі патологічні зміни?
A. * Плеоморфній аденомі
B. Сидрому Шегрена
C. Неходжкінській лімфомі
D. Слинокам'яній хворобі
E. Хронічному сіалоаденіту
133. *Streptococcus mutans* та деякі інші штами стрептококів синтезують і сскретують нерозчинний полісахарид декстран, який прилипає до рівної поверхні зуба і формує зубну бляшку (наліт). Який вуглевод їжі служить субстратом для синтезу декстрану?
A. Глюкоза
B. Крохмаль
C. * Сахароза
D. Лактоза
E. Фруктоза
134. Під час ендоскопії шлунка пацієнта виявлено: атрофія слизової оболонки. Мікроскопічно в біоптаті спостерігається пухлина, побудована з ланцюжків атипових епітеліальних клітоk, розташованих серед тяжів грубоволокнистої сполучної тканини, строма значно переважає над паренхімою. Яке захворювання, найімовірніше, спричинило такі зміни?
A. * Медулярний рак
B. Скірозний рак
C. Солідний рак
D. Дрібноклітинний рак
E. Аденокарцинома
135. Пацієнт віком 34 роки скаржиться на спотворення смаку та нюху, загальну слабкість та швидку стомлюваність. Об'єктивно спостерігається: сухість шкіри, стоншення нігтів, атрофія сосочків язика. В аналізі крові: еритроцити — $3,14 \cdot 10^{12}$/л, гемоглобін — 75 г/л, лейкоцити — $4,5 \cdot 10^{9}$/л, тромбоцити — $360 \cdot 10^{9}$/л, лейкоцитарна формула не змінена. Який тип анемії спостерігається в пацієнта?
A. Мінковського-Шоффара
B. Фолієводефіцитна
C. Гіпопластична
D. Апластична
E. * Залізодефіцитна
136. У пацієнта діагностовано карієс. Що є головною причиною виникнення цієї патології?
A. Авітаміноз
B. Неповноцінне харчування
C. Жувальне навантаження
D. Захворювання шлунка
E. * *Streptococcus mutans*
137. На гістологічному препараті пред- ставлений орган ротової порожнини, в основі якого лежить посмугована м'язова тканина. Дорсальна поверхня вкрита слизовою оболонкою спеціалізованого типу з товстим зроговілим, в окремих ділянках — нсзроговілим епітелієм. Вентральна поверхня має тонкий незроговілий епітелій. Який орган представлений на гістологічному препараті?
A. Ясна
B. Губа
C. * Язик
D. Тверде піднебіння
E. Щока
138. У пацієнта віком 16 років під час проведення депульпації зуба виникли такі симптоми: роздратованість, тривожність, плаксивість та нервове напруження. Лікар-стоматолог призначив препарат — анксіолітик із седативною та центральною міорелаксуючою дією. Укажіть цей лікарський засіб.
A. Леводопа
B. * Діазепам
C. Пірацетам
D. Фенобарбітал
E. Хлорпромазин
139. Пацієнтка віком 29 років з гострим виразковим стоматитом отримувала комплексну терапію, включаючи антибактеріальний засіб, який ефективний проти анаеробних бактерій і найпростіших. Укажіть цей лікарський засіб.
A. Ієнтаміцин
B. Ципрофлоксацин
C. Лінкоміцин
D. * Метронідазол
E. Амоксицилін
140. У пацієнта під час огляду ротової порожнини спостерігається кровоточивість ясен. Відомо, що у нього подовжена тривалість капілярної кровотечі (проба Дюке), яку він пов'язує зі вживанням препаратів, що місять ацетилсаліцилову кислоту. На якому етапі судинно-тромбоцитарного гемостазу виникло порушення?
A. * Агрегації тромбоцитів
B. Адгезії тромбоцитів
C. Активації тромбоцитів
D. Спазму судин
E. Ретракції тромба
141. Під час повного (з водою) аліментарного голодування у людини розвиваються генералізовані набряки. Який із патогенетичних факторів у цьому разі є провідним?
A. Зниження гідростатичного тиску міжклітинної рідини
B. Зниження осмотичного тиску плазми крові
C. Підвищення онкотичного тиску тканинної рідини
D. Підвищення осмотичного тиску міжклітинної рідини
E. * Зниження онкотичного тиску плазми крові
142. Яка спадкова хвороба поєднує в собі цироз печінки, дистрофічні процеси головного мозку, супроводжується зменшенням вмісту церулоплазміну у плазмі крові та порушенням обміну міді в організмі?
A. * Вільсона-Коновалова
B. Жильбера
C. Тея-Сакса
D. Марфана
E. Німанна-Піка
143. Батьки трирічного хлопчика скаржаться на затримку прорізування зубів у дитини. Під час огляду виявлено: аномалії розвитку емалі, недостатнє утворення інших елементів тканини зубів, великий розмір язика. Дитина погано розмовляє. Яке дослідження необхідно зробити для формулювання правильного діагнозу в цьому разі?
A. Визначення рівня вазопресину та ФСГ
B. Визначення рівня АКТГ
C. * Визначення концентрації ТТГ та тиреоїдних гормонів
D. Визначення рівня гормону росту та інсуліноподібного фактора росту
E. Визначення рівня пролактину та антидіуретичного гормону
144. Характерною особливістю розвитку деяких гельмінтів є міграція їх личинок через легені хворої людини, що пов'язано з необхідністю оксигсну для розвитку личинок. Личинки якого гельмінта розвиваються таким чином?
A. * Аскариди
B. Волосоголовця
C. Трихінели
D. Ехінокока
E. Гострика
145. У пацієнта в II міжрсбер'ї по парастернальній лінії з лівого боку під час аускультації краще прослуховується II тон, ніж I. Закриттям якого клапана це зумовлено?
A. * Півмісяцевого клапана

легеневого стовбура
B. Півмісяцевого клапана аорти
C. Лівого двостулкового клапана
D. Двостулкового та тристулкового клапанів
E. Правого тристулкового клапана
146. У пацієнтки віком 39 років спостерігається дифузне збільшення щитоподібної залози. Під час гістологічного дослідження виявлено: у паренхімі залози є монону- клеарні запальні інфільтрати, які містять дрібні лімфоцити, плазмоцити та добре розвинені зародкові центри, тиреоїдні фолікули атрофовані та вистелені епітеліальними клітинами, що характеризуються великою кількістю еозинофільної, гранулярної цитоплазми — клітинами Гіртлє або оксифільними клітинами. Яке захворювання спричинило такі зміни в щитоподібній залозі?
A. * Гіпертиреоз
B. Тиреоїдит де Кервена (підгострий)
C. Фолікулярна аденома
D. Тиреоїдит Ріделя (хронічний фіброзний)
E. Аутоімунний тиреоїдит (Хашімото)
147. Під час дослідження нирки пацієнта виявлено: набрякла, повнокровна, капсула легко знімається, порожнини мисок і чашечок розширені, заповнені каламутною сечею, їх слизова оболонка тьмяна, з вогнищами крововиливів. На розрізі тканина нирки строката, жовто-сірі ділянки оточені зоною повнокров'я та геморагій. Якому захворюванню відповідає такий макроскопічний вид нирок?
A. Амілоїдозу нирок
B. Нефролітіазу
C. Полікістозу нирок
D. Гострому гломерулонефриту
E. * Гострому пієлонефриту
148. Пацієнтці віком 68 років із туберкульозом легень призначено антибіотик, прийом якого може викликати забарвлення сечі та слізної рідини в червоний колір. Укажіть цей лікарський засіб.
A. Амоксицилін
B. Тетрациклін
C. * Рифампіцин
D. Етіонамід
E. Етамбутол
149. У пацієнта з діагнозом: ниркова недостатність — виявлено різке зниження вмісту натрію в сироватці крові. Спостерігаються бліді пухкі набряки обличчя, які з'являються зранку. Укажіть речовину, що входить до міжклітинного матриксу сполучної тканини та зв'язує іони натрію, які надходять із кровоносного русла.
A. * Гіалуронова кислота
B. Фібронектин
C. Еластин
D. Проколаген
E. Колаген
150. У пацієнта спостерігається алергічна реакція, яка супроводжується свербежем, набряками та почервонінням шкіри. Укажіть біогенний амін, надлишкове накопичення якого в зонах запалення призводить до розвитку алергічних реакцій.
A. Дофамін
B. Мелатонін
C. Адреналін
D. * Гістамін
E. Серотонін

АНГЛОМОВНИЙ 2025 рік

I. Read the text and answer 10 questions to it.
Big business
As the 19th century progressed, advances in chemical and industrial processes enabled the manufacture of drugs to treat the ailments of the large populations crowding into new urban centres. In 1828, German chemist Friedrich Wohler synthesized an organic substance, urea, from inorganic elements. This refuted the prevailing belief that organic substances could only be produced from living organisms. It also suggested that medicines based on organic compounds could be synthesized from inorganic materials. A breakthrough moment came in 1856, when 18-year-old British chemistry student William Henry Perkin, tasked with finding a way to synthesize quinine, accidentally made the first synthetic dye, a deep purple which he called mauveine. Other synthetic dyes soon followed, fuelling a major new dyestuff and fashion industry. By the mid-19th century, it was clear that many of these dyes had medical applications and large dye-making companies, such as CIBA and Geigy in Switzerland, and Hoechst and Bayer in Germany, began to market them as pharmaceuticals, redirecting their chemical capabilities towards the production of synthesized drugs. Bayer began producing aspirin in 1899, and Hoechst launched Salvarsan, the first effective drug for syphilis, in 1910. Salvarsan marked the development of a new range of «magic bullet «targeted chemical drugs. Designed to lock on to specific disease-causing pathogens, these drugs left the rest of the body unharmed. During the 20th century, the development of synthetic insulin formulas to manage diabetes, the production of vaccines, and the manufacture of antibiotics, such as penicillin, turned pharmaceuticals into a lucrative global industry. Yet the use of drugs as a core treatment for ailments, the methods of their production, and the essence of their action, still draw on the basic approach and principles outlined by Paracelsus.

1. What did Friedrich Wohler's synthesis of urea demonstrate?
A. Medicines must be derived from natural sources
B. Organic substances could only come from animals
C. * Organic compounds could be created from inorganic materials
D. Only plants could produce organic substances
2. What is meant by "magic bullet" drugs?
A. * Drugs that only affect harmful pathogens
B. Drugs that are naturally sourced
C. Drugs that can be used for any illness
D. Drugs that cure multiple diseases at once
3. Choose the correct statement:
A. * Salvarsan was the first drug specifically designed to target pathogens
B. Salvarsan was discovered accidentally while searching for a vaccine
C. Salvarsan was developed by CIBA to treat tuberculosis
D. Salvarsan was the first effective treatment for diabetes
4. What significant discovery did William Henry Perkin make in 1856?
A. A method to synthesize aspirin
B. The first synthetic drug
C. A cure for syphilis
D. * The first synthetic dye, mau- veine
5. What was significant about Hoechst's launch of Salvarsan in 1910?
A. It was the first antibiotic
B. It was the first synthetic dye
C. * It was the first effective treatment for syphilis
D. It was the first vaccine
6. What did dye-making companies such as CIBA, Geigy, Hoechst, and Bayer begin to produce by the mid-19th century?
A. Natural herbal remedies
B. Synthetic dyes for art
C. Agricultural chemicals
D. * Pharmaceuticals from synthetic dyes
7. Which industry emerged as a result of Perkin's discovery?
A. The food industry
B. The dyestuff and fashion industry
C. The textile industry
D. * The pharmaceutical industry
8. What advancements in the 20th century helped establish pharmaceuticals as a major global industry?
A. The invention of surgical techniques
B. The creation of herbal medicine
C. The discovery of vitamins
D. * The development of synthetic insulin, vaccines, and antibiotics
9. Salvarsan was the first antibiotic developed to treat bacterial infections.
A. False
B. * Not given
C. True
10. The principles used in modern drug production are entirely different from those outlined by Paracelsus.
A. True
B. * Not given
C. False

II. Choose the right answer.
11. A 30-year-old woman with purulent inflammation of the maxilla was prescribed an antibiotic by her dentist. This antibiotic binds to the 30S ribosomal subunit and inhibits its binding with various aminoacyl- tRNAs. What antibiotic has such a mechanism of action?
A. Erythromycin
B. * Tetracycline
C. Puromycin

D. Streptomycin
E. Chloramphenicol
12. A 25-year-old man has been diagnosed with HIV What cells are affected in this case, causing the immunodeficiency?
A. * Helper T cells *t*
B. Suppressor T cells
C. Killer T cells
D. Plasma cells
E. Mast cells
13. A 45-year-old woman with signs of acute medication poisoning needs forced diuresis. What drug should be prescribed for this purpose?
A. Spironolactone
B. * Furosemide
C. Dichlothiazide (Hydrochlorothiazide)
D. Triamterene
E. Diacarb (Acetazolamide)
14. A 45-year-old man came to an endocrinologist. Objectively, he has the height of 198 cm, long fingers, enlarged lower jaw, and drooping lower lip. Increased secretion of a certain hormone can be suspected in this case. Name this hormone.
A. Aldosterone
B. Thyroxine
C. * Somatotropin
D. Gonadotropin
E. Catecholamines
15. A 37-year-old man has been diagnosed with dilation of the subcutaneous veins of the anterior thoracic and abdominal wall, intestinal hemorrhages, and splenomegaly. What pathological condition is observed in the patient?
A. Hypertensive syndrome
B. Left ventricular failure
C. Ascites
D. * Portal hypertension syndrome
E. Right ventricular failure
16. What hemoglobin derivative can be detected in the blood of a person with carbon monoxide poisoning?
A. Verdohemoglobin
B. Methemoglobin
C. Oxyhemoglobin
D. * Carboxyhemoglobin
E. Carbhemoglobin
17. Damage to DNA can occur as a result of exposure to physical and chemical mutagens. What is the name of the ability, when cells can correct the damage in the DNA molecules?
A. Replication
B. Termination
C. * Repair -
D. Transcription
E. Translation
18. A doctor at the surgery department of a hospital was vaccinated to prevent viral hepatitis B. What markers can be detected in blood serum after immunization against hepatitis B?
A. HBsAg
B. HBV DNA
C. * Anti-HBs
D. Anti-HBe
E. HBcAg
19. After an injury, the patient developed a focus of purulent inflammation in the alveolar process of the jaw on its outward-facing surface, with the development of a subperiosteal abscess and edema of the adjacent soft tissues. What is the most likely diagnosis in this case?
A. Chronic hyperplastic periostitis
B. Chronic fibrous periostitis
C. Periostitis ossificans
D. Serous periostitis
E. * Purulent periostitis
20. What causes anemia in patients with chronic glomerulonephritis?
A. Hemolysis of erythrocytes
B. Iron deficiency in hemoglobin synthesis
C. Erythrocyte loss with urine
D. Increased destruction of normal erythrocytes
E. * Decreased erythropoietin synthesis
21. After one week of starvation, blood glucose of a person remains at a sufficient level. What process activates in such cases, causing this phenomenon?
A. Glycogen phosphorolysis
B. Tricarboxylic acid cycle
C. Glycogenolysis
D. * Gluconeogenesis
E. Glycolysis
22. After examination, a 32-year- old man has been diagnosed with acromegaly. What endocrine gland secretes its hormone in an excess, causing this pathological condition?
A. * Thyroid gland
B. Adrenal glands
C. Pineal gland
D. Adenohypophysis
E. Neurohypophysis
23. A neurologist has detected inflammation of the chorda tympani in a 28-year-old woman. What skull bone contains the canal of the inflamed nerve?
A. * Temporal
B. Palatine
C. Zygomatic
D. Sphenoid
E. Ethmoid
24. For early detection of a pregnancy, a urinalysis is performed. What hormone is likely to indicate pregnancy, if it is present in the woman's urine?
A. Estriol
B. Aldosterone
C. Testosterone
D. Progesterone
E. * Chorionic gonadotropin
25. As a result of the blockage of the common bile duct (detected radiologically), the flow of bile into the duodenum has stopped. What process can be expected to become impaired in this case?
A. Hydrochloric acid secretion in the stomach
B. Absorption of proteins
C. Inhibition of salivary secretion
D. Hydrolysis of carbohydrates
E. * Emulsification of lipids
26. A 45-year-old man came to a neurologist. Objectively, he has facial immobility on the right, he cannot close his eye, the corner of his mouth is turned downwards, saliva is leaking. What nerve is damaged in this case?
A. Hypoglossal
B. First branch of the trigeminal nerve
C. Second branch of the trigeminal nerve
D. Accessory
E. * Facial
27. A 40-year-old man was hospitalized with a closed bone fracture in his left lower leg and died on the third day of the hospitalization. Autopsy of the body reveals deep vein thrombosis in the left lower leg. The lumina of the pulmonary artery branches were obstructed by red masses. What complication has caused the patient's death?
A. * Tissue embolism
B. Gas embolism
C. Air embolism
D. Foreign body embolism
E. Pulmonary thromboembolism
28. A histological specimen of the parathyroid gland shows parathyroid cells in its parenchyma. These cells produce a hormone that takes part in mineral metabolism. What is the function of this hormone?
A. Decreasing potassium levels in the blood
B. Decreasing calcium levels in the blood
C. Increasing potassium levels in the blood
D. Regulation of sodium metabolism in the blood
E. * Increasing calcium levels in the blood
29. A 48-year-old woman with a benign tongue tumor undergoes surgery to remove it. To avoid blood loss, the surgeon needs to access the lingual artery in the *trig, linguale* area (Pirogov's triangle) posteriorly and inferiorly. What anatomical structure forms this wall of the triangle?
A. *M. hypoglossus*
B. *M. genioglossus*
C. * *M. digastricus*
D. *M. sternocleidomastoideus*
E. *M. styloglossus*
30. In an experiment, the vagus nerves are stimulated in the test animals. What changes will occur in their cardiac activity as a result?
A. Positive chronotropic and positive inotropic effects
B. Negative chronotropic and positive inotropic effects
C. * Negative chronotropic and negative inotropic effects
D. Positive chronotropic and negative inotropic effects
E. No changes
31. What pathological changes will be observed in cases of poisoning with organophosphorus compounds, if their mechanism of action is associated with blocking cholinesterase?
A. Anuria
B. Tachycardia
C. Mydriasis
D. Dry mouth
E. * Miosis
32. Inoculation of pus from a furuncle reveals spheric microorganisms arranged in "grape clusters". What bacteria have been detected in this case?
A. * Staphylococci
B. Micrococci
C. Tetracocci
D. Diplococci
E. Streptococci
33. What pathological process in the oral cavity is pathogenetically associated with the Epstein-Barr virus?
A. Pyogenic granuloma
B. * Oral hairy leukoplakia
C. Pleomorphic adenoma
D. Oral erythroplakia
E. Squamous cell carcinoma
34. To eliminate the pain syndrome in a patient with myocardial infarction, the doctor prescribed him an analgesic. The patient's condition improved, but over time he developed euphoria and miosis. The doctor observes respiratory depression in the patient. What drug was prescribed in this case?
A. Metamizole sodium
B. Meloxicam
C. Paracetamol
D. Ibuprofen -
E. * Morphine
35. A 27-year-old man has been hospitalized with intra-abdominal bleeding caused

by a fall and partial tear of the ligament that attaches the liver to the diaphragm. What ligament is it?
A. Falciform
B. Hepatogastric
C. Round
D. * Coronary
E. Triangular
36. A patient developed hypersalivation during his visit to a dentist. What group of medicines reduces this phenomenon?
A. Adrenergic antagonists
B. * Cholinergic antagonists
C. Adrenergic agonists
D. Astringents
E. Cholinergic agonists
37. A girl provisionally diagnosed with Turner syndrome made an appointment with a genetic consultancy. What genetic method of diagnostics can confirm this diagnosis?
A. Genealogy
B. Biochemistry
C. * Sex chromatin identification
D. Hybridology
E. Dermatoglyphics
38. An 8-year-old girl underwent cytogenetic testing to confirm the diagnosis of Burkitt lymphoma. A transfer of a genetic locus from chromosome 8 to chromosome 14 was detected. What is this type of mutation called?
A. * Translocation-
B. Duplication
C. Inversion
D. Deletion
E. Aneuploidy
39. In an experiment, an excitable cell was placed into a saline solution without sodium ions. How will it change the generation of action potential in the cell?
A. Amplitude of the action potential increases
B. Duration of the action potential decreases
C. Duration of the action potential increases
D. * No action potential will be generated
E. Amplitude of the action potential decreases
40. A 40-year-old woman came to an endocrinologist with complaints of increased heart rate, bulging eyes, fatigability, and weight loss. What cells are most likely to have an overactive function in this case, causing the patient's condition?
A. Acidophilic endocrine cells
B. Parafollicular
C. * Thyrocytes
D. Parathyrocytes
E. APUD cells
41. A 60-year-old man with diabetes mellitus has been prescribed insulin. What type of pharmacotherapy is it?
A. Symptomatic
B. * Substitution
C. Pathogenetic
D. Preventive
E. Etiotropic
42. A 43-year-old woman against the background of septic shock presents with thrombocytopenia, low fibrinogen levels, fibrin degradation products in the blood, and development of petechial hemorrhages. What is the cause of these pathological signs?
A. Hemorrhagic diathesis
B. Exogenous intoxication
C. Autoimmune thrombocytopenia
D. * DIC syndrome
E. Impaired platelet production
43. In a 40-year-old parturient woman, weak labor activity is caused by poor contractile ability of the myometrium. What hormone drug should be prescribed for this patient to increase her labor activity?
A. Dexamethasone
B. Hydrocortisone
C. Aldosterone
D. Prednisolone
E. * Oxytocin
44. A 35-year-old woman developed anaphylactic shock, when receiving conduction anesthesia with lidocaine. What drug should be prescribed for this patient?
A. Norepinephrine
B. Nikethamide
C. * Epinephrine
D. Prednisolone
E. Atropine
45. A patient has long history of dental caries. The pulp of the affected tooth started to resemble a gray-black mass with a putrid odor. Microscopically, it is unstructured and contains microbes. What pathological process has developed in the dental pulp in this case?
A. * Serous pulpitis
B. Fibrous pulpitis
C. Granulating pulpitis
D. Purulent pulpitis
E. Pulp gangrene
46. When examining a group of people living in the same area, the dentist noticed that they had the same symptom of the disease — dark yellow pigmentation of the tooth enamel. What microelement can cause this pathological condition, if it is present in excess in the food or in the drinking water?
A. Copper
B. Iodine
C. Calcium
D. * Fluorine
E. Nickel
47. A patient has been diagnosed with meningitis. A puncture of the subarachnoid space is necessary. This space can be located between the following anatomical structures:
A. Periosteum and dura mater
B. Periosteum and arachnoid mater
C. Dura mater and arachnoid mater
D. * Arachnoid mater and pia mater
E. -
48. Narrowing of the afferent arteriole of the renal corpuscle has caused a decrease in diuresis. What is the cause of this pathological condition?
A. Decreased reabsorption of sodium ions
B. * Decreased effective filtration pressure
C. Decreased urea secretion
D. Decreased glucose reabsorption
E. Decreased water reabsorption
49. A 40-year-old man had a tumor-like mass 8x7 cm in size on his neck. The surgeon could not completely remove this mass due to its intimate connection with large vessels. Microscopically, the following is observed: marked tissue and cellular atypia, lipoblast-like cells at various stages of maturity with polymorphism, hyperchromic nuclei, pathological mitoses, and necrotic foci. What histological form of tumor is it?
A. * Liposarcoma
B. Fibrosarcoma
C. Fibroma
D. Lipoma
E. Hibernoma
50. A patient has been diagnosed with multiple myeloma. Total blood protein — 180 g/L. What proteins, present in the body, are the cause of such total protein value?
A. Transferrin
B. Albumins
C. Immunoglobulins
D. Haptoglobin
E. * Bence-Jones protein

ЗМІСТ

БІОЛОГІЯ 9
БІОХІМІЯ 23
ГІСТОЛОГІЯ 48
ЗАГАЛЬНА ЕМБРІОЛОГІЯ 51
ТКАНИНИ 55
ЕПІТЕЛІАЛЬНІ ТКАНИНИ 55
КРОВ І ЛІМФА 57
ВЛАСНЕ СПОЛУЧНІ ТКАНИНИ 59
ХРЯЩОВІ ТКАНИНИ 61
КІСТКОВІ ТКАНИНИ 62
М'ЯЗОВІ ТКАНИНИ 63
НЕРВОВА ТКАНИНА 65
НЕРВОВА СИСТЕМА 66
ОРГАНИ ЧУТТЯ 68
ШКІРА ТА ЇЇ ПОХІДНІ 70
СЕРЦЕВО-СУДИННА СИСТЕМА 72
ОРГАНИ КРОВОТВОРЕННЯ ТА ІМУННОГО ЗАХИСТУ 76
ЕНДОКРИННА СИСТЕМА 80
ТРАВНА СИСТЕМА. ПОРОЖНИНА РОТА 84
ТРАВНА СИСТЕМА. ШЛУНОК. КИШКА. ПЕЧІНКА. ПІДШЛУНКОВА ЗАЛОЗА 91
ДИХАЛЬНА СИСТЕМА 96
СЕЧОВІ ОРГАНИ 98
СТАТЕВА СИСТЕМА 100
МІКРОБІОЛОГІЯ 103
НОРМАЛЬНА АНАТОМІЯ 120
НОРМАЛЬНА ФІЗІОЛОГІЯ 136
ПАТОЛОГІЧНА АНАТОМІЯ 158
ПАТОЛОГІЧНА ФІЗІОЛОГІЯ 190
ФАРМАКОЛОГІЯ 212
2021 рік 232
АНГЛОМОВНИЙ 2021 рік 239
2022 рік 241
АНГЛОМОВНИЙ 2022 рік 248
2023 рік 251
АНГЛОМОВНИЙ 2023 рік 258
2024 рік 260
АНГЛОМОВНИЙ 2024 рік 267
2025 рік 270
АНГЛОМОВНИЙ 2025 рік 278