

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАХОВИЙ МЕДИЧНИЙ КОЛЕДЖ**

**ПОСІБНИК
для підготовки до проведення
атестації здобувачів фахової передвищої освіти
(єдиного державного кваліфікаційного іспиту
та практично-орієнтовного комплексного кваліфікаційного іспиту)
зі спеціальності 226 Фармація, промислова фармація
освітньо-професійної програмою «Фармація»**

**Івано-Франківськ
2025**

УДК: 615.1 (075.8)

П61

Посібник для підготовки до проведення атестації здобувачів фахової передвищої освіти (єдиного державного кваліфікаційного іспиту та практично-орієнтовного комплексного кваліфікаційного іспиту) зі спеціальності 226 Фармація, промислова фармація освітньо-професійної програми «Фармація»

Авторський колектив:

Грицик А.Р., Стецьків А.О., Попович Ю.І., Бульбук О.І., Глов'як В.Г., Вовк Л.В., Сініченко А.В., Феденько С.М., Легінь Н.І., Черкашина О.Є., Слаб'як О.І..

Затверджено Цикловою методичною комісією зі спеціальності 226 Фармація, промислова фармація фахового медичного коледжу ІФНМУ (протокол № 6 від 28.04 2025 року).

Посібник для підготовки до проведення атестації здобувачів фахової передвищої освіти (єдиного державного кваліфікаційного іспиту та практично-орієнтовного комплексного кваліфікаційного іспиту) зі спеціальності 226 Фармація, промислова фармація освітньо-професійної програмою «Фармація» / ред. Грицик А.Р., Стецьків А.О., Попович Ю.І., Бульбук О.І., та ін – навчально-методичний посібник для студентів фахового медичного коледжу спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація» ОПП «Фармація». – Івано-Франківськ: Видавництво ІФНМУ, 2025 – 216 с.

ПЛАН

Вступ

1. Теоретичний етап

2. Практичний етап

3. Банк тестових завдань

4. Перелік рекомендованої рецептури та ситуаційних завдань

5. Еталони відповідей

6. Перелік рекомендованої літератури

7. Єдиний державний кваліфікаційний іспит (ЄДКІ)

ВСТУП

Атестації здобувачів фахової передвищо освіти зі спеціальності 226 Фармація, промислова фармація освітньо-професійної програмою «Фармація» дає оцінку практичних навичок, вмінь та теоретичних знань випускників, демонструє здатність фахівців до професійної діяльності відповідно до виробничих функцій.

Атестація здобувачів освіти здійснюється Екзаменаційною комісією (ЕК). До складу Екзаменаційної комісії входять: голова ЕК, ректор або перший проректор Івано-Франківського національного медичного університету, директор або заступник директора з навчальної роботи фахового медичного коледжу, професори, доценти, викладачі кафедр фармацевтичного управління, технології ліків та фармакогнозії, хімії, фармацевтного аналізу та післядипломної освіти, фармакології, представники Департаменту охорони здоров'я облдержадміністрації, провідні спеціалісти з практичної фармації. Кількість членів Екзаменаційної комісії становить не більше шести осіб. Персональний склад членів ЕК затверджується наказом ректора не пізніше, ніж за місяць до початку роботи.

Відповідно до робочого навчального плану підготовки студентів спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація» у закладах вищої освіти України навчання завершується Атестацією випускників, яка здійснюється в два етапи:

I теоретичний етап: Єдиний державний кваліфікаційний іспит (ЄДКІ) – перевірка знань з професійно-практичних дисциплін методом комплексного тестування.

II практичний етап: Практично-орієнтовний комплексний кваліфікаційний іспит (ККІ) – оцінюється вміння та якість розв'язання типових завдань професійної діяльності фармацевта відповідно до виробничих функцій з дисциплін «Технологія ліків», «Організація та економіка фармації», «Фармакологія». Практичний етап дає змогу оцінити вміння кожного випускника проводити безрецептурний відпуск лікарських засобів і медичних товарів; готувати лікарські засоби в умовах аптеки; працювати з аптечним і лабораторним обладнанням та устаткуванням, здійснювати необхідні розрахунки. Оцінюється якість розв'язання типових завдань професійної діяльності фармацевта відповідно до виробничих функцій.

Для підготовки студентів до Атестації випускників профільними кафедрами відповідно до Освітньо-професійної програми «Фармація» пропонується: перелік теоретичних завдань з кожної дисципліни; перелік рекомендованої рецептури та ситуаційних завдань з кожної дисципліни; еталони відповідей до них; перелік рекомендованої основної та додаткової літератури.

Не пізніше, ніж за день до початку Атестації випускників до Екзаменаційної комісії подаються:

- накази ректора ІФНМУ про призначення голови Екзаменаційної комісії, склад екзаменаційної комісії, про організацію та проведення Атестації випускників, склад секретаріату комісії;
- розклад Атестації випускників;
- розклад роботи Екзаменаційної комісії;
- списки студентів за навчальними групами, які допущені до складання Атестації випускників;
- зведена відомість про виконання студентами всіх вимог навчального плану і одержаних ними оцінок із дисциплін, виробничих практик, перевідних екзаменів.

Окремо подаються: навчальні програми з дисциплін, які винесені на Атестацію випускників; критерії оцінювання знань, умінь, навичок; комплект комплексних кваліфікаційних завдань; перелік оснащення, передбачений для використання студентами під час підготовки, еталони відповідей на питання комплексного кваліфікаційного іспиту, нормативні документи, рецепти, бланки документів.

1. ТЕОРЕТИЧНИЙ ЕТАП

Перевірка знань теоретичного матеріалу з професійно-практичних дисциплін методом комплексного тестування (ЄДКІ)

ТЕХНОЛОГІЯ ЛІКІВ

Технологія ліків – це наука про теоретичні основи і виробничі процеси переробки лікарських засобів у ліки шляхом надання їм визначеної лікарської форми.

Метою технології ліків як навчальної дисципліни згідно з освітньо-кваліфікаційною характеристикою є засвоєння студентами базових знань відповідно до загально-професійних компетенцій щодо нормативних та законодавчих актів, які регламентують фармацевтичну діяльність; фармацевтичної технології лікарських засобів; основних біофармацевтичних факторів, які впливають на біодоступність лікарських речовин у конкретних лікарських формах; організації умов праці відповідно до вимог безпеки життєдіяльності й охорони праці; знання про фізико-хімічні та хімічні властивості лікарських засобів.

Завдання дисципліни – навчити студентів:

- вільно володіти теоретичними основами технології ліків;
- усвідомлювати значення вимог нормативних документів, знати їх та дотримуватись;
- готувати лікарські препарати у вигляді різних лікарських форм;
- оцінювати якість лікарських препаратів;
- враховувати біофармацевтичні аспекти щодо технології ліків;
- засвоїти теорію та практику виготовлення готових лікарських форм тощо.

ПЕРЕЛІК ТИПОВИХ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ З ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЯ ЛІКІВ»

Випускник повинен знати:

1. Основні положення загальних статей Державної Фармакопеї, діючих наказів та інших нормативних документів МОЗ України щодо приймання рецептів, виготовлення, контролю якості та відпуску лікарських препаратів.
2. Фізико-хімічні властивості та фармакологічну дію лікарських та допоміжних речовин.
3. Правила приймання, зберігання, відпуску отруйних, наркотичних, одурманюючих лікарських засобів та етанолу.
4. Вищі разові та добові дози отруйних, наркотичних, одурманюючих, сильнодіючих речовин, принципи їх фармакологічної дії та умови, які забезпечують ефективність та безпеку застосування, діючі норми разового відпуску.
5. Сучасний асортимент лікарських засобів та можливість їх адекватної заміни.
6. Класифікацію лікарських засобів та лікарських форм.

7. Склад лікарських форм; асортимент та характеристику допоміжних речовин, які використовуються у виробництві ліків.
8. Фармацевтичні фактори, що впливають на біологічну доступність лікарських препаратів.
9. Фізико-хімічні, хімічні, фармакологічні несумісності та способи їх усунення.
10. Теоретичні основи технології різноманітних лікарських форм.
11. Основні правила введення лікарських речовин у лікарські форми.
12. Номенклатуру та принципи використання засобів малої механізації.
13. Контроль якості лікарських форм.
14. Основні нормативно-технічні документи, які регламентують діяльність технолога і застосовуються для приготування лікарських препаратів в промисловості.
15. Технологія приготування лікарських засобів на фармацевтичних підприємствах.
16. Стадії технологічного процесу (загальні і часткові) промислового виробництва лікарських препаратів.
17. Методики визначення показників якості готових лікарських препаратів.
18. Вплив фармацевтичних факторів на біодоступність лікарських речовин з різних лікарських форм.
19. Сучасні характеристики упаковок, оцінку їх якості і перспективи подальшого вдосконалення технології їх виготовлення.
20. Науково-технічні досягнення технології лікарських препаратів.

Випускник повинен вміти:

1. Користуватися нормативною, довідковою та науковою літературою для вирішення професійних завдань.
2. Виявляти фізичні, хімічні та фармакологічні несумісності, вирішувати питання про можливість приготування і відпуску препаратів з урахуванням сумісності інгредієнтів пропису.
3. Розрахувати кількість компонентів рецептурного пропису, загальний об'єм або масу лікарського і косметичного препарату, написати паспорт письмового контролю.
4. Вибрати оптимальний варіант технології препарату.
5. Готувати за індивідуальними рецептами тверді, рідкі, м'які лікарські форми (порошки, водні та неводні розчини, суспензії, емульсії, водні витяги з рослинної сировини, лініменти, лікарські та косметичні мазі, креми, помади, супозиторії, розчини для ін'єкцій) з урахуванням теоретичних основ технології і вимог нормативної документації.
6. Оцінювати якість виготовленого препарату згідно з НТД.
7. Дотримуватись умов зберігання з метою забезпечення стабільності препаратів.

8. Проводити комплекс заходів, що забезпечують дотримання санітарного режиму в аптечних закладах.
9. Дотримуватись правил охорони праці та техніки безпеки.
10. Отримуватись деонтологічних принципів взаємовідносин з колективами аптечних установ, з пацієнтами та їх рідними, з лікарями лікувальнопрофілактичних установ.

ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ЕКОНОМІКА ФАРМАЦІЇ

Дисципліна «**Організація та економіка фармації**» відноситься до циклу професійно-практичних дисциплін, вивчення якої дає змогу майбутнім фахівцям – асистентам фармацевта професійно вирішувати забезпечення населення лікарськими засобами та виробами медичного призначення.

Метою вивчення ОЕФ як профільної дисципліни є отримання знань і практичних навиків в області планування, організації, аналізу, контролю і обліку діяльності аптечних закладів щодо організації надання якісної фармацевтичної допомоги населенню.

Завдання дисципліни – навчити студентів:

- використовувати знання нормативних та законодавчих актів в практичній діяльності;
- проводити інформативну роботу серед населення щодо профілактики захворювань та покращення здоров'я;
- застосовувати на практиці принципи етики та деонтології, розуміти наслідки своєї професійної діяльності;
- правильно організовувати постачання аптечних закладів лікарськими засобами та виробами медичного призначення;
- використовувати професійно-профільовані знання для забезпечення умов зберігання лікарських засобів, лікарської рослинної сировини та виробів медичного призначення.

ПЕРЕЛІК ТИПОВИХ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ З ДИСЦИПЛІНИ «ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ЕКОНОМІКА ФАРМАЦІЇ»

Випускник повинен знати:

1. Основні етапи розвитку історії фармації;
2. Принципи фармацевтичної етики та деонтології;
3. Основні нормативні документи з питань охорони здоров'я, функціонування аптечних (фармацевтичних) підприємств різних форм власності і господарювання;
4. Організацію діяльності аптечних закладів;
5. Порядок постачання аптечних закладів;
6. Особливості забезпечення населення лікарськими засобами в сучасних умовах;
7. Правила виписування та порядок приймання рецептів;
8. Правила відпуску лікарських засобів з аптек;
9. Порядок здійснення контролю якості лікарських засобів в Україні;
10. Основні принципи організації системи фармацевтичної інформації;

11. Основні поняття фармакоеконіміки;
12. Порядок здійснення внутрішньогосподарського обліку та звітності;
13. Порядок проведення інвентаризації;
14. Порядок нарахування заробітної плати;
15. Значення основних економічних показників торгівельної діяльності аптеки.

Випускник повинен вміти:

1. Користуватися нормативною, довідковою, навчальною та науковою літературою для вирішення професійних задач;
2. Використовувати фармацевтичну інформацію в професійній діяльності;
3. Організувати свою роботу на посадах, які можуть займати асистенти фармацевта в аптеках;
4. Здійснювати відпуск лікарських засобів населенню, лікувально-профілактичним та іншим закладам;
5. Дотримуватися норм фармацевтичної етики та деонтології під час виконання своїх посадових обов'язків;
6. Здійснювати приймання рецептів;
7. Контролювати якість лікарських засобів під час їх приймання, зберігання, виготовлення та відпуску;
8. Здійснювати відпуск лікарських засобів по рецептам та без рецептурний відпуск;
9. Здійснювати облік рецептури;
10. Організувати свою роботу на посадах, які можуть займати асистенти фармацевта на аптечних складах (оптових фармацевтичних фірмах);
11. Вести облік робочого часу;
12. Вести внутрішньогосподарський облік операцій, пов'язаний з рухом товарно-матеріальних цінностей в аптечних закладах;
13. Проводити касові операції з застосуванням РРО;
14. Складати звітність структурних підрозділів аптеки та товарного звіту аптеки;
15. Проводити інвентаризацію товарно-матеріальних цінностей та відображати її результати в обліковій документації;
16. Аналізувати основні показники торгівельно-фінансової діяльності аптек.

ФАРМАКОЛОГІЯ

«Фармакологія» - одна з базових наук, яка пов'язує всі фармацевтичні дисципліни з теоретичною та практичною медициною.

Згідно з примірним навчальним планом «Фармакологію» вивчають протягом трьох семестрів. У програму включено питання загальної та спеціальної фармакології, приділено увагу сучасній класифікації лікарських

засобів, їх номенклатурі, фармакодинаміці, показанням та умовам раціонального застосування, побічній дії, протипоказанням.

Вивчення лікарських засобів здійснюється за алгоритмом:

- міжнародні непатентовані назви;
- торгові назви;
- фармакологічна група;
- механізм дії;
- фармакодинаміка (фармакологічні ефекти);
- показання до застосування та умови раціонального застосування;
- побічні ефекти;
- протипоказання;
- форма випуску препарату.

З метою формування фармакологічного мислення на практичних заняттях акцентується увага розв'язання проблемних завдань з моделюванням ситуацій наближених до професійної діяльності. Вивчаються питання взаємозаміни лікарських засобів безрецептурного відпуску та елементи фармацевтичної опіки.

Після вивчення курсу фармакології у студента повинні бути сформовані наступні професійні компетенції:

1. Знання класифікації лікарських засобів за фармакологічними групами.
2. Знання аналогів та синонімів, показань та протипоказань, побічної дії, правил прийому препаратів.
3. Уміння використовувати нормативні документи щодо застосування та зберігання ліків.
4. Знання особливостей дії лікарських засобів і фармакотерапію в педіатрії та геронтології.
5. Уміння застосовувати на практиці основні принципи фармацевтичної опіки.
6. Спроможність консультувати з приводу застосування лікарських засобів.
7. Уміння проводити фармакотерапевтичний аналіз рецепта.
8. Уміння розраховувати вищі дози лікарських засобів для дітей та людей похилого віку.
9. Уміння знаходити інформацію про нові лікарські засоби з використанням різних джерел інформації.

ПЕРЕЛІК ТИПОВИХ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ З ДИСЦИПЛІНИ «ФАРМАКОЛОГІЯ»

Випускник повинен знати:

1. Класифікацію та номенклатуру лікарських засобів;
2. Механізми дії, фармакодинаміку, показання, протипоказання, побічну дію, порівняльну характеристику лікарських засобів та умови раціонального їх застосування.

Випускник повинен вміти:

1. Перевіряти правильність виписаного рецепта;
2. Перевіряти дози отруйних та сильнодіючих лікарських засобів у рецепті;
3. Працювати з міжнародною та торговою номенклатурою лікарських засобів, розподіляти препарати за фармакологічними групами;
4. Знаходити в довідковій літературі нові лікарські засоби у відповідних фармакологічних групах та проводити їх порівняльну характеристику з відомими вітчизняними та зарубіжними аналогами;
5. Готувати інформацію про нові та традиційні лікарські засоби (номенклатура, фармакодинаміка та показання до застосування);
6. Проводити взаємозаміну лікарського препарату на аналогічний, дозволений до відпускання без рецепта лікаря;
7. Давати рекомендації хворим з раціонального застосування лікарських засобів (лікарська форма, шлях та режим введення та ін.);
8. Давати інформацію хворому про можливу побічну дію лікарського засобу;
9. Визначати протипоказання для призначення препарату з урахуванням його побічної дії;
10. Застосовувати на практиці основні принципи фармацевтичної опіки.

ФАРМАКОГНОЗІЯ

Фармакогнозія – одна з професійних навчальних дисциплін у системі підготовки фармацевтів. Вона передбачає вивчення лікарських рослин, лікарської рослинної сировини та продуктів переробки рослинного й частково тваринного походження. Попри успіхи синтетичної хімії лікарські рослини використовуються досить широко.

Метою фармакогнозії як навчальної дисципліни згідно з освітньо-кваліфікаційною характеристикою є набуття студентами загально-професійних компетенцій, що передбачає оволодіння базовими знаннями відповідно до нормативних та законодавчих актів, які регламентують фармацевтичну діяльність; сучасні знання про ідентифікацію, стандартизацію, комплексний товарознавчий аналіз, хімічний склад та використання ЛРС; базові знання щодо організації умов праці, відповідно до вимог безпеки життєдіяльності і охорони праці; здатність до ділових комунікацій в професійній сфері; здатність використовувати професійно профільовані знання в галузі фармакогнозії для забезпечення умов зберігання ЛРС.

Вивчення курсу фармакогнозії проводиться з ухилом на відтворення й охорону лікарсько-рослинних ресурсів. При цьому передбачається засвоєння низки охоронних заходів, згідно з нормативно-правовими актами України щодо використання та охорони рослинного світу. Вивчаються основні методики визначення запасів лікарської рослинної сировини, а також розробляються

рекомендації щодо раціональної заготівлі сировини, способів сушіння та зберігання її, які запобігають втраті БАР у сировині.

ПЕРЕЛІК ТИПОВИХ ЗНАТЬ ТА ВМІНЬ З ДИСЦИПЛІНИ «ФАМАКОГНОЗІЯ»

Випускник повинен знати:

1. Основні поняття фармакогнозії;
2. Основні етапи розвитку фармакогнозії;
3. Характеристику сировинної бази ЛР (дикорослих, культивованих);
4. Організації заготівлі ЛРС, основні заготівельні організації та їх функції;
5. Систему раціонального використання, охорони і відтворення ресурсів ЛР;
6. Загальні правила заготівлі ЛРС, способи сушіння, пакування, маркування, транспортування та зберігання;
7. Систему стандартизації ЛРС;
8. Основні відомості про поширення і місце зростання ЛР, що застосовуються в науковій медицині;
9. Вплив географічних та екологічних факторів на продуктивність ЛР;
10. Методики проведення аналізу цілої та подрібненої лікарської рослинної сировини, зборів;
11. Документальне оформлення результатів аналізу ЛРС, юридичне значення фармакогностичного аналізу;
12. Морфолого-анатомічні ознаки ЛР і ЛРС, дозволених до застосування в медичній практиці, можливі домішки;
13. Основні групи БАР природного походження та їх фізико-хімічні властивості;
14. Основні способи і форми застосування ЛРС у медицині та фармацевтичній практиці;
15. Правила техніки безпеки під час роботи з ЛР і ЛРС.

Випускник повинен вміти:

1. Проводити інформаційно-організаційну роботу з планової заготівлі ЛРС;
2. Культивувати ЛР на присадибній ділянці;
3. Визначати за морфологічними ознаками лікарські рослини у живому вигляді та гербарних зразках;
4. Визначати ідентичність ЛРС різних морфологічних груп у цільному, різаному та порошкованому вигляді;
5. Користуватись аналітично-нормативною документацією;
6. Уміти заготовляти, сушити, стандартизувати та зберігати ЛРС;
7. Розпізнавати домішки ботанічно близьких рослин при заготівлі, прийманні та аналізу сировини;
8. Проводити аналіз ЛРС.

ФАРМАЦЕВТИЧНА ХІМІЯ

Фармацевтична хімія посідає провідне місце у комплексі фармацевтичних наук, адже вона готує спеціаліста до вирішення таких найважливіших питань, як створення нових лікарських засобів та забезпечення контролю якості ліків. Одночасно фармацевтична хімія є необхідною базою для вивчення інших фармацевтичних дисциплін: технології ліків, фармакогнозії, токсикологічної хімії.

Основними завданнями вивчення дисципліни є дати системні знання щодо фармацевтичної хімії, на основі чого забезпечити: комплекс знань з хімічної структури та номенклатури лікарських засобів, джерел та способів добування лікарських речовин, методів контролю якості субстанцій та лікарських форм, фармакологічної дії та взаємозв'язку "хімічна структура – біологічна дія", а також умов зберігання лікарських засобів; формування знань структури та основних положень Державної фармакопеї України щодо якості субстанцій та лікарських форм промислового виробництва; розуміння принципів створення та вимог до аналітичної нормативної документації (специфікації) на субстанцію; лікарські форми промислового виробництва та аптечного виготовлення; обґрунтоване використання хімічних методів аналізу для ідентифікації, випробувань на чистоту, кількісного визначення субстанцій та лікарських препаратів; поглиблене вивчення сучасних фізичних та фізико-хімічних методів, які широко використовуються для оцінювання якості лікарських засобів.

ПЕРЕЛІК ТИПОВИХ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ З ДИСЦИПЛІНИ «ФАРМАЦЕВТИЧНА ХІМІЯ»

Випускник повинен знати:

1. Джерела та способи добування лікарських речовин.
2. Державні принципи та положення, що регламентують якість лікарських засобів.
3. Структуру, фізичні та хімічні властивості лікарських засобів.
4. Основні положення фармакопейного аналізу:
 - структуру фармакопеї та фармакопейної статті;
 - методи ідентифікації катіонів та аніонів у неорганічних лікарських засобах;
 - методи ідентифікації лікарських речовин органічної природи за наявністю функціональних груп;
 - методи визначення домішок у лікарських засобах;
 - методи визначення фізичних та фізико-хімічних констант лікарських речовин;
 - методи кількісного аналізу лікарських засобів.
 - фізико-хімічні методи аналізу лікарських засобів.
5. Методи експресного аналізу лікарських засобів.
6. Умови зберігання лікарських засобів в залежності від фізико-хімічних властивостей.

7. Зв'язок між структурою та фармакологічною дією лікарських засобів, їх застосування в медицині.

Випускник повинен вміти:

1. Користуватися аналітичною документацією, яка регламентує якість лікарських засобів (Державна фармакопея України, Міжнародна фармакопея, національні та регіональні фармакопеї, АНД, відповідні накази та інструкції);
2. Здійснювати контроль якості лікарських речовин хімічними, фізичними та фізико-хімічними методами;
3. Здійснювати контроль якості лікарських форм екстемпорального виготовлення хімічними та фізико-хімічними методами;
4. Давати кваліфіковану оцінку якості ліків за результатами аналізу.

2. ПРАКТИЧНИЙ ЕТАП

Оцінюється вміння та якість розв'язання типових завдань професійної діяльності асистента фармацевта відповідно до виробничих функцій з дисциплін «Технологія ліків», «Організація та економіка фармації», «Фармакологія»

Перелік практичних навичок з дисципліни «Технологія ліків»

1. Використовувати нормативну, довідкову, навчальну та наукову літературу для вирішення професійних задач.
2. Дотримуватись вимог асептики, санітарного режиму та техніки безпеки на робочому місці при виготовленні лікарських засобів в аптеці.
3. Визначати форму готового лікарського засобу й обирати оптимальні послідовні технологічні операції для її приготування.
4. Проводити підготовку та оснащення технологічного процесу виготовлення різних лікарських препаратів матеріальними та технічними засобами.
5. Дозувати лікарські засоби за масою.
6. Дозувати лікарські засоби за об'ємом.
7. Одержувати воду очищену, воду для ін'єкцій.
8. Готувати тверді лікарські форми.
9. Готувати рідкі лікарські форми для зовнішнього та внутрішнього вживання.
10. Готувати м'які лікарські форми.
11. Готувати ін'єкційні лікарські форми та ті, що готуються в асептичних умовах.
12. Оформляти до відпуску виготовлені лікарські препарати.
13. Здійснювати види контролю індивідуально виготовлених лікарських форм.
14. Визначати фракційний склад порошків і гранулятів.
15. Визначати кристалографічну характеристику порошків.
16. Визначати насипну масу сипучих матеріалів (порошків, гранулятів, мікрокапсул).
17. Визначати сипучість та кут природного відхилення сипучих матеріалів.
18. Визначити пресованість порошків і гранулятів.
19. Визначати середню масу та відхилення від неї (за ДФУ) для таблеток (капсул, гранул).
20. Визначати розпадання для таблеток (капсул, гранул, драже) відповідно ДФУ.
21. Визначити розчинність для таблеток (капсул, гранул, драже) за ДФУ.
22. Визначати міцність таблеток на стирання за ДФУ.

23. Визначити міцність таблеток на розкол за ДФУ.
24. Перевіряти термічну стійкість ампул.
25. Проводити контроль ін'єкційного розчину в ампулах на відсутність механічних включень.
26. Проводити контроль ін'єкційного розчину в ампулах на відповідність наповнення.
27. Перевіряти ампули з водним та масляним розчином на герметичність запайки.
28. Визначати наявність залишкової напруги в ампульному склі.
29. Визначати концентрацію етанолу за допомогою скляного спиртоміра.
30. Визначати концентрацію етанолу за допомогою металевого спиртоміра.
31. Завантажувати перколятор рослинною сировиною і екстрагентом для отримання рідкого екстракту.
32. Готувати простий цукровий сироп, упаковувати і маркувати.
33. Готувати ароматну воду кропу, упаковувати і маркувати.
34. Готувати емульсію з використанням пропелерної мішалки.
35. Визначати тип емульсії.
36. Визначати розмір часток дисперсної фази суспензії чи суспензійної мазі.
37. Визначати рН мазей і емульсій.
38. Визначати температуру плавлення і час повної деформації супозиторіїв, виготовлених на ліпофільній основі.
39. Визначати час розчинення супозиторіїв, виготовлених на гідрофільних основах.

Перелік практичних навичок з дисципліни «Організація та економіка фармації»

1. Використовуючи діючі положення та інструкції щодо організації постачання аптечних закладів в умовах формування фармацевтичного ринку України, випускник повинен:
 - 1) планувати асортимент лікарських засобів та виробів медичного призначення;
 - 2) складати замовлення на отримання товарно-матеріальних цінностей з баз постачання (аптечної бази, фірм, фармацевтичних підприємств);
 - 3) приймати товарно-матеріальні цінності від постачальника за кількістю та якістю;
 - 4) здійснювати вхідний контроль якості лікарських засобів, що надходять до аптеки;
 - 5) формувати та позначати роздрібні ціни на лікарські засоби та вироби медичного призначення;
 - 6) документально оформляти відпуск лікарських засобів та виробів медичного призначення закладам охорони здоров'я.

2. Використовуючи діючі положення та інструкції, знання хімічного складу лікарської рослинної сировини, фізико-хімічних властивостей лікарських засобів неорганічного та органічного походження, їхнього фармакологічного застосування, випускник повинен:

- 1) забезпечувати відповідні умови зберігання лікарських засобів неорганічного та органічного походження;
- 2) забезпечувати відповідні умови зберігання лікарської рослинної сировини в умовах аптеки, аптечного складу;
- 3) забезпечувати відповідні умови зберігання предметів санітарії та гігієни відповідно до їхнього призначення.

3. Керуючись постановами Кабінету Міністрів України, діючими наказами та інструкціями МОЗ України, вимогами Державної фармакопеї (ДФ), фахівець повинен уміти:

- 1) перевіряти відповідність прописування рецепта регламентуючим документам;
- 2) перевіряти дози і норми одноразового відпуску отруйних та сильнодіючих речовин;
- 3) розраховувати кількість діючих та допоміжних речовин у рецепті;
- 4) визначати вартість лікарської форми;
- 5) реєструвати рецепт в облікових документах;
- 6) реєструвати неправильно виписані рецепти;
- 7) реєструвати лікарські засоби, що відсутні в аптеці;
- 8) відпускати готові лікарські засоби за рецептом лікаря;
- 9) пояснювати хворому застосування, дозування та умови зберігання лікарського засобу, попереджувати про можливу побічну дію.

4. Виходячи з нормативної бази впроваджених форм обліку, фахівець повинен уміти:

- 1) проводити облік надходження товарно-матеріальних цінностей до аптечного закладу в сумі, за групами, термінами придатності, предметно-кількісно;
- 2) перевіряти відповідність фактичної наявності товарно-матеріальних цінностей супровідним документам;
- 3) складати акти про розходження під час отримання товару, готувати претензії, рекламації до постачальників за нестачу, брак, некомплектованість;
- 4) складати та перевіряти первинні документи обліку про рух матеріальних цінностей (облік фармацевтичного товару, облік тари, облік рослинної сировини, малоцінного інвентарю, допоміжного матеріалу тощо);
- 5) обліковувати витрати за амбулаторною рецептурою;
- 6) обліковувати витрати медичних товарів на господарські потреби та надання першої медичної допомоги;
- 7) складати товарний звіт аптеки;
- 8) складати товарний звіт структурних підрозділів.

5. Використовуючи нормативні документи, фахівець повинен уміти:

- 1) проводити інвентаризацію товарно-матеріальних цінностей;
- 2) складати інвентаризаційні описи;
- 3) складати звірювальні відомості за результатами інвентаризації;
- 4) складати акт за результатами інвентаризації;
- 5) проводити розрахунки норм природних витрат.

6. На основі діючих положень та інструкцій МОЗ фахівець повинен уміти:

- 1) заповнювати журнал реєстрації прибуткових та видаткових касових документів;
- 2) заповнювати журнал обліку розрахункових операцій;
- 3) вести касову книгу, складати звіт касира;
- 4) працювати з реєстратором розрахункових операцій;
- 5) складати звіт про роботу реєстру розрахункових операцій.

7. На підставі Закону України “Про оплату праці”, фахівець повинен уміти:

- 1) складати первинні документи з обліку праці;
- 2) розраховувати заробітну плату, продуктивність праці, визначати суми обов’язкових відрахувань із заробітної плати.

Перелік практичних навичок з дисципліни «Фармакологія»

1. Перевіряти правильність виписаного рецепта;
2. Перевіряти дози отруйних та сильнодіючих ЛЗ у рецепті;
3. Працювати з міжнародною та торговою номенклатурою лікарських засобів, розподіляти препарати за фармакологічними групами;
4. Знаходити в довідковій літературі нові ЛЗ у відповідних фармакологічних групах та проводити їх порівняльну характеристику з відомими вітчизняними та зарубіжними аналогами;
5. Готувати інформацію про нові та традиційні лікарські засоби (номенклатура, фармакодинаміка та показання до застосування);
6. Проводити взаємозаміну лікарського препарату на аналогічний, дозволений до відпускання без рецепта лікаря;
7. Давати рекомендації хворим з раціонального застосування лікарських засобів (лікарська форма, шлях та режим введення та ін.);
8. Давати інформацію хворому про можливу побічну дію ЛЗ;
9. Визначати протипоказання для призначення препарату з урахуванням його побічної дії;
10. Застосовувати на практиці основні принципи фармацевтичної опіки.

3. БАНК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

ТЕХНОЛОГІЯ ЛІКІВ

1. В які капсули слід пакувати порошки, що містять барвні речовини?

- A. Желатинові капсули
- B. Пергаментні капсули
- C. Паперові капсули
- D. Вощені капсули
- E. Целофанові капсули

2. В аптеці готують тритурацію платифіліну гідротартрату (1:10). Вкажіть оптимальний наповнювач для виготовлення тритурації:

- A. Молочний цукор
- B. Манніт
- C. Тальк
- D. Крохмаль кукурудзяний
- E. Крохмаль рисовий

3. В аптеках готують тритурації отруйних і сильнодіючих речовин. В яких співвідношеннях їх можна приготувати?

- A. 1:10 і 1:100
- B. Тільки 1:10
- C. Тільки 1:100
- D. 1:500
- E. 1:1000

4. Фармацевт готує порошки, до складу яких входить атропіну сульфат у кількості 0,0003 г на одну дозу. Розрахуйте кількість тритурації атропіну сульфату (1:100) для приготування 10 порошоків:

- A. 0,3
- B. 0,03
- C. 3,0
- D. 0,27
- E. 2,7

5. Фармацевт готує порошки з важкоподрібнюваною речовиною. Вкажіть, яку речовину подрібнюють з легкою рідиною:

- A. Камфора

- B. Магнію оксид
- C. Цинку сульфат
- D. Міді сульфат
- E. Глюкоза

6. В аптеку надійшов рецепт на приготування складних порошоків, до складу яких входить барвна речовина. Вкажіть, яка із наведених сполук належить до барвних речовин:

- A. Етакридину лактат (риванол)
- B. Камфора
- C. Стрептоцид
- D. Вісмуту нітрат
- E. Протаргол

7. Фармацевт готує порошки з рибофлавіном. Як необхідно додати рибофлавін до порошкової суміші?

- A. Використати метод «тришаровості»
- B. Використовувати попередньо просіяний рибофлавін
- C. Використовувати принцип змішування від більшого до меншого
- D. Використовувати принцип змішування від меншого до більшого
- E. Рибофлавін вносити поверх приготованої суміші порошоків

8. Вкажіть вид упаковки, яка використовується для відпуску порошоків з камфорою з аптеки:

- A. Пергаментні
- B. Парафінові
- C. Воцані
- D. Прості
- E. Целофанові

9. Концентровані розчини готують в аптеці масо-об'ємної концентрації. Вкажіть, що розуміють під позначенням концентрації розчину

1:10:

A. 1 г речовини і розчинника до отримання 10 мл розчину

B. 10 г речовини і 1 мл розчинника

C. 1 г речовини і 10 г розчинника

D. 1 г речовини і 9 мл розчинника

E. 1 г речовини і 10 мл розчинника

10. Для повного хімічного аналізу вода очищена передається в контрольно-аналітичну лабораторію один раз на:

A. Квартал

B. Місяць

C. Півроку

D. Рік

E. Тиждень

11. Після проведення хімічного аналізу 20% розчину натрію броміду (1000 мл) встановлено, що його концентрація становить 22%. Яку кількість води необхідно додати провізору, щоб отримати розчин необхідної концентрації?

A. 100 мл

B. 20 мл

C. 200 мл

D. 10 мл

E. 2 мл

12. Фармацевт приготував 200 мл 2% розчину натрію гідрокарбонату. Вкажіть яку кількість натрію гідрокарбонату і води він використав:

A. 4,0 і 200 мл

B. 2,0 і 200 мл

C. 4,0 і 196 мл

D. 2,0 і 199 мл

E. 4,0 і 199 мл

13. Фармацевту необхідно приготувати препарат за прописом:

Rp.: Natrii hydrocarbonatis 2,0

Natrii benzoatis 1,5

Liquoris Ammonii anisatis 4 ml

Aquae Mentae 100 ml

M. D. S. По 1 столовій ложці 3 рази на день.

Вкажіть інгредієнт, який додають в підставку в першу чергу.

A. М'ятну воду

B. Сироп цукровий

C. Нашатирно-ганусові краплі

D. Натрію гідрокарбонат

E. Натрію бензоат

14. У якому випадку в технології мікстур не допускається використання концентрованих розчинів?

A. Якщо розчинником є ароматні води;

B. Якщо розчинником є вода очищена;

C. Якщо до складу мікстури входить сильнодіюча речовина;

D. Якщо до складу мікстури входять сиропи;

E. Якщо до складу мікстури входять настойки.

15. В аптеку надійшов рецепт на виготовлення спиртового розчину. Вкажіть, якої концентрації спирт етиловий необхідно використати фармацевтові при відсутності вказівки у рецепті?

A. 90%

B. 50%

C. 75%

D. 92%

E. 98%

16. В аптеку надійшов рецепт на приготування розчину Дем'яновича №2. Вкажіть, яку кислоту хлоридну необхідно використати фармацевту:

A. Кислоту хлоридну концентровану (24,8-25,2%)

B. Кислоту хлоридну розведену 8,3%

C. Розчин кислоти хлоридної 1:10

D. Розчин кислоти хлоридної 2%

Е. Будь-який наявний в аптеці розчин кислоти хлоридної

17. В аптеку надійшов рецепт для приготування розчину пероксиду водню без зазначення концентрації. Якої концентрації розчин пероксиду водню повинен відпустити провізор?

- А. 3 %
- В. 6 %
- С. 5 %
- Д. 1,5 %
- Е. 30 %

18. В якій концентрації використовується розчин Люголя для внутрішнього застосування?

- А. 5%;
- В. 1%
- С. 10%
- Д. 0,5%
- Е. 3%

19. Фармацевт приготував 1% водний розчин йоду. Вказати особливості приготування розчину.

- А. Розчинення в розчині калію йодиду
- В. Розчинення в гарячій воді
- С. Розчинення в свіжоперегнаній воді
- Д. Розтирання в ступці з водою
- Е. Розтирання в холодній воді

20. Фармацевт приготував лікарський препарат, розчиняючи діючу речовину, в гарячій воді. Вкажіть, для якої речовини характерна дана технологія:

- А. Кислота борна
- В. Натрію гідрокарбонат
- С. Натрію бромід
- Д. Натрію хлорид
- Е. Кислота аскорбінова

21. Фармацевт приготував 5% розчин желатини. Якими додатковими етикетками необхідно обов'язково оформити лікарську форму до відпуску?

А. „Зберігати в прохолодному місці,” „Перед вживанням підігріти”

В. „Зберігати в захищеному від світла місці,” „Перед вживанням підігріти”

С. „Перед вживанням збовтувати,” „Серцевий”

Д. „Берегти від вогню,” „Зберігати в прохолодному місці”

Е. „Поводитись з обережністю,” „Зберігати в захищеному від світла місці”

22. Яка із вказаних речовин відноситься до групи обмежено набухаючих?

- А. Желатин
- В. Іхтіол
- С. Танін
- Д. Пепсин
- Е. Екстракт солодки

23. Вкажіть, якої концентрації готують розчин крохмалю якщо в рецепті вона не зазначена?

- А. 2%
- В. 1%
- С. 5%
- Д. 10%
- Е. 15%

24. Фармацевт приготував водний розчин протарголу. Вкажіть, яку технологію вибрав фармацевт.

- А. Насипав на поверхню води і залишив до повного розчинення.
- В. Розчинив у флаконі для відпуску у воді очищеній
- С. Розчинив при розтиранні
- Д. Розчинив в теплій воді
- Е. Розчинив в холодній воді

25. Хворий дозує мікстуру десертною ложкою. Вкажіть кількість мл рідини в ній:

- А. 10 мл
- В. 25 мл
- С. 20 мл
- Д. 15 мл

- Е. 5 мл
26. Фармацевт приготував суспензію. Вкажіть кількість рідини для виконання правила Дерягина:
- А. 0,4-0,6 мл на 1,0 речовин
 - В. 1-0,8 мл на 1,0 речовин
 - С. 1,5-0,7 мл на 1,0 речовин
 - Д. 0,9-2 мл на 1,0 речовин
 - Е. 0,1-1,0 мл на 1,0 речовин
27. Фармацевт приготував суспензію методом диспергування. Вкажіть технологічну стадію, яка відсутня в процесі приготування даної ЛФ:
- А. Проціджування
 - В. Подрібнення
 - С. Змішування
 - Д. Упакування
 - Е. Оформлення до відпуску
28. Суспензію готують методом скаламучування. Яку з вказаних речовин потрібно використати?
- А. Вісмуту нітрат основний
 - В. Сірка осаджена
 - С. Крохмаль
 - Д. Камфора
 - Е. Ментол
29. Вкажіть оптимальний стабілізатор для суспензії з сіркою:
- А. Калійне мило
 - В. Розчин метилцелюлози
 - С. Желатоза
 - Д. Спен-40
 - Е. Твин-80
30. Фармацевт готує емульсію. Яку олію він повинен використати, якщо в рецепті вона не зазначена:
- А. Персикову
 - В. Рицинову
 - С. Вазелінову
 - Д. М'ятну
 - Е. Ляну
31. Фармацевт приготував 150,0 г олійної емульсії. Вкажіть кількість олії, необхідної для приготування при відсутності вказівки лікаря:
- А. 15,0
 - В. 0,01
 - С. 30,0
 - Д. 20,0
 - Е. 5,0
32. Фармацевту необхідно приготувати олійну емульсію до складу якої входить ментол. Вкажіть спосіб введення речовини в емульсію:
- А. Розчинення в олії
 - В. Диспергування з додаванням готової емульсії
 - С. Розчинення у воді, призначеній для розведення первинної емульсії
 - Д. Розчинення в готовій емульсії при нагріванні
 - Е. Вводять в готову первинну емульсію
33. При виготовленні відварів об'єм яких складає 1000-3000 мл, час настоювання на киплячому водяному нагрівнику триває:
- А. 40 хвилин
 - В. 25 хвилин
 - С. 30 хвилин
 - Д. 45 хвилин
 - Е. 15 хвилин
34. Для приготування 200 мл водної витяжки з трави собачої кропиви [Кводопоглинання=2 мл/г] для настоювання слід узяти води
- А. 240 мл
 - В. 220 мл
 - С. 200 мл
 - Д. 160 мл
 - Е. 210 мл
35. Фармацевт приготував відвар з кори крушини. Вкажіть, в якому співвідношенні він взяв сировину і екстрагент?
- А. 1:10
 - В. 1:30
 - С. 1:20

D. 1:400

E. 1:50

36. Фармацевт приготував настій із трави термопсису. За відсутності вказівок в рецепті його готують в співвідношенні:

A. 1:400

B. 1:30

C. 1:20

D. 1:10

E. 1:50

37. В аптеку надійшов рецепт для приготування 100 мл водної витяжки трави конвалії. Вкажіть співвідношення сировини і екстрагента:

A. 1:30

B. 1:400

C. 1:10

D. 1:20

E. 1:50

38. Термін придатності настоїв, відварів, слизів, що виготовлені в аптеці становить:

A. Дві доби

B. Одна доба

C. Десять діб

D. Три доби

E. П'ять діб

39. Які рекомендації щодо приготування настою шавлії повинен дати провізор при відпуску ЛРС?

A. Готувати настій у щільно закритій посудині

B. Готувати настій на відкритому вогні

C. Готувати тільки відвар

D. Після настоювання витяжку негайно процідити

E. Після 15 хв. настоювання витяжку охолодити штучно

40. Пацієнтові потрібно приготувати лінімент Вишневського. Вкажіть чим можна замінити рицинову олію

в даному лініменті, за її відсутності:

A. Риб'ячим жиром

B. Соняшниковою олією

C. Скипидаром

D. Персиковою олією

E. Мигдалевою олією

41. В аптеку поступив рецепт на виготовлення стрептоцидової мазі, без вказаної концентрації. Якої концентрації фармацевт буде готувати мазь?

A. 10 %

B. 5 %

C. 1 %

D. 20 %

E. 2 %

42. В рецепті прописана мікстура, яка містить 5,0 натрію бензоату. Вкажіть кількість 10% розчину – концентрату, необхідного для виготовлення препарату

A. 50 мл

B. 20 мл

C. 10 мл

D. 3 мл

E. 5 мл

43. В аптеці готують супозиторії різними методами. Вкажіть метод, яким можна виготовити ректальні супозиторії на маслі какао:

A. Викачування

B. Таблетування

C. Гранулювання

D. Виливання

E. Екстрагування

44. Вкажіть термін придатності води очищеної:

A. Не більше 3 діб

B. Не більше 12 годин

C. Не більше 24 годин

D. Не більше 2 діб

E. Не більше 3 годин

45. Основною ознакою, яка відрізняє воду для ін'єкцій від води очищеної є:

- A. Апірогенність
- B. Значення рН
- C. Відсутність механічних включень

- D. Відсутність важких металів
- E. Метод одержання

46. Вкажіть термін придатності води для ін'єкцій:

- A. Не більше 24 годин
- B. Не більше 12 годин
- C. Не більше 3 годин
- D. Не більше 2 діб
- E. Не більше 3 діб

47. В аптеці виготовляють інфузійні розчини. Вкажіть, який розчин є регулятором водно-солькового обміну:

- A. Розчин Рінгера -Локка
- B. Поліглюкін
- C. Неогемодез
- D. Гідролізін
- E. Декстран

48. Який прилад використовують для визначення сипкості порошків та гранулятів?

- A. Вібраційний прилад ВП-12А
- B. Прилад типу "Кошик, що коливається"
- C. Вакуумний вібраційний прилад
- D. Стандартний шнековий дозатор
- E. Фріабілятор дистанційний

49. На фармацевтичному підприємстві проводять тести на визначення розчинення і розпадання таблеток. При якій температурі проводяться тести:

- A. 37⁰С
- B. 50⁰С
- C. 20⁰С
- D. 18⁰С
- E. 30⁰С

50. Вкажіть як регламентується тест розчинення таблеток згідно ДФУ:

- A. Кількість розчиненої за 45 хвилин у воді речовини повинно

бути не менше 75%

B. Кількість розчиненої за 30 хвилин у воді лікарської речовини повинно бути не менше 97%

C. Кількість розчиненої за 15 хвилин у воді речовини повинно бути не менше 75%

D. Кількість розчиненої за 15 хвилин лікарської речовини в розчині пепсину повинно бути не менше 75%

E. Кількість розчиненої за 20 хвилин речовини в 0,9% розчині натрію хлориду повинно бути не менше 75%

51. Таблетковий цех підприємства виготовляє таблетки методом пресування. Вкажіть на якому приладі проводять тест на розпадання таблеток, згідно ДФУ:

A. Лабораторний ідентифікатор „кошик, що коливається”

B. Лабораторний ідентифікатор „кошик, що обертається”

C. Барабанний стирач (фріабілятор)

D. Пружинний динамометр (прилад ХНІХФІ)

E. Посуд з постійною швидкістю перемішування

52. Розчини для ін'єкцій солей слабких кислот і сильних основ потребують стабілізації. Вкажіть, які стабілізатори використовують для цих розчинів.

A. 0,1 М розчин натрію гідроксиду

B. Трилон Б

C. 0,1 М розчин кислоти хлоридної

D. Аскорбінова кислота

E. Бутилокситолуол

53. Фітохімічний цех підприємства виготовляє настойки методом перколяції. З якою швидкістю

проводять перколяцію:

- A. 1/24 або 1/48 від об'єму перколятора в годину
 - B. 1/24 від об'єму перколятора за 30 хвилин
 - C. 1/20 від об'єму перколятора в годину
 - D. 1/40 від об'єму перколятора в годину
 - E. 1/48 від об'єму перколятора за 30 хвилин
54. Який нормативно-технічний документ встановлює вимоги до якості лікарського засобу або лікарської рослинної сировини, затверджений на певний термін:
- A. Фармакопейна стаття (ФС)
 - B. Технологічний промисловий регламент (ТПР)
 - C. Керівний нормативний документ (КД)
 - D. Державний стандарт (ДСТУ)
 - E. Галузевий стандарт (ГСТУ)
55. Однією з нових лікарських форм промислового виробництва, що використовується в дитячій практиці та призначені для маленьких дітей і являє собою м'які желатинові капсули з «подовженою шийкою» є:
- A. Тубатини
 - B. Драже
 - C. Спансули
 - D. Медули
 - E. Гранули
56. Вкажіть назву готової лікарської форми, яка являє собою желатинові капсули заповнені мікрогранулами:
- A. Спансула
 - B. Перли
 - C. Тубатини
 - D. Мікрокапсула
 - E. Таблетки типу «ОРОС»
57. На підприємстві випускають лікарські сиропи. Їх готують на основі сиропу:

- A. Цукрового
 - B. Вишневого
 - C. Малинового
 - D. Ревеневого
 - E. Солодкового
58. Якість сухих екстрактів оцінюють за різними показниками. Вкажіть вміст вологи в сухих екстрактах згідно вимог ДФ України.
- A. 5 %
 - B. 25 %
 - C. 20 %
 - D. 75 %
 - E. 95 %
59. Якість густих екстрактів оцінюють за різними показниками. Вкажіть максимальний вміст вологи в густих екстрактах згідно вимог ДФ України.
- A. 25 %
 - B. 20 %
 - C. 10 %
 - D. 5 %
 - E. 100 %
60. Назвіть групу пластирів, до яких відносяться гірчичні:
- A. Каучукові пластирі
 - B. Смоляно-воскові
 - C. Свинцеві
 - D. Свинцево-смоляні
 - E. Свинцево-воскові
61. Фармацевтична промисловість виробляє різні види пластирів. Вкажіть, як називається група пластирів, які призначені для наближування країв ран і фіксування пов'язок.
- A. Епідермічні
 - B. Рідкі
 - C. Діадерматичні
 - D. Мозольні
 - E. Бактерицидні
62. Технологія ліків – це наука, що вивчає питання щодо:

А. виробничих процесів переробки лікарських засобів у лікарські препарати шляхом надання їм визначеної лікарської форми, їх стандартизацію, зберігання та відпуск

В. синтезу нових лікарських засобів

С. контролю, зберігання та відпуску лікарських засобів

Д. розроблення нових апаратів і модернізації наявних

Е. вивчення природних ресурсів рослинного, тваринного та мінерального походження

63. Настої та відвари – це:

А. водні витяжки із ЛРС або водні розчини сухих і рідких екстрактів-концентратів

В. спиртові витяжки із ЛРС

С. водні витяжки із ЛРС

Д. водні розчини густих екстрактів-концентратів

Е. водні витяжки або водні розчини густих та сухих екстрактів-концентратів

64. Незалежно від способу застосування в асептичних умовах готують:

А. лікарські засоби з антибіотиками

В. емульсії

С. розчини спирту етилового

Д. настої та відвари

Е. суспензії

65. У фітохімічному цеху при виробництві рідкого екстракту вихідну рослинну сировину завантажили у перколятори у співвідношенні 5:3:2. Вкажіть метод реперколяції, який необхідно використати:

А. За фармакопеями США і Німеччини

В. Із закінченим циклом

С. З незакінченим циклом

Д. За методом Босіна

Е. По Чулкової

66. Фітохімічний цех підприємства виготовляє настоянку беладони. Вкажіть в якому співвідношенні сировини і готового засобу проводять завантаження реактору.

А. 1:10

В. 1:1

С. 1:2

Д. 1:20

Е. 1:5

67. На фармацевтичному підприємстві випускають розчин для ін'єкцій. Який стабілізатор необхідно взяти для стабілізації розчинів глюкози?

А. Стабілізатор Вейбеля

В. Стабілізатор 0,1 М HCl

С. Стабілізатор Куршмана

Д. Стабілізатор 0,1 М NaOH

Е. Карбоксиметилцелюлоза

68. Показник, який дозволяє оцінити сумарний вклад різних розчинених речовин в осмотичний тиск розчину-це:

А. Осмолярність

В. Ізогідричність

С. Ізотонічність

Д. Ізовязкість

Е. Апірогенність

69. З якою метою використовують активоване вугілля, в процесі виготовлення ін'єкційних розчинів:

А. З метою очистки деяких ін'єкційних розчинів

В. В якості антиоксиданта

С. Для створення буферної системи

Д. Для збільшення хімічної стійкості ампульного скла

Е. Для зняття залишкових напруг в ампулах

70. Одним з показників перевірки

якості готових ампул є відсутність залишкових напруг у склі. Вкажіть яка операція із стадії “Підготовка ампул до наповнення” усуває даний недолік:

- A. Випал ампул
- B. Відкриття капілярів
- C. Миття ампул
- D. Сушіння ампул
- E. Стерилізація ампул

71. При перевірці термічної стійкості 100 ампул із однієї партії 20 ампул тріснули. Чи термічно стійке скло використовували при їх виготовленні:

- A. Ні, повинно бути 98 цілих
- B. Ні, повинно бути 95
- C. Ні, повинно бути 9
- D. Ні, повинно бути 80
- E. Так, повинно бути 75

72. На фармацевтичному підприємстві виготовляють сиропи. Вкажіть, з якою метою застосовують малиновий сироп.

- A. Як смаковий сироп
- B. Як послаблюючий засіб
- C. При гіпо- та авітамінозах С в дитячій практиці
- D. Як відхаркуючий і легкий послаблюючий засіб
- E. Як лікарський сироп

73. Якими методами проводять визначення спирту в настоянках:

- A. Дистиляційним, за температурою кипіння
- B. Дистиляційним, біологічним
- C. Хімічним, біологічним
- D. За температурою плавлення
- E. За допомогою спиртоміра й ареометра

74. Одним з типів покриттів таблеток є ентросолюбільні оболонки. Вкажіть місце їх розчинення:

- A. в кишечнику

- B. у шлунку
- C. у ротовій порожнині
- D. у прямій кишці
- E. під язиком

75. На фармацевтному підприємстві виготовляють таблетки покриті кишковорозчинною оболонкою. Вкажіть, протягом якого часу вони не повинні розпадатися в кислому середовищі згідно вимог ДФУ:

- A. протягом 1 год
- B. протягом 2 год
- C. протягом 3 год
- D. протягом 4 год
- E. протягом 5 год

76. При виготовленні таблеток здійснюється постадійний контроль якості і стандартизація готового продукту за різними показниками. Підберіть вірний часовий режим для тесту «розпадання», якщо таблетки покриті водорозчинними оболонками:

- A. Не більше 30 хвилин
- B. Не менше 1 год
- C. Не менше 30 хвилин
- D. Не більше 45 хвилин
- E. Не більше 15 хвилин

77. При виготовленні таблеток використовують різні групи допоміжних речовин. Вкажіть, з якою метою використовують наповнювачі.

- A. Для одержання певної маси таблеток
- B. Для досягнення необхідної сили зчеплення часток
- C. Для покращення розпадання
- D. Для покращення текучості грануляту
- E. Для коригування смаку

78. В технології лікарських форм промислового виробництва застосовують різні методи стерилізації. Вкажіть, який метод

стерилізації відноситься до хімічних.

A. Стерилізація розчинами і газами

B. Фільтруванням

C. Парою під тиском

D. Тиндалізація

E. Радіаційний

79. Ампульний цех підприємства випускає розчини для ін'єкцій. Вкажіть склад реактиву Вейбеля, який використовується у виробництві ін'єкційних розчинів глюкози:

A. Кислота хлористоводнева, натрію хлорид, вода

B. Кислота хлористоводнева, натрію бромід, вода

C. Вода, соляна кислота, натрію гідроксид

D. Кислота хлориста, вода, натрію нітрит

E. Кислота хлористоводнева, кальцію хлорид, вода

80. Гранулювання у виробництві таблетки це:

A. Направлене укрупнення частинок порошку для подальшого таблетування

B. Тонке подрібнення маси порошку

C. Стискування порошку в матриці

D. Висипання порошку з ємкості воронки

E. Розподіл порошку по великій поверхні

81. На фармацевтичному підприємстві у дражувальному котлі проводять багаторазове нашарування лікарських і допоміжних речовин на цукрові гранули. Як називається готова лікарська форма?

A. Драже

B. Дражовані таблетки

C. Мікрокапсули

D. Медули

E. Гранули

82. Якість розчинів для ін'єкцій у ампулах оцінюють за різними показниками. Вкажіть, яку кількість ампул перевіряють при визначенні якості запаювання (герметичності):

A. 100 %

B. 97 %

C. 80 %

D. 75 %

E. 50 %

83. Якість розчинів для ін'єкцій у ампулах оцінюють за різними показниками. Вкажіть, яку кількість ампул перевіряють на наявність механічних включень:

A. 100 %

B. 98 %

C. 95 %

D. 90 %

E. 50 %

84. Метод лікування за допомогою невеликих доз лікарських засобів, які в здоровому організмі людини у великих дозах спричиняють подібну хворобу, називають:

A. гомеопатією

B. терапією

C. фармакологією

D. технологією

E. алопатією

85. Кількість прийомів мікстури об'ємом 180 мл, яку дозують столовими ложками, становить:

A. 12

B. 9

C. 18

D. 20

E. 36

86. Бактеріологічний контроль води для ін'єкцій проводять:

A. 2 рази на квартал

B. 1 раз у 10 днів

- С. 1 раз на місяць
D. Щодня
E. Щокварталу
87. Фармацевтичне підприємство виготовляє порошки. Вкажіть ступені подрібнення порошоків, що наведені в ДФУ:
A. Крупний, середньокрупний, середньодрібний, дрібний, дрібніший, найдрібніший
B. Крупний, середній, тонкий
C. Крупний, середній, дрібний, колоїдний
D. Крупний, середньокрупний, дрібний, найдрібніший
E. Крупний, середньокрупний, середньодрібний, дрібніший, колоїдний
88. В таблетковому цеху виготовляють таблетки, покриті оболонкою. Вкажіть види плівкових покриттів:
A. Водорозчинні, розчинні в шлунку, розчинні в кишківнику, нерозчинні
B. Дражувальні, нерозчинні
C. Сухі, водорозчинні
D. Нерозчинні, розчинні в шлунку
E. Нерозчинні, розчинні в кишківнику
89. Які існують методи визначення герметичності ампул, наповнених водними розчинами для ін'єкцій:
A. З допомогою забарвленого розчину метиленового синього
B. За допомогою розчину мила
C. За допомогою проточного методу
D. З використанням ультразвуку
E. З використанням низькочастотного електричного поля
90. Вкажіть якої марки скло можна використовувати при виготовленні ампул для розчинів, які чутливі до

- дії світла?
A. СНС-1
B. НС-1
C. НС-3
D. АБ-1
E. ХТ
91. На фармацевтичному підприємстві виготовляють смакові сиропи. Вкажіть склад малинового сиропу:
A. 4 ч. малинового екстракту і 96 частин цукрового сиропу
B. 6 ч. малинового екстракту і 94 частин цукрового сиропу
C. 10 ч. малинового екстракту і 90 частин цукрового сиропу
D. 4 ч. малинового екстракту і 86 частин цукрового сиропу і 10 ч. 96% спирту етилового
E. 12 ч. малинового екстракту і 88 частин цукрового сиропу
92. Іхтіол належить до:
A. природних захищених колоїдів
B. препаратів незащищених колоїдів
C. ВМС, які обмежено набухають
D. низькомолекулярних речовин
E. ВМС, які необмежено набухають
93. Властивість ваг показувати наявність мінімальної різниці між вантажем і різновагами – це:
A. Чутливість
B. Стійкість
C. Точність (правильність)
D. Сталість показань
E. Врівноваженість
94. Протаргол є препаратом:
A. Срібла
B. Золота
C. Міді
D. Ртуті
E. Кобальту
95. Гирі та ваги перевіряють і тарують:

- A. 1 раз на рік
 - B. 1 раз у 10 днів
 - C. Щокварталу
 - D. Щодня
 - E. 2 рази на квартал
96. До яких сумішей належать суміші таких лікарських засобів, як камфора та хлоралгідрат, антипірін і ментол:
- A. Евтектичних
 - B. Відволожувальних
 - C. Гігроскопічних
 - D. Легкорозпорошувальних
 - E. Адсорбуючих
97. Безпосередньо у склянці для відпуску готують:
- A. Спиртові розчини
 - B. Розчини для внутрішнього вживання
 - C. Настояї та відвари
 - D. Емульсії
 - E. Суспензії
98. Скільки відсотків води містить водний ланолін:
- A. 30%
 - B. 70%
 - C. 50%
 - D. 25%
 - E. 10%
99. Перед початком роботи терези протирають серветкою, просоченою:
- A. Спирто-ефірною сумішшю 1:1
 - B. Розчином хлораміну
 - C. Розчином кислоти хлоридної 10%
 - D. Розчином спирту етилового 10%
 - E. Гліцерином
100. Стерилізації не витримує:
- A. Бензилпеніциліну натрієва сіль
 - B. Кислота борна
 - C. Глюкоза
 - D. Рибофлавін
 - E. Натрію хлорид
101. Для хворого готують уретральні

палички. Вкажіть, які параметри повинен зазначити лікар у прописі, для можливості розрахунку фармацевтом кількості основи

A. Діаметр, довжину і кількість паличок

B. Кількість і довжину паличок

C. Діаметр паличок і вид основи

D. Вид основи і кількість паличок

E. Діаметр і кількість паличок

D. 60 %

E. 40 %

105. Стійкість суспензій підвищується при введенні до їх складу речовин, що збільшують в'язкість дисперсійного середовища. Вкажіть речовину, що виявляє зазначені властивості

A. Сироп цукровий

B. Спирт етиловий

C. Димексид

D. Вода очищена

E. Ефір

106. Фармацевт готує водний витяг із сировини методом холодного настоювання; при розрахунках кількості сировини і екстрагента враховує витратний коефіцієнт; при проціджуванні - не віджимає сировину. Вкажіть для якої лікарської рослинної сировини характерні наведені особливості технології

A. Корінь алтеї

B. Кора дуба

C. Кореневища з коренями валеріани

D. Листя мучниці

E. Квіти ромашки

107. Вкажіть значення ізотонічної концентрації розчину натрію хлориду:

A. 0,9%

B. 9%

C. 0,09%

D. 0,1%

E. 0,45%

108. Яка з приведених високомолекулярних сполук являється речовиною, що обмежено набрякає в гарячій воді і необмежено в холодній?

A. Метилцелюлоза

B. Желатин

C. Крохмаль

D. Пепсин

E. Густий екстракт беладонни

109. В умовах аптеки готують ін'єкційні розчини. Який розчин готують без додавання стабілізатора?

A. Розчин натрію гідрокарбонату

B. Розчин натрію тіосульфату

C. Розчин кофеїн бензоату натрію

D. Розчин глюкози

E. Розчин новокаїну

110. В аптеці готують ін'єкційні розчини глюкози, які після приготування стерилізують

A. Негайно

B. Не пізніше 1 години

C. Не пізніше 2-х годин

D. Не пізніше 3-х годин

E. Не пізніше 5 годин

111. В аптеку поступив рецепт на приготування дерматологічної мазі з бензилпеніциліном. Вкажіть тип приготованої мазі

A. Мазь-суспензія

B. Мазь-емульсія

C. Мазь-сплав

D. Комбінована

E. Мазь-розчин

112. В аптеці готують водний витяг із трави термопсису. Вкажіть, які компоненти необхідно використати фармацевту для приготування вказаного водного витягу

A. Траву термопсису, розчин кислоти хлоридної 1:10, воду очищену

B. Траву термопсису, натрію хлорид, воду очищену

C. Траву термопсису, натрію гідрокарбонат, воду очищену

D. Траву термопсису, воду очищену

E. Настойку термопсису, воду очищену

113. Фармацевт готував порошок з

отруйним лікарським засобом. Яку мінімальну наважку отруйної речовини можна відважити на ручних однограмових вагах?

- A. 0,05
- B. 0,02
- C. 0,1
- D. 0,01
- E. 0,03

114. Фармацевт приготував очні краплі з трипсином. Яким способом забезпечена стерильність крапель?

- A. Приготуванням в асептичних умовах, без наступної термічної стерилізації
- B. Стерилізацією текучою парою
- C. Стерилізацією УФ-опроміненням
- D. Радіаційною стерилізацією
- E. Стерилізацією насиченою парою під тиском

115. Для приготування 2% спиртового розчину кислоти борної фармацевт відважив у відпускний флакон кислоту борну і відважив спирт етиловий. Оцініть правильність вибраної технології

- A. Технологія неправильна, тому що спирт необхідно дозувати за об'ємом
- B. Технологія неправильна, тому що спиртовий розчин необхідно готувати при нагріванні
- C. Технологія неправильна, тому що першим у флакон необхідно відміряти спирт етиловий
- D. Технологія неправильна, тому що приготований розчин необхідно профільтрувати
- E. Технологія правильна, відповідає правилам приготування спиртових розчинів

116. Провізор приготував 5,0 тритурації атропіну сульфату (1:100). Яку кількість лікарської

речовини і молочного цукру він використав?

- A. 0,05 атропіну сульфату і 4,95 цукру
- B. 0,5 атропіну сульфату і 4,5 цукру
- C. 0,05 атропіну сульфату і 5,0 цукру
- D. 0,5 атропіну сульфату і 5,0 цукру
- E. 1,0 атропіну сульфату і 4,0 цукру

117. Фармацевт готує кілька водних розчинів. Який технологічний прийом додатково необхідно використовувати при приготуванні розчину фурациліну?

- A. Нагрівання
- B. Розтирання у ступці з водою
- C. Попереднє розчинення у гліцерині
- D. Попереднє розчинення у 95 % спирту
- E. Додавання активованого вугілля

118. Фармацевт приготував мікстуру з анальгіном. Вкажіть спосіб його введення:

- A. Розчиняють у підставці у воді очищеній, проціджують
- B. Додають у флакон в останню чергу
- C. Розчиняють у воді очищеній, фільтрують
- D. Поміщають у флакон у першу чергу
- E. Додають у виді концентрованого розчину

119. Суспензії яких лікарських речовин потребують додавання стабілізатору?

- A. Терпінгідрат, сірка, ментол
- B. Вісмуту нітрат основний, стрептоцид, тальк
- C. Цинку оксид, норсульфазол,

дерматол

D. Глина біла, кальцію карбонат, кальцію лактат

E. Магнію оксид, кальцію гліцерофосфат, ксероформ

120. Лікар виписав 100,0 цинкової мазі. Скільки цинку оксиду відважив фармацевт:

A. 10,0

B. 1,0

C. 2,0

D. 5,0

E. 3,0

121. Фармацевт повинен приготувати розчин натрію гідрокарбонат 3 % - 200 мл для ін'єкцій. Яка особливість технології цього розчину?

A. Заповнення флакону на 2/3 об'єму та стерилізація при 120°C - 12 хв

B. Розчинити при нагріванні та стерилізувати при 120°C - 12 хв

C. Застосувати стабілізатор

D. Не стерилізувати

E. Використати воду, вільну від відновних речовин

122. Фармацевт приготував мікстуру, до складу якої входять нашатирно-анісові краплі. Вкажіть порядок їх введення в лікарський препарат:

A. Змішав з рівною кількістю готової мікстури в окремій підставці і переніс у флакон

B. Додав до всієї мікстури в останню чергу

C. Змішав у підставці з концентрованими розчинами

D. Додав у першу чергу у флакон для відпуску

E. Змішав у підставці з водою очищеної, процідив у флакон для відпуску

123. Фармацевт приготував порошки

та розфасував їх по 0,2 г. Вкажіть межі відхилення допустимі при дозуванні, якщо згідно ДФ допустиме відхилення $\pm 10\%$:

A. 0,22 – 0,18

B. 0,20 – 0,50

C. 0,20 – 0,30

D. 0,24 – 0,25

E. 0,10 – 0,30

124. Фармацевт приготував супозиторії методом виливання. Який коефіцієнт він використав при розрахунках желатино-гліцеринової основи

A. Коефіцієнт перерахунку

B. Коефіцієнт водопоглинання

C. Коефіцієнт збільшення об'єму

D. Ізотонічний коефіцієнт

E. Коефіцієнт загальних втрат

125. Для хворого потрібно приготувати розчин калію перманганату. Який розчинник використовують у цьому випадку?

A. Воду очищену свіжоприготовану

B. Спирт етиловий

C. Воду для ін'єкцій

D. Воду демінералізовану

E. Воду м'ятну

126. В аптеці готують водні витяжки з ЛРС. Вкажіть групу БАР, з якими водний витяг проціджують негайно, не охолоджуючи?

A. Дубильні речовини

B. Алкалоїди

C. Серцеві глікозиди

D. Ефірні олії

E. Сапоніни

127. Для приготування 200 мл розчину етакридину лактату (1:1000) фармацевту необхідно зважити етакридину лактату

A. 0,2

B. 0,1

C. 0,02

- D. 0,04
E. 2,0
128. Скільки часу фармацевту необхідно стерилізувати 250 мл 5% глюкози парою під тиском при температурі 120 °С?
- A. 12 хв
B. 8 хв
C. 30 хв
D. 15 хв
E. 1 год
129. Вкажіть технологічний прийом, при якому в виробництво повертається частина цінного екстрагенту з відпрацьованої сировини:
- A. Рекуперація
B. Екстрагування
C. Реперколяція
D. Ректифікація
E. Регенерація
130. Для приготування супозиторіїв використовують різні методи: викачування, виливання, пресування. Вкажіть основу для приготування супозиторіїв методом виливання
- A. Желатино-гліцерінова
B. Масло какао
C. Парафін
D. Вазелін
E. Масло коріандру
131. Фармацевт приготував супозиторну масу з новокаїном і маслом какао, але вона виявилася крихкою. Вкажіть речовину, яку необхідно додати для утворення пластичної маси
- A. Ланолін безводний
B. Ланолін водний
C. Парафін
D. Вазелін
E. Віск
132. Фармацевтичне підприємство виготовляє розчин Люголя. За типом

- розчинника цей розчин належить до:
- A. Гліцерінового розчину
B. Спиртового розчину
C. Олійного розчину
D. Водного розчину
E. Хлороформного розчину
133. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин з легко окислювальною речовиною, яка потребує стабілізації антиоксидантом. Вкажіть дану речовину
- A. Глюкоза
B. Димедрол
C. Натрію хлорид
D. Уротропін
E. Кальцію глюконат
134. В рецепті виписана очна мазь із норсульфазолом-натрію. Вкажіть оптимальну мазеву основу
- A. Сплав вазеліну із ланоліном (9:1)
B. Емульсійна основа типу о/в
C. Сплав вазеліну із парафіном (6:4)
D. Сплав вазеліну із ланоліном (6:4)
E. Сплав вазеліну із парафіном (8:2)
135. Лікар прописав 100 мл настою з 0,25 г трави термопсису. Вкажіть кількість сухого екстракту-концентрату трави термопсису, яку повинен відважити фармацевт:
- A. 0,25 г
B. 0,3 г
C. 0,2 г
D. 0,5 г
E. 0,1 г
136. Пацієнтові потрібно приготувати лінімент Вишневського. Які речовини можна використати як основу лініменту, керуючись вимогами нормативних документів?
- A. Олію рицинову або риб'ячий

жир

- В. Вазелінове масло або вазелін
- С. Олію камфорну або блекоти
- Д. Олію соняшникову або бавовняну

Е. Вазелін або ланолін водний

137. До аптеки звернувся пацієнт, якому потрібно приготувати цинкову пасту. Яка особливість введення цинку оксиду?

- А. Подрібнюють з частиною розтопленої основи
- В. Подрібнюють з ефіром
- С. Подрібнюють зі спиртом
- Д. Подрібнюють з крохмалем і гліцерином
- Е. Подрібнюють з крохмалем і розтопленою основою.

138. В аптеці фармацевт готує ректальні супозиторії. Вкажіть, в яких допустимих межах може знаходитись середня маса даних супозиторіїв

- А. 1,0-4,0
- В. 3,0-6,0
- С. 4,0-7,0
- Д. 2,0-5,0
- Е. 5,0-8,0

139. Цех підприємства виробляє м'які желатинові безшовні капсули. Вкажіть технологію їх виробництва:

- А. Краплинний метод
- В. Метод занурення
- С. Метод штампування
- Д. Метод розчинення
- Е. Метод виливання

140. В аптеці потрібно приготувати порошки, що містять по 0,02 г екстракту беладонни. Яку кількість сухого екстракту (1:2) беладонни відважив фармацевт для приготування 10 порошків?

- А. 0,4 г
- В. 0,6 г
- С. 0,5 г

Д. 0,8 г

Е. 0,2 г

141. Хворому потрібно приготувати очні краплі з сульфацилом натрію пролонгованої дії. Яку речовину можна порекомендувати лікареві прописати до складу крапель, щоб збільшити тривалість їх дії?

- А. Полівініловий спирт
- В. Глюкозу
- С. Поліетиленоксид-400
- Д. Желатину
- Е. Натрію хлорид

142. За масою рідку лікарську форму провізор-технолог повинен готувати, якщо розчинником є:

- А. В'язкі речовини
- В. Спирт етиловий
- С. Вода очищена
- Д. Вода ароматна
- Е. Настоя та відвари

143. При дозуванні невеликих кількостей рідин використовують крапельмір. Вкажіть кількість крапель в 1 мл води очищеної за стандартним крапельміром:

- А. 20
- В. 50
- С. 30
- Д. 40
- Е. 10

144. До складу простого цукрового сиропу входять:

- А. 64 частини цукру і 36 частин води
- В. 73 частини цукру, 22 частини води, 5 частин 90 % спирту
- С. 50 частин цукру і 50 частин води
- Д. 65 частин цукру, 33 частини води, 2 частини 90% спирту
- Е. 45 частин цукру і 55 частин води

145. Матеріальний баланс – це:

- А. Співвідношення між кількістю

вихідних матеріалів, готового продукту, відходами виробництва і матеріальними втратами

- В. Кількість матеріальних втрат
- С. Співвідношення між кількістю готового продукту і відходів
- Д. Опис технологічного процесу
- Е. Співвідношення кількостей енергії, введеної в технологічний процес і виділеною після його закінчення

146. Фітохімічний цех випускає настоянки. Дана лікарська форма – це:

- А. Спиртові витяги з лікарської рослинної сировини, одержувані без нагрівання і видалення екстрагенту
- В. Водні витяги з лікарської рослинної сировини
- С. Водно-спиртові витяги з лікарської рослинної сировини, що містять 25% вологи
- Д. Олійні витяги з лікарської рослинної сировини
- Е. Витяжки з лікарської рослинної сировини, одержані з використанням етеру або хлороформу

147. Яку олію не застосовують для приготування ін'єкційних розчинів:

- А. Вазелінову
- В. Кукурудзяну
- С. Персикову
- Д. Оливкову
- Е. Соняшникову

148. Правила GMP ВООЗ класифікують „чисті” зони на наступні класи чистоти:

- А. А, В, С, Д
- В. А і В
- С. I, II і III
- Д. I і II
- Е. А, Б, В, Г, Д

149. В якій кількості додається стабілізатор Вейбеля до

парентеральних розчинів.

- А. 5 %
- В. 10%
- С. 15%
- Д. 20%
- Е. 25%

150. На фармацевтичному підприємстві виготовляють таблетки нітрогліцерину. Вкажіть, яким методом їх готують:

- А. Формування
- В. Пряме пресування без допоміжних речовин
- С. Пряме пресування з додаванням допоміжних речовин
- Д. Пресування з попереднім вологим гранулюванням
- Е. Пресування з попереднім сухим гранулюванням

151. Стан, що надається лікарському засобу, лікарській рослинній сировині, зручний для застосування, при якому досягається необхідний терапевтичний ефект це:

- А. лікарська форма
- В. лікарський засіб
- С. лікарський препарат
- Д. лікарська субстанція
- Е. комбінований препарат

152. Оберіть оптимальну технологію розчину пепсину:

- А. готують розчин кислоти хлористоводневої, в ньому розчиняють пепсин
- В. пепсин розчиняють у кислоті хлористоводневій, а потім додають воду
- С. пепсин розчиняють у воді, а потім додають кислоту хлористоводневу розведену
- Д. пепсин змішують з холодною водою і при перемішуванні додають у киплячу воду
- Е. пепсин заливають 10-кратною кількістю води, залишають на 30-40

хвилин, додають решту води і нагрівають

153. Вкажіть, яку технологію необхідно обрати фармацевту при виготовленні розчину крохмалю:

- A. змішати з холодною водою, вилити в окріп і довести до кипіння
- B. розчинити при нагріванні
- C. змішати з холодною водою, а потім підігріти до розчинення
- D. залити холодною водою, залишити на 30 хвилин, після чого додати решту води і довести до кипіння
- E. розчинити в гарячій воді

154. Розчиненням у воді, незалежно від процентного вмісту у мазі вводиться:

- A. коларгол
- B. новокаїн, основний нітрат бісмуту
- C. калію йодид, стрептоцид
- D. сірка
- E. анестезин

155. При виготовленні настою з вказівкою "Cito" його настоюють:

- A. 25 хв
- B. 60 хв
- C. 40 хв
- D. 10 хв
- E. 15 хв

156. Солі алкалоїдів вводять в мазі шляхом:

- A. розчинення у воді
- B. розчинення в олії
- C. розчинення у гліцерині
- D. розтирання з вазеліном
- E. розчинення у спирті

157. Желатино-гліцеринова основа складається з:

- A. желатину, води, гліцерину
- B. желатину, води, крохмалю
- C. желатину, гліцерину, хлороформу
- D. желатину, гліцерину, ефіру

E. желатину, гліцерину, спирту

158. Коефіцієнт збільшення об'єму не застосовується, якщо сухих речовин у розчині:

- A. до 3%
- B. більше 5%
- C. 5%
- D. більше 3%
- E. 4%

159. Відсутність механічних включень в ін'єкційних розчинах перевіряють:

- A. до і після стерилізації
- B. після стерилізації
- C. до стерилізації
- D. після приготування розчину
- E. під час стерилізації

160. За об'ємом дозують:

- A. спирт етиловий
- B. димексид
- C. гліцерин
- D. леткі олії
- E. пергідроль

161. Стандартною рідиною, вказаною під умовною назвою є:

- A. рідина калію ацетату
- B. розчин перекису водню
- C. розчин аміаку
- D. розчин кислоти оцтової
- E. розчин алюмінію ацетату основного

162. Вкажіть ЛРС, з якої в промислових умовах готують сік:

- A. трава подорожнику
- B. трава полину
- C. листя красавки
- D. трава чебрецю
- E. листя кропиви

163. Дифільною мазевою основою є:

- A. сплав вазеліну з ланоліном
- B. жир свинячий
- C. желатино-гліцеринова основа
- D. поліетиленоксидна основа
- E. вазелін

164. При виготовленні супозиторіїв

на желатино-гліцериновій основі форми для виливання змащують:

- A. вазеліновим маслом
- B. гліцерином
- C. спиртом етиловим
- D. мильним спиртом
- E. персиковою олією

165. Пролонгатором, який застосовують в очних краплях є:

- A. метилцелюлоза
- B. ніпагін
- C. натрію метабісульфіт
- D. натрію хлорид
- E. кислота борна

166. При виготовленні концентрованих розчинів глюкози враховують:

- A. вологість
- B. зворотній коефіцієнт
- C. витратний коефіцієнт
- D. питому вагу
- E. коефіцієнт водопоглинання

167. Отруйні і сильнодіючі речовини при виготовленні водних розчинів додають:

- A. в першу чергу до води очищеної
- B. у флакон для відпуску
- C. в останню чергу
- D. в залежності від фізико-хімічних властивостей
- E. за правилом Дерягіна

168. При виготовленні складних порошоків першими подрібнюють лікарські засоби:

- A. важко подрібнювані
- B. барвні
- C. лікарські засоби прописані в малій кількості
- D. легковагі
- E. пахучі

169. За масою дозують:

- A. ефір, гліцерин, хлороформ, пергідроль, іхтіол
- B. олію соняшникову, сироп

цукровий, ефір

C. воду очищену, скипидар, настоянки, гліцерин

D. димексид, гліцерин, рідину Бурова

E. гліцерин, сироп цукровий, димексид

170. В гарячій воді розчиняють:

A. глюкозу, кофеїн-бензоат натрію, кислоту аскорбінову

B. натрію гідрокарбонат, срібла нітрат, кислоту борну

C. фенол, натрію хлорид, новокаїн

D. калію бромід, кальцію хлорид, новокаїн

E. етакридину лактат, кислоту борну, дибазол

171. Концентровані розчини лікарських засобів (концентрати) додають:

A. у флакон для відпуску до процідженого розчину лікарських засобів або до розрахованої кількості води очищеної

B. у підставку до розчину інших лікарських засобів

C. у флакон для відпуску в першу чергу

D. до суміші настоянок

E. у підставку до рідин, які містять ефірні олії

172. Не проціджують емульсію з насіння:

A. гарбуза

B. маку

C. арахісу

D. мигдалю

E. коноплі

173. Спиртовмісні рідини до мікстур додають:

A. в останню чергу в порядку збільшення концентрації спирту етилового

B. перед додаванням

концентрованих розчинів

С. після розчинення лікарських засобів

Д. в останню чергу в порядку зменшення концентрації спирту етилового

Е. в останню чергу в порядку зменшення об'єму спиртовмісних рідин

174. При виготовленні суспензій желатозу як стабілізатор використовують для:

А. камфори, ментолу, тимолу

В. магнію карбонату основного, крохмалю, кислоти борної

С. цинку оксиду, тальку, вісмуту нітрату основного

Д. оксиду магнію, сірки, білої глини

Е. камфори, цинку оксиду, сірки

175. Відвари з листя сенни проціджують:

А. після повного охолодження

В. без охолодження

С. після штучного охолодження

Д. після охолодження протягом 45 хв

Е. після охолодження протягом 10 хв

176. Знаком Ø в рецептах на гомеопатичні ліки позначають:

А. нерозведені вихідні есенції та тинктури

В. супозиторії

С. краплі

Д. мазі

Е. тритурції

177. Стерилізація розчинів для ін'єкцій від початку приготування проводиться не пізніше:

А. 3 годин

В. 1 години

С. 2 годин

Д. 4 годин

Е. 24 годин

178. Натрію хлорид до очних крапель додають для:

А. ізотонування

В. стабілізації

С. попередження гідролізу

Д. попередження окислення

Е. пролонгування

179. При відсутності вказівок, щодо виготовлення мазей з антибіотиками (не очних) використовують основу, що складається з:

А. 40 частин ланоліну безводного і 60 частин вазеліну

В. 30 частин ланоліну безводного і 60 частин вазеліну

С. 1 частина ланоліну безводного і 5 частин вазеліну

Д. вазеліну

Е. 50 частин ланоліну безводного і 50 частин вазеліну

180. Стабілізатора Вейбеля до ін'єкційного розчину глюкози з розрахунку на 1л додають:

А. 5%

В. 1%

С. 3%

Д. 10%

Е. 20%

181. При відсутності в рецепті вказівки на консистенцію екстракту слід розуміти:

А. густий екстракт

В. розчин густого екстракту

С. сухий екстракт

Д. розведений екстракт

Е. розчин сухого екстракту

182. Фармацевт приготував аміачний лінімент. Яку речовину він додав для емульгування:

А. олеїнову кислоту

В. стеаринову кислоту

С. твін-80

Д. 5% розчин метилцелюлози

Е. емульгатор Т-2

183. Без допоміжних рідин

подрібнюється:

- A. міді сульфат
- B. камфора
- C. ментол
- D. тимол
- E. йод

184. Після стерилізації розчин глюкози пожовтів. Вкажіть причину:

- A. не додали стабілізатор Вейбеля
- B. використали фармакопейний препарат з вмістом вологості 9,5%
- C. стерилізували при $t_0 - 1100C$
- D. не додали необхідну кількість лікарського засобу
- E. не провели хімічний контроль

185. Калію перманганат належить до речовин:

- A. барвних
- B. летких
- C. забарвлених
- D. пахучих
- E. в'язких

186. При відсутності вказівок в рецепті маса ректального супозиторію повинна бути:

- A. 3,0
- B. 1,0
- C. 2,0
- D. 4,0
- E. 6,0

187. Асептичного приготування не потребують:

- A. розчини стандартних фармакопейних рідин
- B. ліки з антибіотиками
- C. концентрати для бюреткових систем
- D. ін'єкційні ліки
- E. ліки для немовлят

188. Вкажіть, які операції складають найбільш повний і послідовний технологічний процес приготування порошків:

- A. подрібнення, змішування,

просіювання, дозування, пакування

B. подрібнення, просіювання, дозування, пакування

C. розчинення, перемішування, просіювання, дозування, пакування

D. дозування, розчинення, оформлення до відпуску

E. дозування, змішування, оформлення до відпуску

189. При виготовленні порошків аморфні речовини додають:

A. без додаткового подрібнення в останню чергу

B. за методом нашарування

C. частинами при розтиранні

D. в першу чергу не розтираючи

E. подрібнюючи зі спиртом

190. При виготовленні насінєвих емульсій застосовують емульгатор:

A. емульгатор не застосовують

B. сухе молоко

C. камеді, слизи

D. неіоногенні ПАВ

E. желатозу

191. В аптеці виготовлені порошки з гігроскопічною речовиною упаковують в капсули:

A. парафінові

B. пергаментні

C. желатинові

D. целофанові

E. прості

192. При виготовленні рідких лікарських форм з концентрацією сухих лікарських речовин більше 3% при розрахунку кількості води враховують коефіцієнт:

A. збільшення об'єму

B. видатковий

C. ізотонічності

D. водопоглинання

E. заміщення жирних основ

193. Фармацевту необхідно приготувати супозиторії на желатино-гліцериновій основі.

Вкажіть технологію основи для таких супозиторіїв

А. до желатину додають воду очищену і залишають для набухання на 30-40 хв, після чого додають гліцерин і при перемішуванні нагрівають на водяній бані до утворення прозорої однорідної маси.

В. желатин розчиняють у гарячій воді, додають гліцерин і перемішують

С. желатин розчиняють у гліцерині, додають воду очищену, перемішують

Д. воду змішують з гліцерином і в одержаній суміші розчиняють желатин

Е. желатин розчиняють у мінімальній кількості спирту етилового, додають воду очищену і гліцерин

194. Фармацевт приготував мікстуру з анальгіном. Вкажіть спосіб його введення:

А. розчиняють у підставці у воді очищеній, проціджують

В. додають у флакон в останню чергу

С. розчиняють у воді очищеній, фільтрують

Д. поміщають у флакон у першу чергу

Е. додають у вигляді концентрованого розчину

195. Для упаковки речовин фармацевт обрав парафінові капсули. Яку з наведених речовин не можна відпускати в запропонованих капсулах?

А. ментол

В. глюкозу

С. крохмаль

Д. еуфілін

Е. дімедрол

196. Фармацевт приготував

мікстуру, що містить 3,0 натрію бензоату. Який об'єм 10% розчину натрію бензоату потрібно використати?

А. 30 мл

В. 8 мл

С. 2 мл

Д. 12 мл

Е. 20 мл

197. Фармацевту необхідно приготувати мазь до складу якої входять речовини, які не розчинні ні в основі, ні у воді у кількості понад 5%. Яким чином потрібно ввести їх до основи?

А. розтерти з частиною розплавленої основи

В. розтерти з усією не розтопленою основою

С. розтерти з частиною не розтопленої основи

Д. розтерти з спорідненою до основи рідиною

Е. розтерти зі спирто-водо-гліцериною сумішшю

198. Стійкість суспензій підвищується при введенні до їх складу речовин, що збільшують в'язкість дисперсійного середовища. Вкажіть речовину, що виявляє зазначені властивості

А. сироп цукровий

В. спирт етиловий

С. димексид

Д. вода очищена

Е. ефір

199. Для хворого готують настій з коріння алтеї. Який режим настоювання повинен застосувати фармацевт для приготування даної мікстури .

А. 30 хв. при кімнатній температурі

В. 60 хв. при кімнатній температурі

С. 15 хв. настоювання на водяній бані і 45 хв. охолодження при кімнатній температурі

Д. 30 хв. настоювання на водяній бані і 10хв. охолодження при кімнатній температурі

Е. 30 хв. настоювання на водяній бані і негайне проціджування без охолодження

200. Фармацевту необхідно простерилізувати 400 мл ін'єкційного розчину кальцію глюконату. Вкажіть час стерилізації розчину в автоклаві при температурі 120°C

А. 12 хв

В. 15 хв

С. 20 хв

Д. 8 хв

Е. 10 хв

201. Асистент фармацевта готує водну витяжку з кореня алтеї. Яку особливість технології він повинен врахувати?

А. Готують методом холодного настоювання

В. Готують настій із додаванням кислоти хлористоводневої

С. Враховують біологічну активність ЛРС

Д. Готують відвар, який проціджують негайно

Е. Проціджують після охолодження

202. В аптеку надійшов рецепт на виготовлення порошків за прописом:

Rp.: Magnesii oxydi

Natrii hydrogencarbonatis ana 0,25

Misce, fiat pulvis Datales doses N12

Signa: no 1 порошку 2 рази па день

Яка послідовність технологічних стадій приготування цих порошків?

А. Подрібнення, просіювання, змішування, дозування, пакування, маркування

В. Подрібнення, змішування, дозування, просіювання, пакування, маркування

С. Змішування, подрібнення, дозування, просіювання, маркування, пакування

Д. Подрібнення, просіювання, змішування, дозування, маркування, пакування

Е. Подрібнення, дозування, просіювання, змішування, пакування, маркування

203. В аптеку надійшов рецепт:

Rp.: Solutionis Hydro genii peroxydi 1 % - 90 ml

Da. Signa: для промивання ран

Розчин водню пероксиду якої концентрації треба використати для приготування препарату за цим прописом?

А. 3%

В. 10%

С. 35%

Д. 33%

Е. 6%

204. В аптеку надійшов рецепт на виготовлення мазі, до складу якої входить ментол. До якого типу мазей належить ця лікарська форма?

А. Мазь-розчин

В. Мазь-суспензія

С. Комбінована мазь

Д. Мазь-сплав

Е. Мазь-емульсія

205. В аптеку надійшов рецепт на виготовлення порошків. Для подрібнення якої лікарської речовини необхідно використати допоміжну рідину?

А. Кислоти саліцилової

В. Кальцію глюконату

С. Вісмуту нітрат основного

Д. Кислоти аскорбінової.

Е. Кислоти нікотинової

206. На замовлення відділення

анестезіології та інтенсивної терапії аптека готує 0,5%, 1% та 5% розчини прокаїну гідрохлориду. Який розчин готують без додавання 0,1 М хлористоводневої кислоти в якості стабілізатора?

- A. 5% розчин для спинномозкової анестезії
- B. 0,5% розчин для внутрішньо м'язового введення
- C. 1% розчин для внутрішньо м'язового введення
- D. 5% розчин для внутрішньо м'язового введення
- E. 5% розчин для застосування вотоларинології

207. В аптеку надійшов рецепт на приготування розчину фурациліну (1:5000). Яку речовину необхідно додати для підсилення фармакологічної дії фурациліну?

- A. Натрію хлорид
- B. Калію бромід
- C. Кальцію хлорид
- D. Магнію сульфат
- E. Натрію сульфат

208. Фармацевту надійшов рецепт на виготовлення 20 мл водного розчину Люголя для зовнішнього застосування. Яку кількість калію йодиду в грамах використає фармацевт для його приготування?

- A. 0,4 г
- B. 0,2 г
- C. 0,1 г
- D. 0,3 г
- E. 2,0 г

209. Який стабілізатор використовують для приготування суспензії сірки?

- A. Калійне мило
- B. Метилцелюлозу
- C. Желатозу
- D. Ланолін
- E. Крохмаль

210. Асистент фармацевта готує водну витяжку. Кількість лікарської рослинної сировини в рецепті не зазначена. Розрахуйте кількість трави собачої кропиви для приготування настою за таким прописом:

Rp.: Infusi herbae Leonuri 200 ml

Da, Signa. По 1 столовій ложці 3 рази на день.

- A. 20,0 г
- B. 6,7г
- C. 10,0 г
- D. 0,5 г
- E. 15,0 г

211. В аптеку надійшов рецепт на приготування 2% водного розчину кислоти борної для полоскання горла. Виберіть правильний спосіб розчинення кислоти борної.

- A. У гарячій воді очищеній збовтувати
- B. У холодній воді очищеній збовтувати
- C. У холодній воді очищеній розтерти в ступці
- D. У флаконі для відпуску струшувати
- E. В ізотонічному розчині натрію хлориду нагрівати

212. Під час виготовлення мазі з протарголом фармацевт припустився помилки, вводячи інгредієнт в основу. Як треба правильно вводити протаргол в основу?

- A. Розтерти з гліцерином, а потім із водою
- B. Розтерти з ланоліном, а потім із водою
- C. Розтерти з вазеліновою олією
- D. Розтерти з вазеліном, а потім із водою
- E. Розчинити попередньо у воді

213. Яку кількість 30% пергідролу треба взяти для виготовлення 100 мл

3% розчину водню пероксиду?

- A. 10,0 г
- B. 10 мл
- C. 3 мл
- D. 3,0 г
- E. 30 г

214. Яка концентрація стандартного фармакопейного розчину водню пероксиду розведеного?

- A. 2,7-3,3%
- B. 33-35%
- C. 7,6-9,2%
- D. 8,2-8,4%
- E. 36,5-37,5%

215. В аптеці готують порошок методом «трьохшаровості». Для якої групи речовин характерна така технологія?

- A. Барвні
- B. Леткі
- C. Важкоподрібнювані
- D. Пахучі
- E. Забарвлені

216. В аптеці готують водні витяжки з лікарської рослинної сировини. Вкажіть групу біологічно активних речовин, з якими водний витяг проціджують негайно після зняття інфундирки з водяної бані, не охолоджуючи.

- A. Дубильні речовини
- B. Ефірні олії
- C. Серцеві глікозиди
- D. Сапоніни
- E. Алкалоїди

217. На якість водних витяжок впливає співвідношення між кількістю сировини та екстрагента. У якому співвідношенні фармацевту треба приготувати настій коренів із кореневищем валеріани?

- A. 1:30
- B. 1:20
- C. 1:10
- D. 1:400

E. 1:5

218. В аптеку надійшов рецепт на приготування крапель у ніс з протарголом. Виберіть спосіб розчинення протарголу у воді очищеній.

- A. Наносять тонким шаром на поверхню води
- B. Використовують гарячу воду очищену
- C. Розчиняють у флаконі для відпуску
- D. Ретельно збовтують для прискорення розчинення
- E. При розведенні додають хлористоводневу кислоту

219. В аптеку надійшов рецепт на виготовлення мазі за прописом:

Rp: Mentholi 0,5

Vaselini 10,0

Misce, fiat unguentum

Da. Signa. Змащувати уражені ділянки шкіри

Яка це мазь за типом дисперсної системи?

- A. Гомогенна мазь-розчин
- B. Гетерогенна мазь-суспензія
- C. Гомогенна мазь-сплав
- D. Гетерогенна мазь-емульсія
- E. Гетерогенна комбінована мазь

220. Асистент фармацевта готує водну витяжку з листя мучниці. Яку особливість технології він повинен врахувати?

- A. Готують відвар, який проціджують негайно
- B. Готують настій із додаванням кислот хлористоводневої
- C. Готують методом холодного настоювання
- D. Готують настій, який проціджують після охолодження
- E. Враховують біологічну активність ЛРС

221. Сірка належить до числа особливих речовин із різко вираженими гідрофобними властивостями. Який стабілізатор фармацевт має використати для приготування суспензії сірки?

- A. Калійне мило
- B. Ланолін
- C. Крохмаль
- D. Метилцелюлозу
- E. Желатозу

222. Як називається контроль зовнішнього вигляду лікарської форми, якості закупорювання, кольору, запаху, однорідності змішування, відсутності механічних домішок у рідких лікарських формах?

- A. Опитувальний
- B. Хімічний
- C. Письмовий
- D. Органолептичний
- E. Фізичний

223. Під час виготовлення суспензії фармацевт використовує як стабілізатор 5 %-ий розчин метилцелюлози. Яка речовина з нижченаведених входить до складу суспензії і потребує стабілізації цим розчином?

- A. Сульфаніламід
- B. Цинку оксид
- C. Вісмуту нітрат основний
- D. Сірка
- E. Біла глина

224. Під час виготовлення розчинів для прискорення розчинення лікарських речовин використовують додаткові технологічні прийоми. Яка речовина з нижченаведених потребує розчинення в гарячому розчиннику?

- A. Кислота борна
- B. Срібла нітрат
- C. Прокаїну гідрохлорид

D. Вісмуту субгалат

E. Калію йодид

225. До аптеки надійшов рецепт на виготовлення спиртового розчину без зазначення концентрації спирту етилового. Спирт якої концентрації необхідно використати фармацевту?

- A. 90%
- B. 96%
- C. 95%
- D. 70%
- E. 40%

226. Для підвищення стійкості лікарських форм для ін'єкцій використовують їхню стабілізацію хімічними методами. Який розчин необхідно використати для стабілізації під час приготування ін'єкційного розчину глюкози з концентрацією 40 %?

- A. Стабілізатор Вейбеля
- B. Кислоти аскорбінової
- C. Натрію гідрокарбонату
- D. Натрію гідроксиду
- E. Кислоти хлористоводневої

227. Процес змішування під час виготовлення складних порошків використовують для досягнення однорідності порошкової суміші. Укажіть правило змішування лікарських речовин складного порошку, вписаних у різних кількостях.

- A. Від меншого до більшого
- B. Починають із важкоподрібнених речовин
- C. Починають із сильнодіючих речовин
- D. Від більшого до меншого
- E. Починають з інертних речовин

228. Для пацієнта готують уретральні палички. Які параметри повинен зазначити лікар у прописі,

щоб фармацевт міг розрахувати потрібну кількість основи?

- A. Діаметр, довжину і кількість паличок
- B. Вид основи, довжину і кількість паличок
- C. Діаметр та кількість паличок і вид основи
- D. Діаметр паличок, вид і густину основи
- E. Кількість і довжину паличок, густину основи

229. До аптеки надійшов рецепт на приготування мікстури із кислотою хлористоводневою та пепсином. Який спосіб розчинення пепсину використовує фармацевт?

- A. У суміші води очищеної та кислоти хлористоводневої розведеної
- B. У холодній воді очищеній
- C. В ізотонічному розчині натрію хлориду
- D. У гарячій воді очищеній
- E. У кислоті хлористоводневій розведений

230. Для прискорення розчинення лікарських речовин під час виготовлення олійних розчинів

використовують процес підігрівання олії. Яку речовину розчиняють у попередньо підігрітій до 40°C олії?

- A. Ментол
- B. Натрію тетраборат
- C. Йод
- D. Резорцин
- E. Фенол

231. Асистент фармацевта приготував дерматологічну мазь, до складу якої входить стрептоцид та вазелін. Схарактеризуйте цю мазь за типом дисперсної системи.

- A. Мазь-суспензія
- B. Комбінована мазь
- C. Мазь-сплав
- D. Мазь-розчин
- E. Мазь-емульсія

232. До аптеки звернувся пацієнт, якому потрібно приготувати 1%-й розчин кислоти саліцилової. Спирт якої концентрації необхідно використати фармацевту?

- A. 70%
- B. 60%
- C. 95%
- D. 40%
- E. 90%

ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ЕКОНОМІКА ФАРМАЦІЇ

1. Який Закон України регулює правовідносини, пов'язані зі створенням, реєстрацією, виробництвом та контролем якості лікарських засобів?

- A. Закон України «Про лікарські засоби»
- B. Закон України «Про захист населення від інфекційних хвороб»
- C. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення»
- D. Закон України «Про

підприємництво»

- E. Закон України «Про власність»

2. Аптека державної форми власності на підставі ліцензії одержує та реалізує наркотичні лікарські засоби. Який державний орган розробляє та переглядає перелік дозволених для застосування в Україні таких засобів?

- A. Державна служба України з лікарських засобів та контролю за наркотиками
- B. Державна служба статистики

- C. Державна служба охорони
- D. Державний експертний центр
- E. Державна акціонерна компанія «Ліки України»

F. Міністерство охорони здоров'я України

3. Ліцензія на право реалізації лікарських засобів та виробів медичного призначення видається органами виконавчої влади, а саме:

- A. Державною службою України з лікарських засобів та контролю за наркотиками
- B. Державною інспекцією з контролю якості лікарських засобів МОЗ України
- C. Податковою службою України
- D. Міністерством охорони здоров'я України
- E. Державним експертний центр

4. ТЗОВ «Захід-фарма-реал» планує викупити приміщення для відкриття аптеки у с. Любінці. Яку мінімальну площу повинно мати це приміщення?

- A. 30 м²
- B. 50 м²
- C. 75 м²
- D. 35 м²
- E. 18 м²

5. Роздрібна торгівля лікарськими засобами та виробами медичного призначення на території України здійснюється через:

- A. Аптеки та їх структурні підрозділи (аптечні пункти)
- B. Магазины медичної техніки
- C. Аптечні бази (склади)
- D. Магазины медичної оптики
- E. Бази медичної техніки

6. До фармацевтичних (аптечних) закладів відносять:

- A. Аптека
- B. Магазин медичної оптики

- C. Склад медичної оптики
- D. База (склад) медичної техніки
- E. Магазин медичної техніки

7. У фельдшерсько-акушерському пункті (ФАП) с. Стара Сіль фельдшер Віденко М.П. здійснювала роздрібний продаж населенню ЛЗ безпосередньо у ФАПі. Чи правомірні дії фельдшера?

- A. Правомірні
- B. Правомірні з умови проходження фельдшером необхідних курсів
- C. Неправомірні оскільки роздрібна реалізація ЛЗ здійснюється тільки з аптек та їх структурних підрозділів
- D. Неправомірні, такий вид діяльності повинні проводити тільки особи з вищою або середньою фармацевтичною освітою
- E. Не правомірні, оскільки таке не передбачено нормативними актами

8. Вкажіть суб'єкти господарювання, які можуть здійснювати оптову торгівлю лікарськими засобами:

- A. Аптечні склади (бази)
- B. Аптеки
- C. Аптечні пункти
- D. Аптечні кіоски
- E. Фельдшерсько-акушерські пункти

9. Який орган державного управління уповноважений здійснювати державний контроль за виконанням суб'єктами господарської діяльності вимог законодавства України щодо якості лікарських засобів?

- A. Державна служба з лікарських засобів та контролю за наркотиками
- B. Державний експертний центр МОЗ України

С. Державний фармакопейний центр

Д. Державний науково-експертний фармакопейний центр

Е. Державна податкова служба України

10. В імпортуваного препарату «Колдрекс» закінчується термін дії реєстраційного посвідчення. У працівників оптової фірми, яка здійснює поставки препарату на вітчизняний ринок виникло питання, які з органів державного регулювання лікарського забезпечення здійснює реєстрацію препаратів в Україні?

А. Державний експертний центр МОЗ

В. Державну інспекцію з контролю якості лікарських засобів МОЗ України

С. Державну службу лікарських засобів і виробів медичного призначення

Д. Державний науково-експертний фармакопейний центр МОЗ України

Е. Обласну державну адміністрацію за місцем проживання

11. У пацієнта виникло питання, де він може придбати препарат «Цефтриаксон», рецепт на який йому виписав лікар. Які з перелічених аптечних закладів можуть здійснювати роздрібну реалізацію рецептурних лікарських засобів?

А. Аптеки та аптечні пункти

В. Аптеки, аптечні пункти та аптечні кіоски

С. Аптеки, аптечні пункти та аптечні склади

Д. Аптеки, аптечні кіоски та аптечні склади

Е. Аптечні пункти та аптечні

склади

12. На підставі якого документу, поданого до Міністерства охорони здоров'я України або уповноваженого ним органу проводиться державна реєстрація лікарського засобу?

А. Заява

В. Договір

С. Сертифікат

Д. Торговий патент

Е. Податкова накладна

13. В місті планується відкриття нової аптеки. Роздрібна торгівля лікарськими засобами здійснюється на основі спеціального дозволу, отриманого суб'єктом підприємницької діяльності у відповідності із законодавством. Він називається:

А. Ліцензія

В. Договір

С. Наказ

Д. Розпорядження

Е. Постанова

14. Фірмою «Фармацевт» отримано ліцензію на право оптової реалізації лікарських засобів. Назвати операцію з відпуску товару, що відноситься до оптової реалізації:

А. Відпуск товару установам для подальшого комерційного використання

В. Відпуск готових лікарських форм амбулаторним хворим

С. Відпуск готових лікарських форм стаціонарним хворим

Д. Безкоштовний відпуск хронічним хворим

Е. Відпуск екстемпоральних лікарських форм

15. Аптека отримала ліцензію на право роздрібною реалізації лікарських засобів. Назвати операцію з відпуску товару, яка не

відноситься до роздрібної реалізації:

А. Відпуск товарів установам з метою подальшого комерційного використання

В. Відпуск готових лікарських форм амбулаторним хворим

С. Відпуск екстемпоральних лікарських форм

Д. Відпуск готових лікарських форм стаціонарним хворим

Е. Безкоштовний відпуск хронічним хворим

16. В аптеці планується проведення ремонтних робіт у торговельному залі. Адміністрація аптеки повинна повідомити про це Держлікслужбу не пізніше наступного терміну:

А. 10 роб. днів

В. 3 роб. днів

С. 7 роб. днів

Д. 5 роб. днів

Е. Не повідомляє.

17. Якщо ліцензіат протягом шести місяців не провадить господарську діяльність згідно з отриманою за результатами конкурсу ліцензією, орган ліцензування має право:

А. Анулювати ліцензію

В. Накласти штрафні санкції

С. Скоротити термін дії ліцензії

Д. Не продовжувати ліцензію

Е. Анулювати диплом ліцензіата

18. Суб'єкт господарювання, який провадить діяльність з оптової торгівлі лікарськими засобами, повинен зберігати на протязі певного часу документи, що засвідчують факт купівлі або продажу. Вкажіть цей час:

А. Не менше трьох років

В. Не менше одного року

С. Не менше двох років

Д. Не менше п'яти років

Е. Не менше десяти років

19. Вкажіть мінімальну площу виробничих приміщень суб'єкта господарювання з правом оптової реалізації лікарських засобів:

А. 250 кв. м.

В. 8 кв. м.

С. 18 кв. м.

Д. 70 кв. м.

Е. 170 кв. м.

20. Аптека № 1 відкриває аптечний пункт на території ЛПУ № 10. Вкажіть яка повинна бути його мінімальна площа?

А. Не менше 18 кв. м.

В. Не менше 10 кв. м.

С. Не менше 8 кв. м.

Д. Не менше 12 кв. м.

Е. Не менше 6 кв. м.

21. Аптека займається роздрібною реалізацією готових лікарських засобів. Зал обслуговування населення в цій аптеці повинен бути не менше:

А. 18 кв. м.

В. 28 кв. м.

С. 35 кв. м.

Д. 40 кв. м.

Е. 15 кв. м.

22. Згідно наказу № 275 від 15.05.2006 року «Про затвердження інструкції із санітарно-протиепідемічного режиму аптечних закладів» як часто повинно здійснюватися вологе прибирання підлоги у виробничих приміщеннях аптек?

А. Не рідше 1 разу за зміну

В. Не рідше 1 разу на тиждень

С. Не рідше 1 разу у 10 днів

Д. Не рідше 1 разу у 5 днів

Е. Не рідше 1 разу у 3 дня

23. Згідно наказу № 275 від 15.05.2006 року «Про затвердження інструкції із санітарно-

протиепідемічного режиму аптечних закладів» як часто повинен проводитися в аптеці санітарний день?

- A. Не рідше 1 разу в місяць
- B. Не рідше 1 разу в тиждень
- C. Не рідше 1 разу в 3 дні
- D. Не рідше 1 разу в 10 днів
- E. Не рідше 1 разу в 5 днів

24. В аптеці «Приват-Фарма» була виготовлена настінна реклама рецептурного препарату «Дексаметазон». Реклама рецептурних ЛЗ в аптечних закладах:

- A. Не допускається
- B. Допускається
- C. Допускається, крім ЛЗ для пільгового та безкоштовного відпуску
- D. Допускається тільки тих, які визначені відповідним переліком
- E. Допускається, крім лікарських засобів

25. В аптечних закладах дозволена реалізація лікарських засобів, зареєстрованих на території України. На який термін реєструються лікарські препарати?

- A. На 5 років
- B. На 2 роки
- C. Реєстрація не закінчується
- D. Залежить від фармакологічної групи лікарського засобу
- E. На 7 років

26. Приватний підприємець вирішує відкрити власну аптеку. В яку державну структуру він повинен звернутися для одержання ліцензії на право роздрібною реалізації лікарських засобів?

- A. Державну службу України з лікарських засобів та контролю за наркотиками
- B. Обласну державну

адміністрацію за місцем проживання
C. Державний експертний центр МОЗ України

D. Науково-експертний фармакопейний центр

E. Міністерство охорони здоров'я України

27. Планові інспекційні перевірки лікувально-профілактичних закладів, аптечних закладів і їх структурних підрозділів здійснюються:

- A. не частіше 1 разу на календарний рік
- B. не частіше 2 разів на календарний рік
- C. не рідше 4 разів на календарний рік
- D. не частіше 1 разу на 2 роки
- E. не частіше 1 разу на квартал

28. Працівники аптеки забезпечуються технологічним одягом і взуттям. Вкажіть періодичність його зміни:

- A. не рідше 2 разів на тиждень
- B. не рідше 3 разів на тиждень
- C. через день
- D. не рідше 1 разу на тиждень
- E. щоденно

29. Якщо ліцензіат протягом 30 календарних днів з дня прийняття рішення про видачу ліцензії не звернувся до органу ліцензування для отримання оформленої ліцензії, орган ліцензування має право:

- A. Анулювати ліцензію
- B. Накласти штрафні санкції
- C. Скоротити термін дії ліцензії
- D. Не продовжувати ліцензію
- E. Анулювати диплом ліцензіата

30. Сукупність правил з планування, виконання, контролю, оцінки і документування клінічних випробувань лікарських засобів, додержання яких забезпечує

точність отриманих даних, захист прав осіб, які беруть участь у випробуваннях, конфіденційність даних про цих осіб:

- A. Good Clinical Practice (GCP)
- B. Good Laboratory Practice (GLP)
- C. Good Distribution Practice (GDP)
- D. Good Pharmaceutical Practice (GPP)
- E. Good Manufacturing Practice (GMP)

31. В якому нормативному документі містяться відомості про лікарські засоби, дозволені для виробництва і застосування в медичній практиці?

- A. Державний реєстр лікарських засобів України
- B. Технологічний регламент виготовлення лікарського засобу
- C. Фармакопейна стаття
- D. Державна фармакопея України
- E. Державний компендіум

32. Поліклініка ЛПУ № 2 надає аптеці приміщення для відкриття аптечного пункту. Його мінімальна площа повинна становити:

- A. 18 м²
- B. 100 м²
- C. 49 м²
- D. 46 м²
- E. 89 м²

33. В аптеці приватної форми власності виникла суперечка щодо курсів підвищення кваліфікації фармацевтичних працівників, оскільки власник відмовлявся відпустити працівника для їх проходження. Хто несе відповідальність за рівень кваліфікації спеціалістів фармації?

- A. Суб'єкт господарювання
- B. Сам працівник
- C. Трудовий колектив

D. Державна служба, яка видала ліцензію

E. Непередбачена така відповідальність

34. На якому етапі життєвого циклу проводяться доклінічні, лабораторні дослідження ЛЗ:

- A. GLP
- B. GCP
- C. Реєстрація (ліцензування) ЛЗ
- D. GDP
- E. Фармацевтична розробка ЛЗ

35. Який документ дає право аптеці займатися реалізацією лікарських засобів та виробів медичного призначення?

- A. Ліцензія
- B. Торговий патент
- C. Сертифікат
- D. Свідоцтво
- E. Паспорт аптеки

36. Аптеки, що призначені переважно для обслуговування осіб похилого віку називаються:

- A. Геріатричні
- B. Аптека матері та дитини
- C. Змішаного типу
- D. Міжлікарняні
- E. Гомеопатичні

37. Аптека отримала ліцензію на право оптової реалізації лікарських засобів. Вкажіть операцію з відпуску товару, яка відноситься до оптової реалізації.

- A. Відпуск товарів установам з метою подальшого комерційного використання
- B. Відпуск екстемпоральних лікарських форм
- C. Відпуск безрецептурних лікарських засобів
- D. Відпуск ліків хронічним хворим
- E. Відпуск готових лікарських засобів

38. Заміна технологічного одягу працівників аптек згідно наказу МОЗ України № 275 повинна проводитися не рідше:

- A. 2-х разів на тиждень
- B. 1 разу на тиждень
- C. 1 разу на місяць
- D. 2-х разів на місяць
- E. 3-х разів на тиждень

39. Забезпечення населення лікарською допомогою здійснюється закладами охорони здоров'я. Які саме заклади займаються роздрібною торгівлею лікарськими засобами?

- A. Аптеки та їх структурні підрозділи
- B. База спеціального медичного постачання
- C. Магазили (медичної техніки, медичної оптики)
- D. Аптечні бази та склади
- E. Фармацевтичні фабрики

40. Аптека як заклад охорони здоров'я виконує три основні функції. Що з нижченаведеного відноситься до виробничої функції?

- A. Індивідуальне виготовлення лікарських засобів
- B. Надання фармацевтичної інформації
- C. Зберігання лікарських засобів
- D. Санітарно-просвітницька робота
- E. Фармацевтична опіка

41. Аптечний склад (база) має виробничі приміщення для приймання, зберігання та відпуску лікарських засобів, допоміжних матеріалів і тари. Якою має бути мінімальна площа аптечного складу?

- A. 250 м²
- B. 200 м²
- C. 50 м²
- D. 150 м²

E. 500 м²

42. Аптека, розташована в місті, отримала ліцензію на право роздрібної торгівлі лікарськими засобами. Скільки квадратних метрів має бути мінімальна загальна площа приміщень для зберігання лікарських засобів у цій аптеці?

- A. 10
- B. 40
- C. 50
- D. 30
- E. 100

43. Аптечний заклад готується отримати ліцензію на діяльність, пов'язану з обігом наркотичних засобів, психотропних речовин і прекурсорів. Наказом якого міністерства повинен керуватися суб'єкт господарювання, облаштовуючи в аптеці приміщення для зберігання наркотичних засобів, психотропних речовин і прекурсорів?

- A. Міністерства внутрішніх справ України
- B. Міністерства економіки України
- C. Міністерства фінансів України
- D. Міністерства охорони здоров'я України
- E. Міністерства юстиції України

44. Яка належна практика встановлює стандарти фармацевтичної практики, що включають сукупність правил і вимог до діяльності аптечних фахівців щодо зміцнення здоров'я та профілактики захворювань?

- A. GPP
- B. GMP
- C. GDP
- D. GLP
- E. GSP

45. Аптека отримала ліцензію на

право оптової реалізації лікарських засобів. Яка операція з відпуску товару належить до оптової реалізації?

А. Відпуск товарів установам із метою подальшого комерційного використання

В. Реалізація готових лікарських засобів

С. Відпуск ліків хронічним хворим

Д. Відпуск екстемпоральних лікарських форм

Е. Реалізація безрецептурних лікарських засобів

46. В імпортного препарату „Колдрекс” закінчується термін дії реєстраційного посвідчення. У працівників оптової фірми, яка здійснює поставки препарату на вітчизняний ринок виникло питання, які з органів державного регулювання лікарського забезпечення здійснює реєстрацію препаратів в Україні?

А. Державний експертний центр МОЗ

В. Державну інспекцію з контролю якості лікарських засобів МОЗ України

С. Державну службу лікарських засобів і виробів медичного призначення

Д. Державний науково-експертний фармакопейний центр МОЗ України

Е. Обласну державну адміністрацію за місцем проживання

47. В якому нормативному документі містяться відомості про лікарські засоби, дозволені для виробництва і застосування в медичній практиці?

А. Державний реєстр лікарських засобів України

В. Фармакопейна стаття

С. Технологічний регламент виготовлення лікарського засобу

Д. Державна фармакопея України

Е. Державний компедіум

48. Будь-яка господарська діяльність у сфері фармації відноситься до дозвільного виду підприємництва, тобто підлягає:

А. Ліцензуванню

В. Акредитації

С. Патентуванню

Д. Сертифікації

Е. Реєстрації

49. Згідно чинного законодавства всі приміщення в яких приймаються, зберігаються, контролюються та відвантажуються лікарські засоби відносяться до виробничих приміщень. Яке з приміщень не відноситься до виробничих?

А. Торговий зал

В. Експедиційна кімната

С. Матеріальна кімната для зберігання лікарських трав

Д. Кімната приймання лікарських засобів

Е. Мийна кімната

50. Хто несе відповідальність за здоров'я пацієнта в практиці відповідального самолікування?

А. Пацієнт

В. Лікар

С. Фармацевт

Д. Компанія-виробник препарату

Е. Керівник підприємницької структури, що володіє роздрібною точкою реалізації цих препаратів

51. Яка із наведених нижче фармакотерапевтичних вимог дозволяє зарахувати препарат до категорії безрецептурних?

А. Препарат не завдає прямої чи опосередкованої шкоди здоров'ю

В. Препарат повинен

застосовуватися тільки в стаціонарі

С. Препарат містить речовини, активність і побочні дії яких вимагають додаткових досліджень

Д. Препарат, застосування якого вимагає рецепта, виписаного лікарем

Е. Препарат, який недавно був виведений на фармацевтичний ринок і має обмежений досвід використання в практиці

52. Здійснюючи фармацевтичну опіку в аптеці фармацевтичний фахівець бере на себе відповідальність за:

А. Безпеку лікарської терапії безрецептурними ЛЗ

В. Діагностику важких патологій

С. Призначення рецептурного ЛЗ

Д. Призначення ЛЗ з групи антибіотиків

Е. Вказана діяльність не входить в компетенцію фармацевтичних працівників

53. В аптеку від постачальника надійшли безрецептурні ЛЗ. Яка посадова одиниця міської аптеки повинна здійснити вхідний контроль їх якості та надати дозвіл до реалізації?

А. Уповноважена особа

В. Керівник аптечного закладу

С. Провізор з контролю якості

Д. Провізор безрецептурного відділу

Е. Зав. безрецептурного відділу

54. Який з наведених нижче ЛЗ Ви віднесете до безрецептурних препаратів:

А. Валідол

В. Еналаприл

С. Трамадол

Д. Ампіцилін

Е. Теофедрин

55. В деяких країнах використовується аббревіатура

категорії лікарських препаратів, які можуть реалізовуватись без рецепта лікаря. Яке із наведених нижче відповідає такому скороченню?

А. OTC

В. GPP

С. ATC

Д. Rx

Е. D.S.

56. На вітринах і полицях безрецептурні лікарські засоби розміщуються:

А. За фармакологічною дією

В. По алфавіту

С. За розміром упаковки

Д. За кольором упаковки

Е. За цінами

57. Для якої концепції необхідною умовою є наявність на ринку безрецептурних препаратів?

А. Рецептурного відпуску

В. Медичної допомоги

С. Медичного страхування

Д. Відповідального самолікування

Е. Реімбурсації

58. Рецепти повинні мати:

А. Кутовий штамп закладу охорони здоров'я, підпис та особисту печатку лікаря

В. Кутовий штамп закладу охорони здоров'я, круглу печатку суб'єкта господарювання;

С. Підпис та особисту печатку лікаря;

Д. Тільки підпис лікаря та круглу печатку суб'єкта господарювання;

Е. Тільки особисту печатку лікаря.

59. Рецепти виписуються:

А. На рецептурних бланках Ф-1 та Ф-3, затверджених постановою Кабінету Міністрів України латинською мовою;

В. На рецептурних бланках Ф-1

та Ф-3, затверджених постановою Кабінету Міністрів України українською мовою;

С. На рецептурних бланках будь-якої форми з необхідними печатками та підписами латинською мовою;

Д. На рецептурних бланках будь-якої форми обов'язково латинською мовою та з необхідними підписами та печатками;

Е. Довільної форми.

60. Забезпечення амбулаторних хворих в Україні наркотичними і психотропними лікарськими засобами здійснюється за рецептами лікарів. Вкажіть порядок отримання ЛПУ рецептурних бланків Ф-3.

А. З аптечних складів

В. З міського управління охорони здоров'я

С. З оптових фірм

Д. З типографії

Е. З аптечних корпорацій

61. Аптека виготовляє екстемпоральні ЛЗ. Вкажіть, ким визначаються роздрібні ціни і тарифи на виготовлені ЛЗ?

А. Аптекою самостійно

В. Облдержадміністрацією

С. Інспекцією за цінами

Д. Інспекцією з контролю якості ЛЗ

Е. МОЗ

62. Для виписування рецептів є затверджені дві форми рецептурних бланків. Яка форма рецептурного бланку передбачена для виписування рецептів на пільгових умовах чи безоплатно?

А. Ф-1 в 2-х екземплярах

В. Ф-1

С. Ф-3

Д. Ф-3 та Ф-1

Е. Ф-2

63. Скільки часу зберігаються

рецепти, за якими відпущено медикаменти на безплатних та пільгових умовах?

А. 3 роки, не враховуючи поточного

В. 1 рік, не враховуючи поточного

С. 5 років, не враховуючи поточного

Д. Повертаються хворому

Е. 1 місяць

64. Який термін дії рецепта, виписаного на формі № 3?

А. 10 днів з дня виписки

В. 5 днів з дня виписки

С. До одного місяця з дня виписки

Д. 3 дня з дня виписки

Е. До 2-х місяців з дня виписки

65. Яким чином має бути оформлений рецепт на снодійний лікарський засіб:

А. Штамп ЛПЗ, особиста печатка і підпис лікаря, печатка ЛПЗ

В. Штамп ЛПЗ, особиста печатка і підпис лікаря

С. Особиста печатка і підпис лікаря

Д. Штамп ЛПЗ, підпис лікаря

Е. Підпис лікаря, печатка ЛПЗ

66. В аптеку надійшов рецепт на отруйні ЛЗ у суміші з іншими речовинами. На якій формі рецептурного бланку вони виписуються?

А. Ф-1, або Ф-1 у двох екземплярах у випадку пільгового відпуску

В. Тільки Ф-1

С. Ф-3 і Ф-1 у випадку пільгового відпуску

Д. Тільки Ф-2

Е. Тільки Ф-3

67. Аптека реалізує лікарські препарати. Які з перелічених ЛЗ

підлягають предметно-кількісному обліку?

- A. Клофелін (ампули)
 - B. Біцилін - 3
 - C. Бронхолітин (сироп)
 - D. Гентаміцину сульфат
 - E. Гідрокортизону ацетат (мазь)
68. В аптеку поступив рецепт на таблетки тригексифенідил. Вкажіть термін зберігання такого рецепту в аптеці.
- A. 1 рік, не враховуючи поточного
 - B. 3 роки, не враховуючи поточного
 - C. 5 років, не враховуючи поточного
 - D. 1 місяць, не враховуючи поточного
 - E. 10 років, не враховуючи поточного
69. Фармацевт-аналітик здійснив перевірку укупорки, маркування, кольору, запаху та агрегатного стану лікарських засобів, що надійшли в аптеку з оптової фармацевтичної фірми. Який вид контролю він здійснив?
- A. Приймальний
 - B. Письмовий.
 - C. Органолептичний.
 - D. Фізичний.
 - E. При відпуску
70. У разі якщо ЛЗ виробляються/виготовляються та відпускаються однією і тією самою особою, паспорт письмового контролю заповнюється:
- A. У процесі виробництва / виготовлення лікарського засобу
 - B. Після виготовлення не більше як п'яти лікарських форм
 - C. Після виготовлення не більше трьох лікарських форм
 - D. Після закінчення зміни

E. Наступного дня

71. Фармацевтом виготовлено 5 лікарських форм. Яка з них потребує проведення повного хімічного контролю?

- A. Очні краплі атропіну сульфату
 - B. Розчин протарголу
 - C. Порошки з вітамінами
 - D. Мазь іхтіолова
 - E. Паста саліцилова
72. Усі ЛФ для новонароджених, очні краплі та очні мазі за індивідуальними прописами готуються:
- A. У присутності (під наглядом) фармацевта-аналітика або у разі його відсутності, завідувача аптеки, його заступника, уповноваженої особи
 - B. Самостійно
 - C. У присутності (під наглядом) фармацевта
 - D. У присутності (під наглядом) фасувальника
 - E. У присутності (під наглядом) асистента фармацевта
73. Лікарські засоби виписуються на рецептурних бланках Ф№1 і Ф№3. На якому рецептурному бланку виписуються незареєстровані лікарські засоби в Україні?
- A. Забороняється виписувати рецепти на такі лікарські засоби
 - B. Ф№1
 - C. Ф№1 і Ф№3
 - D. Ф№3
 - E. Відпускаються без рецепта
74. Визначте термін дії рецепту на таблетки аміназину (нейролептик) та термін зберігання цього рецепта в аптеці:
- A. 1 місяць, рецепт повертається хворому
 - B. 2 місяці, 1 рік
 - C. 10 днів, 1 місяць, не

враховуючи поточного

D. 10 днів, 1 рік

E. 5 днів, 5 років

75. Яку відмітку у верхній частині рецепта повинен зробити лікар при необхідності негайного відпуску хворому ліків?

A. "Cito" або "Statim"

B. Знак оклику

C. Два знаки оклику

D. Три знаки оклику

E. Термін відпуску

76. Скільки ЛЗ можна виписати на рецептурному бланку Ф. № 1?

A. Не більше 3-х

B. Не більше 1-го

C. Не більше 2-х

D. Не більше 4-х

E. Не більше 5-ти

77. В аптеку надійшов рецепт на етиловий спирт в чистому вигляді. На бланку якої форми він буде виписаний?

A. На Ф-1

B. На Ф-3

C. На Ф-1 і Ф-3

D. Ф-1 в двох екземплярах у випадку пільгового відпуску

E. Дозволений безрецептурний відпуск

78. До аптеки надійшов рецепт, що оформлений з порушенням вимог. Дії фармацевта:

A. Погасити рецепт штампом „Рецепт недійсний” та повернути хворому

B. Надати хворому копію рецепта

C. Зареєструвати рецепт у відповідному журналі та відпустити ліки хворому

D. Відпустити лікарський засіб

E. Повідомити завідуючого аптекою

79. Для виписування рецептів є затверджені дві форми рецептурних

бланків. На якій формі рецептурного бланку можна виписати амбулаторному хворому рецепт на каліпсол?

A. На Ф №3

B. На Ф №1

C. На Ф№ 1 + Ф№ 3

D. На Ф №3 в 2-х екземплярах

E. Не можна виписувати амбулаторним хворим

80. Наказом МОЗ України затверджені форми рецептурних бланків для відпуску лікарських засобів з аптек. Вкажіть, що дозволяється наносити на рецептурний бланк?

A. Номер страхового поліса

B. Реклама БАДів

C. Реклама рецептурних засобів

D. Реклама безрецептурних засобів

E. Реклама косметичних засобів

81. Інваліду II-ої групи призначено препарат Діазепам 0,5% розчин в ампулах 2,0 № 10. На яких рецептурних бланках повинен бути виписаний зазначений лікарський засіб?

A. За рецептами, оформленими на бланку Ф-1 та Ф-3

B. За рецептами, оформленими на бланку Ф-3

C. За рецептом, оформленим на бланку Ф-1

D. Без рецепта лікаря, не більше 2-х упаковок

E. Амбулаторним хворим не відпускається

82. Лікар виписав хворому 30-ти років ЛФ, у склад якої входить кодеїну фосфат. Що видається хворому замість рецепту при відпуску даної ЛФ?

A. Сигнатура

B. Рецепт повертається

С. Квитанція на замовлений препарат

Д. Рецепт і сигнатура

Е. Сигнатура і квитанція на замовлений препарат

83. У відділ ГЛФ аптеки №1 надійшов рецепт на краплі в ніс „Фармазолін” дитині 2,8 років. Вкажіть за яку вартість буде відпущений даний ЛЗ?

А. Безоплатно

В. З оплатою 50% вартості

С. За повну вартість

Д. З оплатою 40% вартості

Е. З оплатою 70% вартості

84. Яка група дітей за віком у разі амбулаторного лікування отримує медикаменти безкоштовно?

А. До 3 років

В. Від 3 до 6 років

С. До 6 років

Д. До 16 років

Е. До 10 років

85. Вкажіть за яку вартість буде відпущено сироп Амброксолу за рецептом лікаря дитині 5 років?

А. З оплатою 50% вартості

В. Безоплатно

С. За повну вартість

Д. З оплатою 30% вартості

Е. Безоплатно тільки за життєвими показниками

86. В аптеку поступив рецепт на Ефералган табл., виписаний ветерану війни. Вкажіть за яку вартість буде відпущений ЛЗ?

А. Безоплатно

В. З оплатою 50%) вартості

С. За повну вартість

Д. З оплатою 30% вартості

Е. Безоплатно тільки за життєвими показниками

87. Хворому на цукровий діабет під час епідемії грипу поставлено діагноз ГРВІ (гостра респіраторна

вірусна інфекція). За яких умов отримає такий хворий ліки для лікування ГРВІ?

А. За умови 100% оплати їх вартості

В. За умови 50% оплати їх вартості

С. За умови наявності відповідного оформленого рецепту хворий отримає ліки безоплатно

Д. За умови 50% оплати їх вартості, при наявності відповідного документу

88. Хворому на СНІД поставлено діагноз пневмонія. За яких умов отримає такий хворий антибіотики для лікування?

А. За умови наявності відповідного оформленого рецепту хворий отримає ліки безоплатно

В. За умови 50 % оплати їх вартості

С. За умови 100 % оплати їх вартості

Д. За умови 50 % оплати їх вартості, при наявності відповідного оформленого рецепту

Е. –

89. Протягом трьох років, не враховуючи поточного, в аптеках зберігаються рецепти на:

А. Лікарські засоби, відпущені пільгово та безкоштовно

В. Анаболічні стероїди за повну вартість

С. Наркотичні речовини в чистому вигляді за повну вартість

Д. Психотропні препарати за повну вартість

Е. Клофелін в таблетках за повну вартість

90. Рецептурні бланки Ф-1 та Ф-3 мають відповідні реквізити. Що відносяться до особливих реквізитів бланку Ф-3?

- А. Підпис головного лікаря ЛПУ, печатка ЛПУ
- В. Підпис і печатка лікуючого лікаря
- С. Печатка „Для рецептів”
- Д. Штамп ЛПУ
- Е. Вказівка форми оплати
91. В аптеку звернувся відвідувач із рецептом на мазь, в якому назви інгредієнтів вказані українською мовою. Усі інші необхідні реквізити в рецепті присутні. Дії провізора з прийому рецептів та відпуску ліків.
- А. Погасити рецепт штампом „Рецепт недійсний” і повернути хворому
- В. Відпустити прописану мазь і погасити рецепт штампом „Рецепт недійсний”
- С. Направити хворого в найближчу поліклініку для переоформлення рецепта
- Д. Відпустити прописану мазь
- Е. Відмовити у прийомі рецепту й відпуску ліків
92. Рецепти на лікарські засоби, виробі медичного призначення, які виписуються на пільгових умовах чи безоплатно, дозволяється виписувати:
- А. Лікарям державних та комунальних закладів охорони здоров'я, завідувачам фельдшерських та фельдшерсько-акушерських пунктів;
- В. Фельдшерам, лікарям державних та комунальних закладів охорони здоров'я;
- С. Акушерам, фельдшерам;
- Д. завідувачам фельдшерських, фельдшерсько-акушерських пунктів та лікарям закладів охорони здоров'я незалежно від форм власності та підпорядкування.
- Е. Приватним лікарям.

93. Лікарі, які займаються приватною медичною практикою, на рецептурних бланках у верхньому лівому куті зазначають:
- А. Номер ліцензії, дату її видачі, свою адресу;
- В. Свою адресу, ПІБ, назву кабінету чи клініки;
- С. Номер ліцензії, свою адресу, ПІБ;
- Д. Свою адресу, тривалість (у роках) діяльності клініки, ПІБ;
- Е. Назву клініки, дату їх створення, адресу.
94. Реклама рецептурних лікарських препаратів:
- А. Заборонена
- В. Дозволена
- С. Дозволена тих лікарських засобів, які внесені до спеціального переліку?
- Д. Заборонена тільки окремих фармацевтичних груп, визначених Законом України „Про рекламу”
- Е. Дозволена, якщо в рекламному блоці використані поради лікарів
95. Реклама ЛЗ поряд з вівіскою аптеки:
- А. Заборонена
- В. Дозволена
- С. Залежно від фірми-виробника
- Д. Залежно від фармакологічної групи
- Е. Дозволена тих ЛЗ, які вказані у спеціальному Переліку
96. При таксуванні рецептів округлення до копійок здійснюється:
- А. Після визначення загальної вартості лікарської форми
- В. Після оцінки упаковки
- С. При визначенні тарифу за виготовлення
- Д. Після визначення вартості всіх інгредієнтів
- Е. При визначенні вартості

кожного інгредієнта

97. В аптеку звернувся хворий, який день тому замовляв ліки індивідуального виготовлення, але загубив квитанцію на їх отримання. Як повинен діяти фармацевтичний фахівець?

А. Відпустити ліки після докладної розмови з хворим, зареєструвавши відпуск у відповідному журналі

В. Відпустити ліки за наявності у хворого касового чека

С. Відпустити ліки за наявності у хворого паспорта

Д. Відпустити ліки після розмови з лікарем, зареєструвавши відпуск у відповідному журналі

Е. Відмовити у відпуску

98. Штангласи підписуються етикеткою. Який вид етикеток мають штангласи з отруйними речовинами?

А Найменування речовин написано білими буквами на чорному фоні

В Найменування речовин написано чорними буквами на білому фоні

С Найменування речовин написано червоними буквами на білому фоні

Д Найменування речовин написано червоними буквами на чорному фоні

Е Найменування речовин написано чорними буквами на червоному фоні

99. До завідувача аптеки звернувся студент-практикант з проханням пояснити структуру роздрібною ціни ліків індивідуального виготовлення. Така, ціна складається з:

А. Вартості інгредієнтів,

упаковки і тарифу

В. Вартості інгредієнтів і упаковки

С. Вартості інгредієнтів и прибутку

Д. Вартості упаковки і тарифу

Е. Вартості інгредієнтів і торгової націнки

100. В аптеку поступив рецепт на багатокомпонентну мікстуру проти кашлю з кодеїну фосфатом з усіма необхідними реквізитами, але за підписом фельдшера - завідувача фельдшерсько-акушерським пунктом. Дії фармацевта з прийому рецептів та відпуску ліків.

А. Прийняти рецепт для виготовлення мікстури та наступного її відпуску

В. Направити хворого в найближчу поліклініку для переоформлення рецепта

С. Погасити рецепт штампом „Рецепт недійсний” і повернути хворому

Д. Зателефонувати в лікарню, якій підпорядковується фельдшерсько- акушерський пункт

Е. Відмовити у прийомі рецепту й відпуску ліків

101. В аптеку № 1 поступив рецепт на етиловий спирт в чистому вигляді, виписаний онкохворому в кількості 150 гр. Які дії фармацевта з відпуском даного пропису?

А. Відпустити 100 гр. спирту безкоштовно, а решта – за повну вартість

В. Відпустити лікарський засіб за 50 % його вартості

С. Лікарський засіб амбулаторним хворим не відпускається

Д. Відпустити лікарський засіб безкоштовно

Е. Відпустити лікарський засіб за повну вартість

102. Хворому раком шлунку 4 стадії була виписана мікстура, яка містить атропіну сульфат. На якому рецептурному бланку вона повинна бути виписана?

А. Ф-1 в 2-х екземплярах

В. Ф-3

С. Ф-3 і Ф-1

Д. Ф-1

Е. Ф-3 в 2-х екземплярах

103. В аптеку №5 був прийнятий рецепт на рецептурному бланку Ф-3. Скільки найменувань ЛЗ можна на ньому виписати?

А. Одне найменування

В. Два найменування

С. Не більше двох найменувань

Д. Не більше трьох найменувань

Е. Будь-яка кількість

104. Як повинен бути оформлений рецепт, якщо доза фенобарбіталу для хронічного хворого в рецепті завищена в два рази.

А. Повинна бути вказівка лікаря „за спеціальним призначенням”, завірена підписом і особистою печаткою лікаря

В. Повинна бути печатка закладу охорони здоров'я „Для рецептів”

С. Повинні бути особиста печатка і підпис лікаря

Д. Повинні бути підпис та печатка головного лікаря

Е. Рецепт повинен бути оформлений в двох екземплярах

105. На якій формі рецептурного бланку виписуються психотропні лікарські препарати в чистому вигляді або в суміші з індіферентними речовинами за повну вартість?

А. Форма № 3

В. Можна відпускати без рецепту

С. Форма № 1 в 2-х екземплярах

Д. Форма № 1

Е. Форма № 1 і № 3

106. 05.04.20XXр. хворий на глаукому приніс рецепт на виготовлення очних крапель з пілокарпіну гідрохлоридом, який виписаний 30.03.20XXр. Чи дійсний даний рецепт?

А. Рецепт дійсний 1 місяць

В. Рецепт дійсний 5 днів

С. Рецепт дійсний 10 днів

Д. Рецепт дійсний 2 місяці

Е. Рецепт дійсний 1 рік

107. В аптеку у листопаді місяці поточного року звернувся відвідувач з рецептом на вітамінні очні краплі, виписаним у травні місяці цього року і з відміткою про здійснення відпуску у вказаному місяці. Дії фармацевта з прийому рецептів та відпуску ліків.

А. Погасити рецепт штампом „Рецепт недійсний” і повернути хворому

В. Зателефонувати лікарю

С. Направити хворого в найближчу поліклініку для переоформлення рецепта

Д. Відпустити прописані вітамінні очні краплі

Е. Відмовити у прийомі рецепту і відпуску ліків

108. До фармацевта аптеки звернувся відвідувач з проханням відпустити два флакони ефіру для наркозу без рецепта лікаря. Дії провізора з прийому рецептів і відпуску ліків.

А. Відмовити у відпуску, обґрунтувавши, що даний лікарський препарат амбулаторним хворим не відпускається

В. Відпустити

С. Направити відвідувача у

найближчу поліклініку для оформлення рецепту

D. Відмовити у відпуску, обґрунтувавши, що на лікарський препарат потрібний рецепт, виписаний лікарем-анестезіологом

E. Відпустити у випадку, якщо лікарський засіб необхідний відвідувачу аптеки для проведення відволікаючої терапії (за допомогою медичних банок)

109. Особа, яка відпустила екстемпоральну лікарську форму, зобов'язана поставити свій підпис та дату відпуску:

A. На зворотному боці рецепта (замовлення) та в паспорті письмового контролю

B. В рецептурному журналі

C. В журналі реєстрації результатів контролю ЛЗ, виготовлених в аптеці

D. В паспорті письмового контролю

E. На упаковці

110. Якщо до складу ЛФ входять отруйні речовини, наркотичні і психотропні ЛЗ та ті, що підлягають предметно-кількісному обліку, то письмовий контроль заповнюється:

A. Тільки на зворотному боці рецепта

B. У відповідному журналі письмового контролю

C. Тільки на сигнатурі

D. На окремому папері для письмового контролю

E. На квитанції

111. Ступінь чистоти вимитого посуду контролюють:

A. Візуально на предмет відсутності сторонніх включень і рівномірності стікання води зі стінок флаконів

B. Після ополіскування флаконів

у стічних водах повинні бути механічні включення у вигляді волокон

C. До води додають краплю метиленового синього і спостерігають рівномірність фарбування стінок флаконів

D. Методом внесення флаконів у пристрій з УФ-світлом

E. До води додають краплю йоду і спостерігають рівномірність фарбування стінок флаконів

112. Розміщення рекламної інформації на рецептурному бланку:

A. Забороняється

B. Дозволяється на лікарські засоби, вказані у спеціальному Переліку

C. Дозволяється із погодженням з органами виконавчої влади

D. Забороняється тільки на окремі лікарські засоби

E. Забороняється на лікарські засоби всіх фірм-виробників, крім тих, які уклали відповідні договори з МОЗ України

113. Одним з методів реєстрації рецептів у документації після їх таксування є:

A. Квитанційний

B. Паперовий

C. Обліковий

D. Вартісний

E. Модельний

114. Яка група дітей за віком у разі амбулаторного лікування отримує медикаменти безкоштовно:

A. До 3 років

B. Від 3 до 6 років

C. До 6 років

D. До 16 років

E. До 10 років

115. Вказати форму рецептурного бланку на якому буде виписано рецептурний пропис:

Візьми: Кодеїну фосфату 0,05
Сиропу кореня алтеї 10 мл Води
очищеної до 75мл

Змішай. Видай. Познач. По 1 чайній
ложці 4-5 разів на день (дитині 2-х
років)

- A. Ф-1 2 примірники
- B. Ф-3
- C. Ф-3 та Ф-1
- D. Ф-1
- E. Ф-3 2 примірники

116. Таблетки «Рифампіцин»
хворому на туберкульоз
відпускаються:

- A. Безкоштовно
- B. За повну вартість
- C. З 50% оплатою його вартості
- D. Безкоштовно або з 50%
оплатою
- E. З оплатою 70% його вартості

117. Гумові килимки, оброблені
дезінфікуючим розчином, повинні
бути перед входом в:

- A. Асептичний блок, заготовчу
(дефектарську), асистентську
кімнати та туалет
- B. Матеріальні кімнати
- C. Кабінет завідувача аптекою
- D. Торговий зал
- E. Кабінет провізора-аналітика,
мийну

118. Документ, згідно з яким
здійснюється визначення вартості
рецепта на виготовлення
екстемпорального ЛЗ:

- A. Прейскурант роздрібних цін на
лікарські речовини
- B. Сертифікат якості
- C. Товарний звіт
- D. Товарно-транспортна накладна
- E. Прибутковий касовий ордер

119. Як позначаються етикетки на
штангласах з сильнодіючими
речовинами?

- A. Найменування речовин

виписано червоними буквами на
білому фоні

B. Найменування речовин
виписано червоними буквами на
чорному фоні

C. Найменування речовин
виписано білими буквами на
чорному фоні

D. Найменування речовин
виписано чорними буквами на
білому фоні

E. Найменування речовин
виписано чорними буквами на
червоному фоні

120. Журнали предметно-
кількісного обліку зберігаються в
аптеці протягом:

- A. 5 років
- B. 7 років
- C. 10 років
- D. 3 років
- E. 2 роки

121. З наведеного переліку
лікарських засобів вкажіть ті, що
підлягають предметно-кількісному
обліку:

- A. Димедрол, піпільфен,
зопіклон
- B. Фортвін, ноксирен, тинідазол
- C. Калмепам, промед, рибоксин
- D. Нопан, хлосепід, дипірідамол
- E. Фепранон, діонін, еуфілін

122. При отриманні в аптеці
наркотичних і психотропних
лікарських засобів складається:

- A. Акт приймання наркотичних
та психотропних ЛЗ
- B. Довідка про реєстрацію
наркотичних та отруйних ЛЗ
- C. Довідка, вимога, накладна
- D. Акт одержання товару
- E. Реєстр-фактура

123. При таксуванні порошоків
необхідно:

- A. Визначити масу кожного

інгредієнта, його вартість, вартість упаковки, тариф, загальну вартість

В. Оцінити кожен інгредієнт окремо, упаковку, тариф

С. Визначити кількість інгредієнтів, їх вартість, оцінити упаковку

Д. Оцінити вартість інгредієнтів, розрахувати тариф, визначити загальну вартість

Е. Визначити кількість інгредієнтів, тариф, загальну вартість

124. До барвних лікарських засобів належать:

А. Калію перманганат, рибофлавін, брильянтовий зелений

В. Калію йодид, магнію сульфат, натрію бромід

С. Срібла нітрат, протаргол, коларгол

Д. Рутин, дьоготь, іхтіол

Е. Ксероформ, дерматол, заліза закисного лактат

125. Протягом якого часу в аптеці зберігаються рецепти на антибіотики:

А. Не підлягає зберіганню в аптеці

В. 1 місяць

С. 1 рік

Д. 3 роки

Е. 5 років

126. В аптеку звернувся відвідувач з рецептом, в якому виписані несумісні лікарські речовини. Які дії провізора з прийому рецепту:

А. Погасити рецепт штампом „Рецепт недійсний” і повернути хворому

В. Погасити рецепт штампом „Рецепт недійсний” і залишити в аптеці

С. Відпустити за прописом

Д. Відмовити у прийомі рецепту і

відпуску ліків

Е. Відпустити за прописом і погасити рецепт штампом „Відпущено”

127. В аптеку звернувся відвідувач для придбання трьох упаковок седативного препарату з умістом фенобарбіталу. Який лікарський засіб можна йому відпустити без порушення гранично допустимої норми відпуску?

А. Андифен N 10 (1 таб. - 20 мг)

В. Корвалдин 25 мл (1 мл - 18 мг)

С. Барбовал 25 мл (1 мл - 17 мг)

Д. Валокордин 20 мл (1 мл - 18,4 мг)

Е. Корвалол 25 мл (1 мл - 18,26 мг)

128. Вкажіть, яку інформацію зазначають лікарі приватної медичної практики на рецептурних бланках у верхньому лівому куті.

А. Свою адресу, номер ліцензії та дату її видачі

В. Печатку лікувально-профілактичного закладу

С. Прізвище та ініціали лікаря

Д. Свою адресу

Е. Номер ліцензії

129. Аптекою був прийнятий рецепт, виписаний на рецептурному бланку Ф-1 (на пільговий відпуск). Скільки найменувань лікарських засобів можна на ньому виписати:

А. Одне найменування

В. Два найменування

С. Не більше двох найменувань

Д. Не більше трьох найменувань

Е. Будь-яка кількість

130. Протягом трьох років, не враховуючи поточного, в аптеках зберігаються рецепти на:

А. Лікарські засоби, відпущені пільгово та безкоштовно

В. Наркотичні речовини в

- чистому вигляді за повну вартість
- С. Анаболічні стероїди за повну вартість
- Д. Клофелін в таблетках за повну вартість
- Е. Психотропні препарати за повну вартість
131. До аптеки прийшов пацієнт із вимогою відпустити йому ліки за рецептом, на якому стоїть штамп «Відпущено». Якими мають бути дії фармацевтичного фахівця?
- А. Відмовити у відпуску ліків за цим рецептом
- В. Відпустити половинну кількість ліків, зазначених в цьому рецепті
- С. Погасити цей рецепт штампом «Рецепт недійсний»
- Д. Зателефонувати лікарю, який виписав цей рецепт, для з'ясування ситуації
- Е. Відпустити лікарські засоби, які вказані в цьому рецепті
132. До аптеки звернувся пацієнт, що має затяжне хронічне захворювання, з рецептурним бланком на наркотичні (психотропні) лікарські засоби. Як має діяти фармацевтичний фахівець?
- А. Відпустити лікарські засоби в кількості, передбаченій для 10-денного курсу лікування
- В. Відмовити у відпуску ліків за цим рецептом, повернути рецепт пацієнту
- С. Зателефонувати лікарю, який виписав цей рецепт, для з'ясування ситуації
- Д. Відпустити половинну кількість ліків, зазначених в рецепті, та погасити штампом «Відпущено»
- Е. Погасити цей рецепт штампом «Рецепт недійсний»
133. До рецептурного відділу

аптеки надійшов рецепт на сироп азитроміцин для дитини віком 2,6 роки. Які умови відпуску цього лікарського засобу?

- А. Безоплатно
- В. За повну вартість
- С. З оплатою 30% його вартості
- Д. З оплатою 50% його вартості
- Е. З оплатою 80% його вартості
134. В аптеку звернувся відвідувач, щоб придбати лікарський засіб за таким рецептом:
Rp.: Tab. Propranololi 0,04 N 50 На зворотному боці рецепта є відмітка: «Відпущено: Tab. Propranololi 0,04 N 20». Яку максимальну кількість блістерів (блістер - 10 таблеток) можна відпустити цьому відвідувачу?
- А. 3
- В. 1
- С. 4
- Д. 1,5
- Е. 2
135. В аптеку надійшов електронний рецепт на пільговий відпуск лікарського засобу:
Rp.: Codeini phosphatis 0,01
Paracetamoli 0,8 Basis q.s. M. ut fiat sup. D.t.d. N30
S. По 1 супозиторію при болях. Який термін дії електронного рецепту та як довго він повинен зберігатися в інформаційно-комунікаційній системі?
- А. 1 місяць, 3 роки
- В. 10 днів, 1 рік
- С. 1 місяць, 5 років
- Д. 10 днів, 5 років
- Е. 1 місяць, 1 рік
136. Вказати, який лікарський засіб належить до прекурсорів:
- А. Псевдоефедрин
- В. Омнопон
- С. Гексенал

- D. Тубокурарин
E. Трамадол
137. Вказати, який лікарський засіб належить до психотропних:
- A. Реланіум
B. Натрію оксибутират
C. Псевдоефедрин
D. Фіналгон
E. Клонідин
138. Вказати лікарський засіб, що підлягає предметно-кількісному обліку:
- A. Трамадол
B. Аспекард
C. Гідазепам
D. Фурацилін
E. Бронхипрет
139. Забороняється виписувати амбулаторним хворим рецепти на лікарські засоби:
- A. Для наркозу
B. Седативні
C. Анаболічні
D. Снодійні
E. Отруйні
140. В аптеку надійшли лікарські засоби з аптечного складу. Який лікарський засіб підлягає предметно-кількісному обліку в аптечних закладах?
- A. Кодеїн
B. Аміналон
C. Анальгін
D. Корвалол
E. Бутадіон
141. Під час отримання в аптеці лікарського засобу, виготовленого за індивідуальним прописом, пацієнту видали сигнатуру. Що це означає?
- A. В складі цього лікарського засобу присутня отруйна речовина
B. В ході виготовлення лікарського засобу необхідно було змінити дозування деяких інгредієнтів

- C. Цей лікарський засіб не піддавався внутрішньоаптечному контролю якості
- D. Цей лікарський засіб передбачений для відпуску на безоплатних умовах
- E. В ході виготовлення лікарського засобу необхідно було вдаватися до особливих технологічних прийомів
142. Аптека як заклад охорони здоров'я виконує три основні функції. Що з нижченаведеного відноситься до виробничої функції?
- A. Індивідуальне виготовлення лікарських засобів
B. Фармацевтична опіка
C. Санітарно-просвітницька робота
D. Надання фармацевтичної інформації
E. Зберігання лікарських засобів
143. До аптеку надійшов рецепт на таблетки дифенгідраміну (димедролу) для пацієнта з інвалідністю I групи. На якому рецептурному бланку повинен бути виписаний цей лікарський засіб та на яких умовах оплати?
- A. Ф-1 у двох примірниках, на безоплатних умовах
B. Ф-1 у двох примірниках, на пільгових умовах
C. Ф-3 у двох примірниках, на безоплатних умовах
D. Ф-3 в одному примірнику, за повну вартість
E. Ф-1 в одному примірнику, з доплатою
144. Який із цих лікарських засобів заборонено виписувати амбулаторним пацієнтам?
- A. Кетамін
B. Ефедрину гідрохлорид
C. Псевдоефедрин

- D. Кодеїн
E. Фенобарбітал
145. Пацієнт має право отримувати на безоплатних умовах морфін у таблетках для паліативної допомоги. На якому рецептурному бланку повинен виписуватися лікарський засіб та які особливості його оформлення і відпуску?
- A. Ф-3 та ф-1, позначка «Хронічно хворому», у кількості, передбаченій для п'ятнадцятиденного курсу лікування
B. Ф-3 та ф-1, позначка «Хронічно хворому», на курс лікування до одного місяця
C. Ф-3 та ф-1, позначка «Паліативна допомога», у кількості, передбаченій для десятиденного курсу лікування
D. Ф-3 та ф-1, позначка «За спеціальним призначенням», у кількості, передбаченій для тримісячного курсу лікування
E. Ф-3 та ф-1, позначка «cito», у кількості, передбаченій для десятиденного курсу лікування
146. Аптека подає звіт щодо наявності антибіотиків із групи макролідів. Який засіб з нижченаведених потрібно внести до інформаційного листа?
- A. Азитроміцин
B. Амоксицилін
C. Ампіцилін
D. Гентаміцин
E. Доксициклін
147. До аптечного пункту звернувся відвідувач із проханням відпустити дві упаковки калію перманганату по 3 г. Якими будуть дії фармацевта в цій ситуації?
- A. Відпустити одну упаковку
B. Попросити рецепт на рецептурному бланку ф-1 із

- печаткою закладу охорони здоров'я
C. Попросити рецепт на рецептурному бланку ф-1
D. Задовольнити потребу відвідувача
E. Направити до лікаря за спеціальним рецептурним бланком ф-3
148. Аптека - це заклад охорони здоров'я, що виконує багато функцій. Що з нижченаведеного належить до виробничної функції аптеки?
- A. Індивідуальне виготовлення лікарських засобів
B. Санітарно-просвітницька робота
C. Зберігання лікарських засобів
D. Фармацевтична опіка
E. Надання фармацевтичної інформації
149. До аптеки надійшов електронний рецепт на пільговий відпуск лікарського засобу у формі супозиторіїв, що містить у своєму складі кодеїн та парацетамол. Який термін дії електронного рецепта та як довго він повинен зберігатися в інформаційно-комунікаційній системі?
- A. 1 місяць, 3 роки
B. 10 днів, 5 років
C. 1 місяць, 1 рік
D. 1 місяць, 5 років
E. 10 днів, 1 рік
150. До аптеки звернувся пацієнт із проханням відпустити йому за рецептом дві упаковки таблеток Солпадеїн № 12, що містять 8 мг кодеїну фосфату гемігідрату в одній таблетці. Гранично допустима норма для відпуску лікарського засобу на один рецепт становить не більше 25 таблеток. Яка максимальна кількість таблеток може бути відпущена

пацієнту і якими будуть у цій ситуації дії фармацевтичного фахівця?

А. 24 таблетки, погасити рецепт штампом «Відпущено» та повернути його пацієнту

В. 20 таблеток, погасити рецепт штампом «Відпущено» та залишити його в аптеці на зберігання терміном до одного року, без урахування поточного

С. 20 таблеток, погасити рецепт штампом «Відпущено» та повернути його пацієнту

Д. 25 таблеток, погасити рецепт штампом «Відпущено» та повернути його пацієнту

Е. 24 таблетки, залишити рецепт в аптеці на зберігання терміном до п'яти років, без урахування поточного

151. В аптеку № 221 звернувся хворий з рецептом на капсули трамадол. Вказати норму відпуску даного препарату за одним рецептом:

А. 30 капсул

В. 10 капсул

С. 20 капсул

Д. 40 капсул

Е. 50 капсул

152. В аптеку поступив рецепт, виписаний на спецбланку форми №3. Протягом якого терміну рецепт повинен зберігатися в аптеці?

А. 5 років, не враховуючи поточного року

В. 1 року

С. 10 років, не враховуючи поточного року

Д. 1 місяць

Е. 3 років, не враховуючи поточно го року

153. Яка з перерахованих речовин відноситься до сильнодіючих?

А. Клофелін (ампули, очні краплі)

В. Промедол

С. Омнопон

Д. Опій медичний

Е. Кодеїну фосфат

154. Аптечне підприємство №1 має ліцензію на виготовлення лікарських засобів за рецептами лікарів та замовленнями ЛПЗ. Які види внутрішньоаптечного контролю якості є обов'язковими для всіх лікарських засобів, що виготовлені в аптеці?

А. Письмовий, опитовий, органолептичний, контроль при відпуску

В. Фізичний, органолептичний

С. Опитовий, письмовий, хімічний

Д. Контроль при відпуску, письмовий, опитовий

Е. Хімічний, фізичний

155. Які лікарські форми не підлягають внутрішньоаптечному контролю?

А. Готові лікарські форми

В. Лікарські форми, виготовлені за індивідуальними рецептами

С. Внутрішньоаптечна заготівка

Д. Внутрішньоаптечна фасовка

Е. Концентрати і напівфабрикати

156. Яке з приміщень не відноситься до асептичного блоку:

А. Приміщення для одержання води очищеної

В. Стерилізаційна

С. Асептична асистентська

Д. Шлюз

Е. Приміщення для одержання води для ін'єкцій

157. При встановленні ціни індивідуальної лікарської форми не враховується:

А. Вартість допоміжних матеріалів

- В. Вартість розчинника
С. Вартість упаковки
D. Тарифи за приготування
E. Вартість прописаних лікарських засобів
158. До вибухонебезпечних речовин належать:
A. Калію перманганат, срібла нітрат
B. Спирт, хлоретил
C. Сірка, гліцерин
D. Колодій, ефір
E. Клеол, молочна кислота.
159. Для заповнення бюреткової установки в аптеці приготували 1 л 20% розчину натрію броміду. В якому документі буде зареєстровано цю операцію.
A. Журналі обліку лабораторних робіт
B. Товарному звіті
C. Рецептурному журналі
D. Журналі обліку фасувальних робіт
E. Касовому звіті
160. Для проведення лабораторного контролю лікарського засобу відбирається щонайменше:
A. дві упаковки
B. одна упаковка
C. три упаковки
D. чотири упаковки
E. п'ять упаковок
161. При проведенні хімічного контролю ідентифікації підлягають лікарські засоби, виготовлені за індивідуальними рецептами та на замовлення ЛПЗ, вибірково в кожного фармацевта протягом робочого дня, але не менше:
A. 10% від їх загальної кількості
B. 5% від їх загальної кількості
C. 3% від їх загальної кількості
D. 100% від їх загальної кількості
E. 20% від їх загальної кількості

162. Вкажіть обов'язкові види внутрішньоаптечного контролю якості для лікарського засобу: Візьми: Розчину новокаїну 2 % 100мл Простерилізуй! Видай. Познач. Для внутрішньовенного введення при порушенні кислотно-лужного стану:
A. Письмовий, опитувальний, повний хімічний, органолептичний, контроль при відпуску
B. Письмовий, органолептичний, фізичний, якісний, хімічний
C. Письмовий, фізичний, контроль при відпуску, опитувальний
D. Письмовий, фізичний, якісний хімічний, контроль при відпуску
E. Письмовий, фізичний, опитувальний, хімічний, органолептичний
163. При проведенні якого виду внутрішньоаптечного контролю якості визначають смак лікарського засобу:
A. Не визначають взагалі
B. Фізичного
C. Хімічного
D. Опитувального
E. Органолептичного
164. Контролю при відпуску з аптеки підлягають:
A. Усі виготовлені в аптеці лікарські форми
B. Лікарські форми для ін'єкцій
C. Очні краплі
D. Лікарські форми, що містять отруйні речовини
E. Лікарські форми для дітей
165. Обов'язковими видами внутрішньоаптечного контролю розчинів для ін'єкцій є:
A. Письмовий, органолептичний, опитувальний, контроль при відпуску, повний хімічний

В. Письмовий, органолептичний, контроль при відпуску

С. Письмовий, опитувальний, органолептичний

Д. Органолептичний, письмовий, якісний хімічний

Е. Опитувальний, фізичний, контроль при відпуску

166. Облік внутрішньоаптечної заготовки в аптеці здійснюється:

А. В журналі обліку лабораторних та фасувальних робіт

В. В квитанції на замовлені ліки

С. В таблиці реєстрації роздрібних оборотів

Д. В зведеному реєстрі

Е. В реєстрі виписаних покупцям рахунків

167. Прибирання асептичного блоку проводиться:

А. Не рідше 1 разу за зміну, вологим способом, із застосуванням дезінфікуючих засобів

В. Не рідше 1 разу за зміну в кінці роботи вологим способом, із застосуванням миючих засобів;

С. До початку і в кінці робочого дня вологим способом

Д. Не рідше 1 разу за зміну в кінці роботи

Е. За необхідністю, але не рідше 2 разів за зміну, вологим способом.

168. Паспорти письмового контролю на лікарські форми індивідуального виготовлення згідно наказу МОЗ України № 812 від 17.10.2012р. Зберігаються:

А. 2 місяці

В. 1 тиждень

С. 1 місяць

Д. 5 років

Е. 2 роки

169. Як називається контроль зовнішнього вигляду лікарської форми, у т.ч. якості закупорювання,

кольору, запаху, однорідності змішування, відсутності механічних домішок в рідких лікарських формах?

А. Органолептичний

В. Термохімічний

С. Фізичний

Д. Хімічний

Е. Опитовий

170. Аптека має право виготовляти лікарські засоби за індивідуальними прописами лікарів. Передбачувана оплата роботи фармацевта при виготовленні лікарських форм:

А. Таха laborum

В. Торгова націнка

С. Витрата товару

Д. Роздрібний товарообіг

Е. Рентабельність продажу

171. До товарних запасів аптеки належать:

А. Товари, які є в наявності в аптеці та її відокремлених структурних підрозділах

В. Товари, які знаходяться на складі постачальника

С. Лікарські засоби, які відпущені до ЛПУ

Д. Товари, повернені постачальнику (брак)

Е. Товари, які заходяться в аптеці, але без супровідних документів

172. Вкажіть, згідно з яким документом відбувається передача товарно-матеріальних цінностей з відділу запасів до рецептурно-виробничого відділу аптеки:

А. Накладна

В. Рахунок - фактура

С. Вимога - накладна

Д. Вимога – замовлення

Е. Сертифікат якості

173. Кожна серія ЛЗ, що надходить до аптеки повинна супроводжуватись:

- A. Сертифікатом якості
- B. Сертифікатом аналізу
- C. Копією ліцензії постачальника на право оптової торгівлі
- D. Угодою про постачання
- E. Даними про фальсифіковані серії

174. До складу організаційної структури аптеки входить відділ запасів, одним із завдань якого є замовлення товарів у постачальника. Який правовий документ, що підтверджує процес купівлі-продажу, має бути оформлений з кожним постачальником?

- A. Договір
- B. Сертифікат якості серії лікарських засобів
- C. Акт списання
- D. Податкова накладна
- E. Акт відбору зразків для аналізу

175. Усі лікарські засоби мають надходити до аптеки з сертифікатами якості. Вкажіть, протягом якого терміну суб'єкт господарювання зобов'язаний зберігати ці сертифікати?

- A. Три роки
- B. Один рік
- C. Два роки
- D. Шість років
- E. П'ять років

176. Аптека отримує товар з аптечного складу. Який документ є основним при оприбуткуванні товару, що надійшов від постачальника?

- A. Товарно-транспортна накладна
- B. Реєстр лікарських засобів
- C. Вимога-накладна
- D. Рахунок-фактура

E. Доручення

177. Яка внутрішньоаптечна операція збільшує товарний залишок аптеки:

- A. Переведення ЛРС в товар
- B. Уцінка з фасувального журналу
- C. Уцінка з рецептурного журналу
- D. Списання тари
- E. Списання товару на господарські потреби

178. В аптеку № 128 надійшов товар зі складу. Хто із співробітників аптеки несе відповідальність за проведення вхідного контролю якості лікарських засобів.

- A. Уповноважена особа
- B. Зав. аптекою
- C. Зав. аптекою і його замісник
- D. Зав. рецептурно-виробничого відділу
- E. Весь колектив аптеки

179. Визначте, який з відділів аптеки займається прийманням товару за кількістю і якістю, його зберіганням, відпуском іншим відділам аптеки:

- A. Відділ запасів
- B. Відділ готових лікарських форм
- C. Відділ оптики
- D. Відділ безрецептурного продажу
- E. Рецептурно-виробничий відділ

180. Лікувальна косметика в аптеках оподатковується податком на додану вартість за ставкою 20%. Хто його сплачує?

- A. Кінцевий споживач
- B. Митна служба
- C. Виробник лікарського засобу
- D. Оптова фірма-посередник
- E. Аптека

181. У відповідності з основними умовами поставки медичної продукції, лікарські засоби аптеці повинні відпускатись з залишковим терміном придатності не менше: ___%, а бактерійні препарати – не менше ___%.

- A. 60 %, 40 %
- B. 80 %, 60 %
- C. 50 %, 40 %
- D. 40 %, 20 %
- E. 60 %, 30 %

182. В Україні ціноутворення на ліки ґрунтується на використанні двох підходів: державного та ринкового. Хто встановлює роздрібну вартість на лікарські засоби, ціни на які не підлягають державному регулюванню?

- A. Аптека самостійно
- B. Держадміністрація
- C. Державна податкова інспекція
- D. Комісія з контролю за цінами
- E. Комітет захисту прав споживачів

183. Аптека здійснює реалізацію лікарських засобів. Вкажіть розмір податку на додану вартість (ПДВ) на лікарські засоби, які реалізуються аптекою?

- A. 7 %
- B. 0 %
- C. 10 %
- D. 30 %
- E. -

184. Під час приймання товару від постачальника в міській аптеці здійснюється вхідний контроль якості лікарських засобів. Який стаж повинна мати особа з вищою фармацевтичною освітою, щоб мати право надавати дозвіл на подальшу реалізацію препаратів?

- A. 2 роки
- B. 1 рік

- C. 3 роки
- D. 5 років
- E. Не регламентується

185. В аптеку поступив товар з порушенням оригінальної (заводської) упаковки. Що обов'язково вказується на аптечній упаковці в цьому випадку?

- A. Серія і термін придатності лікарської речовини
- B. Дата виготовлення
- C. Найменування заводу-виробника
- D. Номер рецепту
- E. Прізвище провізора

186. В матеріальних кімнатах для зберігання лікарських засобів повинна підтримуватись певна температура і вологість повітря. З цією метою матеріальні кімнати забезпечуються термометром і гігрометром. На якій висоті від підлоги повинні знаходитися термометри і гігрометри?

- A. 1,5-1,7 м
- B. 1,2-1,4 м
- C. 1-1,3 м
- D. 1 м
- E. 2 м

187. В матеріальних кімнатах для правильної організації зберігання лікарських засобів повинна підтримуватись певна температура і вологість повітря. З якою періодичністю здійснюється перевірка вказаних параметрів?

- A. Один раз на добу
- B. Два рази на добу
- C. Один раз на дві доби
- D. Один раз на п'ять діб
- E. Два рази на три доби

188. Вхідний контроль якості лікарських засобів, які надійшли в аптеку, здійснює уповноважена особа. Вона призначається на цю

посаду наказом:

- A. Керівника аптечного закладу
- B. Головного Державного інспектора з контролю за якістю лікарських засобів
- C. Керівника аптечного об'єднання „Фармація"
- D. Завідуючого відділом запасів
- E. Інспектора територіальної інспекції з контролю за якістю лікарських засобів

189. Державному контролю якості підлягають:

- A. Усі ЛЗ, ввезені на митну територію України
- B. Ін'єкційні ЛФ, ввезені на митну територію України
- C. Рідкі ЛФ, ввезені на митну територію України
- D. М'які ЛФ, ввезені на митну територію України
- E. Тверді ЛФ, ввезені на митну територію України

190. У випадку сумніву щодо якості лікарського засобу уповноважена особа аптечного складу з вхідного контролю якості ліків:

- A. Направляє зразки ЛЗ у територіальну Держлікслужбу для проведення лабораторних досліджень
- B. Направляє зразки ЛЗ у відділ контролю якості підприємства-виробника для проведення лабораторних досліджень
- C. Повертає ЛЗ фармацевтичному підприємству-виробнику
- D. Направляє в суд позов до підприємства-виробника
- E. Утилізує ЛЗ за власний кошт

191. Який документ є основним при оприбуткуванні товару в аптеці, що надійшов від постачальника?

- A. Товарно-транспортні накладні

- B. Витратна накладна
- C. Вимога-накладна
- D. Рахунок
- E. Платіжне доручення

192. Аптека здійснює реалізацію лікарських засобів. Вкажіть розмір податку на додану вартість (ПДВ) на лікарські засоби, які реалізуються аптекою?

- A. 7 %
- B. 10 %
- C. 20 %
- D. 30 %
- E. 25 %

193. В Україні введено в дію Національний перелік лікарських засобів, ціни на які підлягають державному регулюванню. Вкажіть спосіб утворення роздрібною ціни для корвалолу 25,0 (виробництво „Фармак"), враховуючи, що лікарський засіб внесений в даний перелік:

- A. Встановлення 25%-ої націнки на оптову ціну
- B. Встановлення 35%-ої націнки на митну ціну
- C. Встановлення 40%-ої націнки на оптову ціну
- D. Встановлення 35%-ої націнки на ціну
- E. Встановлення єдиної роздрібною ціни

194. Відповідно до законодавства в Україні на деякі лікарські засоби і вироби медичного призначення введено державне регулювання цін. Яка гранична торгівельна надбавка (націнка) встановлена для ліків, які закуповуються державними та комунальними закладами охорони здоров'я за бюджетні кошти?

- A. Не вище 10 % оптової ціни

виробника

В. Не вище 15 % оптової ціни виробника

С. Не вище 30 % оптової ціни виробника

Д. Не вище 35 % оптової ціни виробника

Е. Не вище 25 % оптової ціни виробника

195. Планова інвентаризація товарно-матеріальних цінностей проводиться:

А. 1 раз на рік

В. 2 рази на рік

С. Не проводиться

Д. Не менше 2 разів на рік

Е. За вимогою керівника

196. Який документ є підставою для відображення розбіжностей, виявлених при інвентаризації:

А. Акт результатів інвентаризації

В. Контрольна відомість

С. Комерційний акт

Д. Видаткова накладна

Е. Інвентаризаційний опис

197. Основним критерієм вибору постачальників є:

А. Все перераховане

В. Ціна і розмір торгівельної націнки

С. Спосіб доставки

Д. Форма оплати

Е. Територіальна наближеність

198. Чи дозволяється порушувати заводську упаковку ЛЗ:

А. Дозволяється порушувати лише вторинну упаковку препарату

В. Дозволяється

С. Не дозволяється

Д. Дозволяється порушувати лише первинну упаковку препарату

Е. Дозволяється лише аптекам державної форми власності

199. Вкажіть форми оплати за товар:

А. За фактом отримання товару, попередня оплата, з відстроченням платежу

В. За фактом або з відстроченням платежу

С. Передплата або по факту поставки

Д. З відстроченням платежу на 10 днів, 1 місяць

Е. Тільки за фактом поставки

200. Основним документом, який визначає права і обов'язки сторін з поставки всіх видів товарів аптечного асортименту, є:

А. Договір постачання

В. Акти списання

С. Акти відбору зразків

Д. Податкові накладні

Е. Сертифікати якості товару

201. Вкажіть операцію, яка повинна бути відображена у прибутковій частині товарного звіту:

А. Вартість води очищеної при реалізації лікарських форм індивідуального виготовлення

В. Надходження грошей від дебіторів

С. Виторг аптеки

Д. Виторг аптечного пункту

Е. Повернення товару постачальнику

202. Фармацевтична фірма має ліцензію на оптову торгівлю лікарських засобів. Вкажіть відділ, який здійснює вхідний контроль якості ліків.

А. Приймальний

В. Транспортний

С. Постачання

Д. Збуту

Е. Маркетингу

203. Аптеки реалізують товар населенню, лікувальним закладам та іншим організаціям. За якими цінами відпускається їм товар?

- A. Роздрібними
 - B. Собівартістю
 - C. Цінами виробника
 - D. Оптовими
 - E. Цінами закупки
204. Аптечний склад здійснює реалізацію товарів у аптечну мережу. Який крайній термін (місяць, рік) відпуску в аптеку таблеток анальгін 0,5 N10 (серія 13092022, препарат придатний до 09.2024)?
- A. Липень 2023
 - B. Травень 2023
 - C. Травень 2023
 - D. Липень 2022
 - E. Грудень 2022
205. Вкажіть внутрішньоаптечну операцію, що зменшує товарний залишок:
- A. Списання товару при наданні першої медичної допомоги
 - B. Вартість води очищеної при реалізації лікарських форм
 - C. Дооцінка з лабораторно-фасувального журналу
 - D. Переведення з інших облікових груп в товар
 - E. Вартість тарифів при реалізації лікарських форм
206. Обсяг роздрібної реалізації за звітний період відображається в:
- A. Товарному звіті (видаток)
 - B. Товарному звіті (прибуток)
 - C. Журналі обліку оптової реалізації
 - D. Рецептурному журналі
 - E. Приймальній квитанції
207. За якими цінами буде проведено списання товару, якщо виявлена під час інвентаризації недостача знаходиться в межах норми природних втрат?
- A. Оптовими
 - B. Роздрібними
 - C. Контрактними
 - D. Заготівельними
 - E. Договірними
208. Для одержання товару матеріально-відповідальним особам видається:
- A. Довіреність
 - B. Накладна
 - C. Рахунок-фактура
 - D. Квитанція
 - E. Сертифікат якості
209. Вкажіть види матеріальної відповідальності за доручені цінності:
- A. Індивідуальна, бригадна, колективна
 - B. Бригадна та колективна
 - C. Тільки колективна
 - D. Тільки індивідуальна
 - E. Індивідуальна і колективна
210. Який вид матеріальної відповідальності несуть в аптеці касири:
- A. Індивідуальну
 - B. Тільки бригадну
 - C. Колективну
 - D. Індивідуальну і колективну
 - E. Касири не несуть матеріальної відповідальності
211. Яка внутрішньоаптечна операція зменшує товарний залишок аптеки:
- A. Повернення товару постачальнику
 - B. Переведення в товар ЛРС
 - C. Дооцінка з лабораторних робіт
 - D. Оприбуткування рецептурного посуду купленого від населення
 - E. Вартість тарифів і води очищеної при реалізації ЛФ індивідуального виготовлення
212. Оптовою фірмою аптеці відпущено ряд лікарських засобів: Вікаїр табл. № 10, Вінпоцетин табл. 5 мг № 30. Вкажіть їх мінімальний

залишковий термін придатності.

- A. Не менше 60 %
- B. Не менше 80 %
- C. Не менше 70 %
- D. Не менше 50 %
- E. Не менше 40 %

213. Вкажіть внутрішньоаптечну операцію, що зменшує товарний залишок:

- A. Списання товару при наданні першої медичної допомоги
- B. Вартість води очищеної при реалізації лікарських форм
- C. Дооцінка з лабораторно-фасувального журналу
- D. Переведення з інших облікових груп в товар
- E. Вартість тарифів при реалізації лікарських форм

214. Медичні п'явки повинні зберігатися:

- A. При кімнатній температурі і відсутності прямого сонячного світла
- B. При підвищеній температурі
- C. При пониженій температурі
- D. При підвищеній температурі і попаданні прямого сонячного світла
- E. При підвищеній вологості повітря

215. Гірчичники зберігають:

- A. В пачках, упакованих в пергаментний папір або поліетиленову плівку, які поміщають в щільно закупорену тару
- B. В пачках, упакованих в поліетиленову плівку, які поміщають в щільно закупорену тару
- C. В сухому приміщенні
- D. В пачках, упакованих в пергаментний папір, які поміщають в щільно закупорену тару
- E. В щільно закупореній тарі

216. Окреме зберігання лікарських засобів, які потребують захисту від вологи, звітрювання, впливу світла і т.д. передбачає принцип зберігання за:

- A. Фізико-хімічними властивостями
- B. Токсикологічними групами
- C. Фармакологічними групами
- D. Різноманітними лікарськими формами
- E. Способом застосування

217. Окреме зберігання отруйних, сильнодіючих і речовин загального списку передбачає принцип зберігання за:

- A. Токсикологічними групами
- B. Агрегатним станом
- C. Різноманітними лікарськими формами
- D. Способом застосування
- E. Фармакологічними групами

218. Підлягають зберігання у прохолодному місці:

- A. Пепсин
- B. Гідрокарбонат натрію
- C. Сульфат магнію
- D. Прозерин
- E. Ксероформ

219. До лікарських засобів, що вимагають захисту від звітрювання (випаровування) належать:

- A. Бромкамфора
- B. Анестезин
- C. Бактерійні препарати (вакцини, сироватки)
- D. Калію йодид
- E. Калію перманганат

220. Наркотичні лікарські засоби повинні зберігатися в:

- A. Замкненому вогнетривкому сейфі
- B. Дерев'яних шафах під замком
- C. Металевих шафах під замком
- D. Внутрішньому відділенні

сейфа

Е. На полицях

221. Приміщення для зберігання лікарських засобів має бути обладнане необхідною кількістю стелажів, шаф, піддонів для зберігання. На якій відстані від зовнішніх стін встановлюються стелажі?

А. 0,6-0,7 м

В. 0,6-0,9 м

С. 0,7-0,8 м

Д. 0,6-0,8 м

Е. 0,6-0,4 м

222. Під час огляду представником правоохоронних органів приміщення призначеного для зберігання наркотичних засобів, психотропних речовин і прекурсорів, була виявлена невідповідність вимогам нормативно- правового акту. Якою може бути ця невідповідність?

А. Вхідні двері мають лише один замок

В. Приміщення становить одну кімнату в капітальній будівлі

С. Наявні сейфи, що кріпляться до стіни

Д. На вікні жалюзі, які за міцністю відповідають металевим ґратам

Е. Наявна сигналізація

223. Під час вхідного контролю якості в аптеці були виявлені лікарські засоби з механічним пошкодженням первинного пакування. Якими будуть дії уповноваженої особи у цьому разі?

А. Заборонити реалізацію неякісного лікарського засобу

В. Направити фальсифікований лікарський засіб на аналіз в лабораторію

С. Заборонити реалізацію лікарського засобу сумнівної якості

Д. Помістити лікарській засіб сумнівної якості в карантин

Е. Повернути неякісний лікарський засіб постачальнику

224. До асортименту аптеки входять препарати, включені до Національного переліку основних лікарських засобів. Яка гранична торговельна (роздрібна) надбавка встановлюється для цієї категорії товарів?

А. 0,25

В. 0,1

С. 0,3

Д. 0,2

Е. 0,15

225. До асортименту аптеки входять препарати, включені до Національного переліку основних лікарських засобів. Яка гранична торговельна (роздрібна) надбавка встановлюється для цієї категорії товарів?

А. 25%

В. 20%

С. 10%

Д. 30%

Е. 15%

226. Оптова фірма надіслала прайс-лист до аптеки з пропозицією замовити товари. Який товар із нижченаведеного заборонено придбавати та продавати в аптеці?

А. Батарейки та акумулятори

В. Ортопедичні товари

С. Природні та штучні мінеральні води

Д. Дієтичні добавки

Е. Дезінфекційні засоби

227. Під час вхідного контролю якості в аптеці був виявлений лікарський засіб із механічним пошкодженням первинного пакування. Якими будуть дії уповноваженої особи?

А. Повернути неякісний лікарський засіб постачальнику

В. Заборонити реалізацію лікарського засобу сумнівної якості

С. Направити лікарський засіб на аналіз до лабораторії

Д. Помістити лікарській засіб сумнівної якості в карантин

Е. Дозволити реалізацію лікарського засобу

228. Посадовим особам Держлікслужби під час проведення перевірок потрібно надати на їх вимогу прибуткові накладні, які підтверджують факт закупівлі лікарських засобів. Протягом якого терміну вони повинні зберігатися в аптеці?

А. Три роки

В. До оформлення висновку вхідного контролю уповноваженою особою

С. До реалізації отриманих за накладною лікарських засобів

Д. Десять років

Е. П'ять років

229. Аптека, розташована в місті, одержала ліцензію на право роздрібної торгівлі лікарськими засобами. Якою повинна бути мінімальна загальна площа приміщень для зберігання лікарських засобів у цій аптеці?

А. 10 м²

В. 100 м²

С. 40 м²

Д. 30 м²

Е. 50 м²

230. Серед господарських операцій по вибуттю товарів у аптеках мають місце другі види документуючого вибуття товарів. Виберіть основний вид розходу товару:

А. Реалізація

В. Надання першої долікарської

допомоги

С. На господарські потреби

Д. На проведення експертизи лікарських засобів та інших товарів

Е. При недостачі за рахунок списання природної втрати

231. Наприкінці місяця аптека отримала товар з аптечного складу. У якому документі повинні бути відображені результати вхідного контролю надійшли в аптеку товарно-матеріальних цінностей?

А. Реєстр лікарських засобів, які надійшли в суб'єкт господарської діяльності

В. Реєстр виписаних вимог-накладних

С. Реєстрація роздрібних оборотів

Д. Товарний звіт

Е. Бухгалтерський баланс

232. Вкажіть вид звітності, в якому міститься інформація про фінансовий стан, результати діяльності та рух грошових коштів аптеки за звітний період.

А. Фінансова

В. Управлінська

С. Оперативна

Д. Податкова.

Е. Статистична

233. Завідувачу представлено на підпис фінансову звітність аптеки за 20XX рік. Назвати складові частини фінансової звітності згідно з Національними стандартами бухгалтерського обліку:

А. Баланс, Звіт про фінансові результати, Звіт про рух грошових коштів, Звіт про власний капітал

В. Баланс, Звіт про фінансові результати

С. Звіт про власний капітал, баланс

Д. Баланс, Звіт про прибутки і

збитки, Звіт про власний капітал,
Звіт про рух грошових коштів
Е. Баланс, Звіт про фінансові
результати, Звіт про фінансово-
майновий стан, пояснювальна
записка

234. Завідувач аптекою проводить
аналіз фінансового стану аптеки на
кінець року за даними зовнішньої
фінансової звітності "Баланс". Яку
інформацію можна отримати із II і
III розділів активу балансу?

- A. Суму обігових коштів
- B. Суму господарських засобів
- C. Суму власного капіталу
- D. Суму джерел утворення
засобів
- E. Суму зобов'язань

235. Звітність аптек передбачає
складання різних звітів за певний
період діяльності. Який період
установлений для складання
підсумкової фінансової звітності
підприємства згідно з
законодавством?

- A. Календарний рік
- B. Квартал
- C. Місяць
- D. Декада
- E. Тиждень

236. Баланс є однією зі складових
фінансової звітності підприємства.
Як називається права частина
таблиці балансу?

- A. Пасив
- B. Актив
- C. Дебет
- D. Кредит
- E. Сальдо

237. В бухгалтерському обліку для
відображення руху товарно-
матеріальних цінностей, коштів і
господарських процесів
використовують наступні
вимірники:

- A. Натуральні, грошові, трудові
- B. Грошові
- C. Прості і складні
- D. Трудові
- E. Статистичні

238. Спосіб економічного
групування та відображення у
грошовому виразі на певну дату
активів (засобів) та пасивів (джерел)
– це:

- A. Бухгалтерський баланс
- B. Звіт про рух грошей
- C. Товарний звіт
- D. Місячний звіт
- E. Звіт про фінансові результати

239. Сальдо балансних рахунків
відповідає сумам, які
відображуються у статтях Балансу.
Такі рахунки формують розділи
активу та пасиву Балансу. На
підставі даних яких класів рахунків
Плану рахунків заповнюються
розділи активу Балансу:

- A. 1 - 3
- B. 4,5,6
- C. 7,8
- D. 1-6
- E. 1-8

240. Сальдо балансних рахунків
відповідає сумам, які
відображуються у статтях Балансу.
Такі рахунки формують розділи
активу та пасиву Балансу. На
підставі даних яких класів рахунків
Плану рахунків заповнюються
розділи пасиву Балансу:

- A. 4, 5, 6
- B. 1-6
- C. 7,8
- D. 1-3
- E. 1-8

241. Одним із звітних документів
аптеки є Баланс (Ф 1), який
складається з активу і пасиву.
Назвіть складові частини активу

балансу аптеки:

- A. Оборотні та необоротні засоби
 - B. Власні та позикові засоби
 - C. Оборотні засоби та власний капітал
 - D. Позаоборотні і позикові засоби
 - E. Оборотні і позикові
242. Наприкінці місяця бухгалтер аптеки складає баланс. Який показник характеризує пасиви фармацевтичного підприємства?
- A. Власний капітал
 - B. Оборотні засоби
 - C. Запаси і затрати
 - D. Незавершене виробництво
 - E. Дебіторська заборгованість
243. З метою розширення спектру діяльності аптека придбала виробниче обладнання. До якої групи господарських засобів відноситься виробниче обладнання?
- A. Основні засоби
 - B. Товар
 - C. Тара
 - D. Необоротні матеріальні активи
 - E. Незавершені капітальні інвестиції
244. В аптеку надійшло обладнання для асистентської кімнати. Вкажіть характерну особливість цих основних засобів?
- A. Переносять свою вартість частинами відповідно до норм амортизації
 - B. У процесі виробництва змінюють свою натуральну форму
 - C. Беруть участь у процесі виробництва одноразово
 - D. Переносять свою вартість на виготовлену продукцію за один оборот
 - E. Вартість їх не менше 15 мінімальних зарплат
245. Фармацевтична фірма володіє пакетом документів, які

підтверджують право власності на опрацьовані (придбані) комп'ютерні програми. Вкажіть статтю балансу, в якій відображається вартість програм?

- A. Нематеріальні активи
 - B. Основні засоби
 - C. Обігові кошти
 - D. Малоцінний інвентар
 - E. Товар
246. Аптекою № 8 придбані холодильник і комп'ютер. Ці основні засоби зараховуються на баланс аптеки за:
- A.* Первісною вартістю
 - B. Амортизаційною вартістю
 - C. Залишковою вартістю
 - D. Ринковою вартістю
 - E. Ліквідаційною вартістю
247. Ліміт готівки в касі:
- A. Граничний розмір готівки, що може залишитися в касі на кінець робочого дня
 - B. Сума інкасації
 - C. Утримання із заробітної плати
 - D. Залишок грошових коштів на початок робочого дня
 - E. Вся готівка, отримана за реалізацію товару
248. Використана контрольна стрічка РРО зберігається:
- A. 3 роки
 - B. 3 робочі дні
 - C. 10 календарних днів
 - D. 1 рік
 - E. 5 років
249. Касир фармацевтичного підприємства веде облік надходження та витрачення готівки в обліковому реєстрі, який називається:
- A. Касова книга
 - B. Книга обліку розрахункових операцій
 - C. Книга інкасації виторгу

D Журнал ЕККА

E Квитанційна книга

250. У суб'єкта підприємницької діяльності закінчилася книга обліку розрахункових операцій. Вкажіть термін її зберігання?

A. 3 роки

B. 2 роки

C. 5 років

D. 1 рік

E. 1 місяць

251. Для встановлення ліміту залишку готівки у касі підприємство повинно подати до обслуговуючого банку:

A. Заявку-розрахунок

B. Прибутковий касовий ордер

C. Видатковий касовий ордер

D. Касову книгу

E. Гроші, що надійшли за перший день роботи

252. Фармацевт аптеки повинен здати до каси аптеки не використану суму, яку видали на господарські потреби. Який документ повинен оформити касир для оприбуткування грошей у касі?

A. Прибутковий касовий ордер

B. Видатковий касовий ордер

C. Приймальну квитанцію

D. Супровідну відомість

E. Товарний звіт

253. Рух грошових коштів обліковується в касовій книзі:

A. Щоденно

B. Щоквартально

C. Щомісячно

D. Щотижня

E. В кінці року

254. На кожен реєстратор розрахункових операцій (РРО) проводиться реєстрація книги обліку розрахункових операцій (КОРО). Де її необхідно зареєструвати?

A. В Державній податковій

інспекції

B. В обласній державній адміністрації

C. В Державній службі лікарських засобів і виробів медичного призначення

D. В районній державній адміністрації

E. В Управлінні торгівлі

255. Вкажіть документ, в якому виправлення не допускаються:

A. Прибутковий касовий ордер

B. Акт на списання основних засобів

C. Накладна-вимога на внутрішнє переміщення матеріалів

D. Акт приймання матеріалів

E. Картка обліку малоцінних та швидкозношуваних предметів

256. В аптеці через раптове відключення електроенергії перестав працювати реєстратор розрахункових операцій (РРО). Що використовують у цьому разі для проведення розрахункових операцій?

A. Розрахункову книжку

B. Платіжні доручення

C. Прибуткові та видаткові касові ордери

D. Накладну

E. Платіжну відомість

257. Аптека відкриває рахунок в банку для зберігання коштів і здійснення поточних господарських операцій. Який вид рахунку треба відкрити у цьому разі?

A. Поточний

B. Тимчасовий

C. Інвестиційний

D. Акредитив

E. Депозитний

258. Аптечні заклади зберігають свої грошові кошти на рахунку в банку. Вкажіть документ, за яким

можна звірити записи про стан поточного рахунку аптеки.

- A. Виписка з банку
- B. Чекова книжка
- C. Касова книга
- D. Місячний звіт
- E. Касовий ордер

259. В аптеці крім грошових операцій готівкою здійснюються і грошові безготівкові операції. Яка організація є фінансовим посередником у цих розрахунках?

- A. Банк
- B. Обласна контрольна аналітична лабораторія
- C. —
- D. Міська рада
- E. Центральна обласна аптека

260. Здавання грошової виручки в банк з аптеки здійснюється інкасатором. Який документ повинен оформити фармацевт аптеки, формуючи сумку з грошовою виручкою для банку?

- A. Супровідну відомість
- B. Приймальну квитанцію
- C. Прибутковий касовий ордер
- D. Видатковий касовий ордер
- E. Товарний звіт

261. В аптеці крім грошових операцій готівкою здійснюються і грошові безготівкові операції. Яка організація є фінансовим посередником у цих розрахунках?

- A. Банк
- B. Обласна контрольна аналітична лабораторія
- C. -
- D. Міська рада
- E. Центральна обласна аптека

262. Касові операції оформляються касовими ордерами. Яку операцію касир має підтвердити видатковим касовим ордером?

- A. Отримання готівки під звіт

B. Надходження виручки аптеки від реалізації товару

C. Отримання коштів з банку на виплату матеріальної допомоги

D. Погашення дебіторської заборгованості

E. Одержання готівки за прокат предметів медичного призначення

263. Фармацевт аптечного пункту здає до каси аптеки грошову виручку. Який документ повинен оформити касир для оприбуткування грошей в касі?

- A. Прибутковий касовий ордер
- B. Прибуткову накладну
- C. Видатковий касовий ордер
- D. Товарний звіт
- E. Приймальну квитанцію

264. Аптека відпускає лікарські засоби та інші товари аптечного асортименту за готівковим і безготівковим розрахунками. Який вид відпуску товару передбачає готівковий розрахунок?

- A. Амбулаторним хворим за повну вартість
- B. Аптечному пункту, який є структурним підрозділом цієї аптеки
- C. Закладу охорони здоров'я
- D. Медичному пункту в шкільному закладі
- E. Амбулаторним хворим на безоплатних умовах

265. Товариство з обмеженою відповідальністю відкриває нову аптеку і повинне забезпечити своєчасне надходження готівки на банківський рахунок. Яка установа встановлює терміни здавання та ліміт залишку готівки в касі?

- A. Банк, у якому відкритий поточний рахунок підприємства
- B. Територіальна Держлікслужба
- C. Національний банк України
- D. Підприємство самостійно

Е. Державна податкова служба

266. Як називається місце для здійснення готівкових розрахунків, приймання, видачі, зберігання готівкових коштів та інших цінностей в аптеці?

- А. Каса
- В. Кабінет завідувача
- С. Асистентська кімната
- Д. Матеріальна кімната
- Е. Відділ запасів

267. Який документ оформляється при поверненні невикористаної авансової суми в касу, що була видана фармацевту на відрядження?

- А. Авансовий звіт
- В. Платіжна відомість
- С. Прибутковий касовий ордер
- Д. Видатковий касовий ордер
- Е. Накладна

268. Самостійна здача аптекою виторгу до каси банку оформляється:

- А. Оголошенням (об'явою) на внесення готівки
- В. Видатковим касовим ордером
- С. Грошовим чеком
- Д. Розрахунковою квитанцією
- Е. Платіжним дорученням

269. Наприкінці робочого дня касир повинен врахувати прибуткові та видаткові операції за день. Який документ при цьому йому необхідно оформити?

- А. Касову книгу
- В. Товарний звіт
- С. Реєстр руху грошових коштів
- Д. Реєстр виписаних вимог-накладних
- Е. Оборотну відомість

270. В аптеці 3-ої групи колективна матеріальна відповідальність. У якому випадку договір про матеріальну відповідальність може бути переоформлений?

- А. При звільненні з колективу більше 50% його членів
- В. При звільненні з колективу більше 30% його членів
- С. При звільненні з колективу більше 10% його членів
- Д. При звільненні з колективу більше 20% його членів
- Е. При прийнятті до колективу нових співробітників

271. У випадку псування товару внаслідок стихійного лиха проводять інвентаризацію:

- А. Позапланову
- В. Місячну
- С. Планову
- Д. Квартальну;
- Е. Річну

272. Кожне перевірене при інвентаризації найменування товару та його кількість записують до:

- А. Інвентаризаційного опису
- В. Порівняльної відомості
- С. Акту інвентаризації
- Д. Товарного звіту
- Е. Контрольної відомості

273. Який показник використовують для розрахунку норм природних втрат при виявленій під час інвентаризації недостачі спирту етилового?

- А. Кількість спирту етилового, що був використаний для приготування екстемпоральних лікарських форм за між інвентаризаційний період
- В. Вартість спирту етилового, що був використаний для приготування екстемпоральних лікарських форм за між інвентаризаційний період
- С. Залишок спирту на початок місяця
- Д. Кількість спирту, що надійшов до аптеки
- Е. Залишок спирту на кінець

місяця

274. В аптечному закладі здійснюють інвентаризацію товарно-матеріальних цінностей. Вкажіть мінімальну періодичність проведення інвентаризацій.

- A. Один раз на рік
- B. Один раз на 4 роки
- C. Один раз на тиждень
- D. Один раз на місяць
- E. Один раз на півроку

275. З метою забезпечення достовірності бухгалтерського обліку та звітності в аптеках проводиться інвентаризація. Який документ подають матеріально відповідальні особи членам комісії до початку інвентаризації?

- A. Розписку
- B. Висновок
- C. Зведену відомість
- D. Акт
- E. Інвентаризаційні описи

276. Виявлення фактичної наявності стану цінностей на певну дату шляхом реєстрації, вимірювання, зважування з подальшим порівнянням отриманих даних із даними бухгалтерського обліку - це:

- A. Інвентаризація
- B. Калькуляція
- C. Залишок на початок місяця
- D. Балансове узагальнення
- E. Бухгалтерський облік

277. За результатами інвентаризації в аптеці виявлена недостача товару в межах природної втрати. За якими цінами цей товар буде списано на витрати?

- A. Оптовими
- B. Роздрібними
- C. Контрактними
- D. Заготівельними
- E. Договірними

278. При проведенні інвентаризації в

аптеці виявлено надлишки товарно-матеріальних цінностей. Вкажіть дії інвентаризаційної комісії

- A. Надлишки оприбутковуються
- B. Підлягають вилученню керівною організацією
- C. Підлягають утилізації
- D. Підлягають негайній реалізації
- E. Списуються

279. Законодавством України передбачені випадки, коли проведення інвентаризації є обов'язковим. Виберіть найбільш повний перелік випадків серед вказаних:

- A. Всі перераховані
- B. Перед складанням фінансової звітності та при встановленні фактів крадіжок та порчі матеріальних цінностей
- C. При зміні всіх матеріально відповідальних осіб та зміні бригадира і більше 50% членів бригади
- D. При зміні більше 50% членів бригади
- E. На вимогу одного члена колективу матеріально відповідальних осіб

280. Під час інвентаризації в аптеці виявився надлишок матеріальних цінностей. Вкажіть, які дії необхідно вжити:

- A. Оприбуткувати та зарахувати на результати фінансово-господарської діяльності з подальшим встановленням причин виникнення надлишку
- B. Списати
- C. Оформити довідку про до оцінку або уцінку
- D. Розрахувати розмір природної втрати
- E. Віднести на витрати аптеки

281. Працівникам аптек

здійснюється оплата праці за встановленим законодавством нормами. Вкажіть оплату, на розмір якої впливає трудовий стаж працівника:

- A Оплата за листком непрацездатності
- B Преміальні виплати
- C Оплата кваліфікаційної категорії
- D Оплата щорічної відпустки
- E Оплата творчої відпустки

282. Фармацевту аптеки зі стажем роботи 8 років у встановленому порядку видано лікарняний лист. Який розмір допомоги з тимчасової непрацездатності має право отримати фармацевт за період хвороби?

- A 100 % середньої заробітної плати
- B 50 % середньої заробітної плати
- C 60 % середньої заробітної плати
- D 80 % середньої заробітної плати
- E 90 % середньої заробітної плати

283. Завідувач складає графік виходу на роботу фармацевта-аналітика. Яка тривалість робочого часу на тиждень встановлена для даного працівника?

- A 36 год.
- B 38 год.
- C 40 год.
- D 30 год.
- E Ненормований робочий тиждень

284. Обов'язкові утримання із заробітної плати працівника здійснюються:

- A. Без його згоди, згідно чинного законодавства

B. За його згодою

C. За розпорядженням керівника підприємства

D. Згідно з умовами, передбаченими колективним договором

E. За розпорядженням організації вищого рівня

285. Оплата тимчасової непрацездатності в сумі 100% від середньої зарплати нараховується працівникам, які мають страховий стаж:

- A. Понад 8 років
- B. Понад 1 рік
- C. До 3-х років
- D. До 5-ти років
- E. Понад 2 роки

286. Максимальна тривалість робочого тижня для фармацевтичних працівників з відпуску безрецептурних лікарських засобів складає:

- A. 40 годин
- B. 36 годин
- C. 41 годину
- D. 42 години
- E. 38 годин

287. Допомога з тимчасової непрацездатності в розмірі 70 % надається в наступних випадках:

- A. Працівникам з трудовим стажем від 5 до 8 років
- B. Працівникам з трудовим стажем до 5 років
- C. Якщо тимчасова непрацездатність настала через трудове каліцтво
- D. Працівникам з трудовим стажем понад 8 років
- E. Якщо працівник приймав участь у ліквідації аварії на ЧАЕС

288. Фармацевту було видано заробітню платню в підвищеному розмірі з урахуванням роботи в

нічний час. За роботу в який час була здійснена доплата?

- A. з 22.00 до 6.00 годин
- B. з 21.00 до 9.00 годин
- C. з 24.00 до 8.00 годин
- D. з 20.00 до 9.00 годин
- E. з 23.00 до 7.00 годин

289. Згідно Кодексу законів про працю до обов'язкових утримань із заробітної плати працівників аптек належать:

- A. Податок з доходів фізичних осіб
- B. Аліменти
- C. Надлишково виплачені суми
- D. Суми по виконавчих листах
- E. Профспілкові внески

290. Який мінімальний термін щорічної відпустки провізора, стаж роботи якого 5 років?

- A. 24 календарних дні за відпрацьований робочий рік
- B. 25 календарних днів за відпрацьований робочий рік
- C. 27 календарних днів за відпрацьований робочий рік
- D. 29 календарних днів за відпрацьований робочий рік
- E. 30 календарних днів за відпрацьований робочий рік

291. Розміри допомоги з тимчасової непрацездатності працівників аптек залежать від трудового стажу: працівники з трудовим стажем до 3 років ____, від 3 до 5 років ____, від 5 до 8 років ____, трудовий стаж понад 8 років ____.

- A. 50%,60%,70%,100% середньої заробітної плати
- B. 20 %,40%,50% середньої заробітної плати
- C. 40 %,50%,90% середньої заробітної плати
- D. 10%,30%,50% середньої заробітної плати

E. 25 %,45%,65% середньої заробітної плати

292. В який термін працівник попереджується про звільнення?

- A. За 2 місяці
- B. За 3 місяці
- C. За 1 місяць
- D. За 2 тижні
- E. За 3 тижні

293. Загальна тривалість основної і додаткової відпусток працівника не повинна перевищувати:

- A. 59 календарних днів
- B. 32 календарних дні
- C. 40 календарних днів
- D. 60 календарних днів
- E. 24 календарних дні

294. Назвіть документ, в якому фіксуються фактично відпрацьовані працівниками аптеки години:

- A. Табель обліку робочого часу
- B. Листок непрацездатності
- C. Журнал обліку матеріальної допомоги
- D. Розрахунково-платіжна відомість
- E. Графік виходу на роботу

295. Тривалість відпустки у зв'язку з вагітністю та пологами обчислюється сумарно. Визначте загальну кількість календарних днів.

- A. 126 днів
- B. 70 днів
- C. 115 днів
- D. 50 днів
- E. 100 днів

296. При прийнятті управлінських рішень завідувач аптекою використовує дані економічного аналізу. Назвіть основні показники, що характеризують торгово-фінансову діяльність аптек:

- A. Товарообіг, торгові накладення, витрати, прибуток, рентабельність

- В Тільки товарообіг
С Тільки прибуток
D Тільки рентабельність
E Прибуток і рентабельність
297. Наприкінці звітнього періоду в аптеці проводиться аналіз торгово-фінансової діяльності. Який економічний показник, що характеризує ефективність торгово-фінансової діяльності підприємства визначається як відношення суми отриманої аптекою прибутку до суми товарообігу?
- A. Рентабельність
B. Витрати обігу
C. Оптовий товарообіг
D. Роздрібний товарообіг
E. Рецептатура
298. Показник, що демонструє суму товарообігу на одного середньооблікового працівника називається:
- A. Продуктивність праці
B. Фонд заробітної плати
C. Витрати обігу
D. Рентабельність фонду заробітної плати
E. Прибуток
299. Аптечна організація отримує збитки, коли:
- A. Витрати обігу перевищують торговельні накладення
B. Торговельні накладення дорівнюють витратам обігу
C. Торговельні накладення перевищують витрати обігу
D. Лікарські засоби реалізуються на пільгових умовах
E. Отримує максимально можливий товарообіг
300. Одним із економічних показників торгівельної діяльності аптеки є рентабельність. Як вона розраховується?
- A. Відношенням суми прибутку

- до суми товарообігу
- B. —
C. Відношенням суми прибутку до суми витрат
D. Відношенням суми прибутку до суми вартості основних фондів
E. Відношенням суми прибутку до суми собівартості товару
301. Для ефективного та якісного забезпечення населення необхідний товарний запас ліків. До яких наслідків призведе завищений товарний запас в аптеці?
- A. Зниження рентабельності
B. Наявності дефектури
C. Негативного іміджу аптеки
D. Зменшення товарообіговості
E. Втрати лояльності споживачів
302. Обіг товару в аптеках здійснюється в роздрібних цінах. Як називається різниця між продажною і купівельною вартостями товару?
- A. Торгова націнка
B. Витрати
C. Інші доходи від операційної діяльності
D. Дохід від реалізації товарів
E. Інші надзвичайні доходи
303. В економічному аналізі діяльності аптек використовується ряд абсолютних показників. Назвіть показник, що визначається за формулою “дохід від реалізації–собівартість реалізованого товару”
- A. Сума торгових накладень (торгової надбавки)
B. Сума витрат
C. Рівень витрат
D. Валюта балансу
E. Чистий прибуток
304. Отримання прибутку - є метою діяльності. Що таке прибуток?
- A. Позитивна різниця між доходами підприємства та його витратами

В. Сума дооцінки необоротних активів

С. Сума заборгованості засновників

Д. Сума доходів та витрат підприємства

Е. Негативна різниця між доходами підприємства та його витратами

305. Як називають відносний показник який показує зміни ціни за певний період часу?

А. Індекс цін

В. Ціна ЛЗ в певному періоді (році, місяці)

С. індекс просту Δ_T

Д. Коефіцієнт приросту цін

Е. Темп росту цін (%)

306. Зав. аптеки проводить аналіз операційної діяльності аптеки. Як буде визначатися операційний прибуток?

А. Різниця між сумою торгових накладень і сумою витрат

В. Різниця між т/оборотом в роздрібних цінах і т/оборотом в цінах собівартості

С. Різниця між валовим доходом і валовими витратами

Д. Різниця між товарообігом в роздрібних цінах і витратами

Е. Різниця між товарообігом в цінах собівартості і витратами

307. Торгово-фінансова діяльність аптекних закладів характеризується системою показників. Сума реалізованого товару, поділеного на одного працівника за середньосписковою чисельністю - це:

А. Продуктивність праці

В. Рентабельність

С. Індекс цін

Д. Товарні запаси

Е. Товарообіг

308. Вкажіть, на яку групу товарів аптекного асортименту розповсюджуються пільги по ПДВ?

А. Лікарські препарати

В. Дитяче харчування

С. Оптика

Д. Парфумерно-косметичні засоби

Е. Мінеральна вода

309. Аптека реалізує товари з ПДВ. Вкажіть на яку групу товарів аптекного асортименту встановлюється 7% ПДВ?

А. Лікарські засоби

В. Дитяче харчування

С. Лікарські форми аптекного виготовлення

Д. Вироби медичного призначення

Е. Мінеральні води

310. Замовлена підприємством перевірка обліку первинних документів та іншої інформації про фінансово-господарську діяльність суб'єктів господарювання з метою визначення достовірності їх звітності, обліку, його повноти та відповідності діючому законодавству відповідає діяльності:

А. Аудиту

В. Бухгалтерського обліку

С. Інспектуванню

Д. Фінансовому аналізу

Е. Ревізії

311. При здачі заліку з практики, студенту було поставлено питання: "Яка система включає сукупність правових норм, які регулюють розміри, форми, методи і терміни стягнення податків і платежів, що мають податковий характер і необхідні державі для виконання її функцій?"

А. Податкова

В. Облікова

- C. Статистична
- D. Звітності
- E. Оплати праці

312. На практичному занятті, студенту було поставлено питання: "Як називаються обов'язкові внески до бюджету відповідного рівня (центрального і місцевих органів влади), які здійснюють платники відповідно до законів України про оподаткування"

- A. Податки
- B. Соціальні виплати
- C. Страхові виплати
- D. Страхові премії
- E. Оплата праці

313. Повне або часткове звільнення фізичних та юридичних осіб від сплати податків у відповідності до

чинного законодавства називається...

- A. Податкова пільга
- B. Податкова ставка
- C. Податок
- D. Система оподаткування
- E. Суб'єкт оподаткування

314. Сукупність правових норм, які регулюють розміри, форми, методи та терміни сплати податків та зборів, що мають податковий характер та необхідні державі для виконання її функцій називається:

- A. Податкова система
- B. Податкова ставка
- C. Податок
- D. Система оподаткування
- E. Суб'єкт оподаткування

ФАРМАКОЛОГІЯ

1. Хворому на виразкову хворобу шлунку призначили альмагель. Яка з фармакологічних властивостей препарату використовується для лікування цієї патології?

- A. Нейтралізація HCl
- B. Місцевоанестезуюча дія
- C. Протизапальна дія
- D. В'язуча дія
- E. Антихелікобактерна дія

2. В аптеку звернувся відвідувач зі скаргами на зниження сутінкового зору та на сухість рогової оболонки ока. Вкажіть лікарський препарат, який слід призначити при таких симптомах:

- A. Ретинол
- B. Піридоксин
- C. Токоферол
- D. Аскорбінова кислота
- E. Кокарбоксілаза

3. В акушерське відділення поступила вагітна жінка із загрозою переривання вагітності. Який

гормональний препарат доцільно застосувати в цьому випадку?

- A. Прогестерон
- B. Естрон
- C. Окситоцин
- D. Фенотерол
- E. Пролактин

4. У хворого під час лікування антибіотиками знизилась гострота слуху. Який з перерахованих лікарських засобів може викликати це ускладнення:

- A. Гентаміцин
- B. Ізоніазид
- C. Амоксицилін
- D. Пропранолол
- E. Бендазол

5. Вкажіть лікарський препарат, який здатний утворювати важкорозчинні хелатні комплекси з алюмінієм, кальцієм, магнієм:

- A. Тетрациклін
- B. Ампіцилін
- C. Хлорамфенікол

- D. Гентаміцин
E. Феноксиметилпеніцилін
6. Хвора на гіпертонічну хворобу звернулася до лікаря зі скаргою на сухий кашель, що виник на фоні лікування. Який гіпотензивний препарат вона використовувала?
- A. Каптоприл
B. Атенолол
C. Ніфедипін
D. Фуросемід
E. Дихлотіазид
7. Настойку якої лікарської рослини можна запропонувати пацієнту як загальтонізуючий засіб?
- A. Родіола рожева
B. Наперстянка пурпурова
C. Деревій звичайний
D. Акація біла
E. Ортосифон тичинковий
8. При проведенні проби на чутливість до бензилпеніциліну у пацієнта розвинувся анафілактичний шок. Яким препаратом слід обколоти місце введення антибіотика?
- A. Адреналіну гідрохлорид
B. Пропранолол
C. Фуросемід
D. Атропіну сульфат
E. Маніт
9. Хворому з виразкою шлунка призначили ранітидин. Який механізм дії цього препарату ?
- A. Блокада гістамінових H₂-рецепторів
B. Пригнічення H⁺K⁺-АТФази
C. Блокада M-холінорецепторів
D. Нейтралізація HCl
E. Стимуляція утворення слизу
10. Визначте препарат, який застосовується при отруєнні ФОС :
- A. Атропіну сульфат
B. Прозерин
C. Фізостигміну саліцилат
D. Армін

- E. Галантамін
11. Вкажіть лікарський препарат, який вибірково пригнічує M - холінорецептори парієтальних клітин шлунка:
- A. Гастроцепін
B. Дипіроксим
C. Пірилен
D. Гігроній
E. Галантамін
12. Лікаря-стоматологу необхідно під час операції зменшити саливацію у хворого. Препарат якої фармакологічної групи він використав для цього ?:
- A. M-холіноблокатори
B. Адреноміметики
C. Адреноблокатори
D. M-холіноміметики
E. M,N-холіноміметики
13. Вкажіть показання до застосування левотироксину:
- A. Гіпотиреоз
B. Остеопороз
C. Гіпертиреоз
D. Базедова хвороба
E. Остеохондроз
14. У хворої 52-х років підвищений артеріальний тиск протягом місяця. З анамнезу відомо, що останні 5 років хворіє на бронхіальну астму. Яка група гіпотензивних препаратів НЕБАЖАНА для хворої?:
- A. Блокатори b-адренорецепторів
B. Діуретики
C. Міотропні спазмолітики
D. Блокатори кальцієвих каналів
E. Транквілізатори
15. Хворому, який страждає на невроз з явищами тривоги та страху, лікар призначив діазепам. Який фармакологічний ефект препарату дозволяє застосовувати його для лікування даного захворювання?
- A. Анксіолітичний

- В. Протиаритмічний
 - С. Гіпотензивний
 - Д. Протизапальний
 - Е. Антиангінальний
16. Назвіть комбінацію препаратів для проведення нейролептанальгезії?
- А. Фентаніл +дроперидол
 - В. Фентаніл +сиднокарб
 - С. Фентаніл +кофеїн
 - Д. Фентаніл +морфіну
 - А. гідрохлорид
 - Е. Фентаніл +омнопон
17. Поясніть механізм дії омепразолу:
- А. Зменшення секреції залоз шлунку за рахунок пригнічення H^+K^+-ATP ази в шлунку
 - В. Утворення альбумінатів на поверхні слизової оболонки шлунку
 - С. Зменшення секреції залоз шлунку за рахунок блокади H_2 -гістамінових рецепторів
 - Д. Зменшення секреції залоз шлунку за рахунок блокади Мхолінорецепторів в шлунку
 - Е. Нейтралізація соляної кислоти в шлунку
18. Хворий приймає протитуберкульозні препарати. Через деякий час він помітив, що сеча набула червоно-помаранчевого кольору. Прийом якого препарату є причиною цього?
- А. Рифампіцин
 - В. Канаміцин
 - С. Стрептоміцину сульфат
 - Д. Ципрофлоксацин
 - Е. Ізоніазид
19. Вкажіть, для якого поняття характерне таке визначення: непереборне бажання до регулярного прийому ліків зі стійкою психічною та фізичною залежністю від них та з розвитком абстиненції при не прийнятті їх:
- А. Наркоманія

- В. Толерантність
 - С. Резистентність
 - Д. Тахіфілаксія
 - Е. Кумуляція
20. Вкажіть, який вітамінний препарат не можна використовувати разом з сульфаніламидами?
- А. Фолієва кислота
 - В. Аскорбінова кислота
 - С. Ергокальциферол
 - Д. Ціанкобаламін
 - Е. Тіаміну бромід
21. Серед наведених препаратів вкажіть снодійний засіб, похідний бензодіазепіну:
- А. Нітразепам
 - В. Клоназепам
 - С. Зопіклон
 - Д. Донорміл
 - Е. Фенобарбітал
22. Дайте пораду молодому терапевту, яке захворювання є прямим протипоказанням до призначення індометацину:
- А. Виразкова хвороба шлунку
 - В. Пневмонія
 - С. Остеопороз
 - Д. Цукровий діабет
 - Е. Гіпертонічна хвороба
23. Виберіть препарат, для якого характерні такі побічні дії: бронхоспазм, брадикардія:
- А. Пропранолол
 - В. Атропіну сульфат
 - С. Кленбутерол
 - Д. Ефедрину гідрохлорид
 - Е. Сальбутамол
24. Застосування яких груп антибіотиків протипоказано дітям до 8 років:
- А. Тетрациклінів
 - В. Пеніцилінів
 - С. Макролідів
 - Д. Цефалоспоринів
 - Е. Азалідів

25. Виберіть препарат для лікування гіперхромної анемії:

- A. Ціанокобаламін
- B. Феррум-лек
- C. Кислота аскорбінова
- D. Кислота ніотинова
- E. Рибофлавін

26. Назвіть препарат з антихелікобактерною дією:

- A. Вісмуту субцитрат
- B. Ранітидин
- C. Фамотидин
- D. Гастроцепін
- E. Мізопростол

27. Хворому на бронхіальну астму призначили препарат. Назвіть цей засіб:

- A. Фенотерол
- B. Лазолван
- C. Амброксол
- D. Дифенгідрамін
- E. Інтал

28. Блокатори H₂-гістамінових рецепторів застосовують при:

- A. Виразковій хворобі шлунку
- B. Алергічних захворюваннях
- C. Бронхіальній астмі
- D. Гіпоацидному гастриті
- E. Гіпертонічній хворобі

29. Гіпоглікемічна дія - це:

- A. Зниження рівню цукру у крові
- B. Зниження рівню гемоглобіну
- C. Підвищення рівню цукру у крові
- D. Зниження артеріального тиску
- E. Підвищення артеріального тиску

30. Урикозурична дія - це:

- A. Підсилення виведення уратів з організму
- B. Пригнічення діурезу
- C. Збільшення діурезу
- D. Збільшення утворення уратів в крові і відкладання їх в тканинах і нирках

E. Зниження тонуусу внутрішніх органів

31. Анорексигенна дія - це:

- A. Зниження апетиту
- B. Підвищення апетиту
- C. Пригнічення моторики кишечника
- D. Підвищення шлункової сек
- E. Нейтралізація соляної кислоти у шлунку

32. Антиагрегантна дія - це:

- A. Зменшення агрегації та адгезії тромбоцитів
- B. Розчинення свіжих тромбів
- C. Зниження рівню ліпідів у крові
- D. Зупинка кровотечі
- E. Збільшення кількості еритроцитів

33. При тривалому прийомі дигоксину у хворого посилились явища серцевої недостатності, з'явилися порушення з боку травного каналу та нервово-психічні розлади. Що є причиною погіршення стану хворого?

- A. Кумуляція
- B. Сенсibiliзація
- C. Ідіосинкразія
- D. Звикання
- E. Тахіфілаксія

34. При відсутності в аптеці фенотеролу, яким препаратом із групи бета₂-адреноміметиків можна його замінити?

- A. Сальбутамолом
- B. Метацином
- C. Ефедрином
- D. Інталом
- E. Еуфіліном

35. Хворому було призначено ацетилсаліцилову кислоту. Поясніть режим раціонального прийому:

- A. Після їди
- B. Під час їди
- C. До їди

- D. Приймати разом з антацидом
E. Незалежно від прийому їди
36. Підберіть препарат для гінекологічного відділення, який чинить утеротонічну дію:
A. Окситоцин
B. Етамзилат
C. Прогестерон
D. Кальцію хлорид
E. Магнію сульфат
37. Виберіть селективний інгібітор ЦОГ-2:
A. Німесулід
B. Кетопрофен
C. Напроксен
D. Диклофенак натрію
E. Ібупрофен
38. Назвіть антидот, який використовують при отруєнні гепарином:
A. Протаміну сульфат
B. Прозерин
C. Фізостигміну саліцилат
D. Налоксон
E. Атропіну сульфат
39. Хворий переніс інсульт. Який з перерахованих засобів необхідно включити в комплексну терапію для нормалізації нейрометаболічних процесів у головному мозку?
A. Пірацетам
B. Феназепам
C. Седуксен
D. Кофеїн
E. Дроперидол
40. Широта терапевтичної дії характеризує:
A. Безпечність лікарського засобу
B. Ефективність лікарського засобу
C. Розподіл лікарського засобу в організмі
D. Швидкість розвитку ефекту лікарського засобу
E. Час дії лікарського засобу
41. Яка побічна дія характерна для сульфаніламідних засобів?
A. Кристалурія
B. Гіпертензія
C. Симптоми паркінсонізму
D. Зниження артеріального тиску
E. Бронхоспазм
42. Вкажіть препарат, який можна застосовувати як імуностимулятор:
A. Левамізол
B. Мебендазол
C. Вермокс
D. Піперазину адипінат
E. Пірантел
43. Вкажіть сульфаніламідний препарат короткої дії:
A. Стрептоцид
B. Сульфален
C. Сульфапіридазин
D. Сульфадиметоксин
E. Сульфамонометоксин
44. Вкажіть глюкокортикостероїд:
A. Дексаметазон
B. Ретаболіл
C. Метандростенолон
D. Марвелон
E. Кортикотропін
45. Аналептична дія - це:
A. Збудження дихального та судинорухового центрів
B. Покращення настрою та загального психічного стану
C. Здатність усувати марення та галюцинації
D. Пригнічення почуття тривоги та страху
E. Зниження потреби міокарда в кисні.
46. Назвіть показання до застосування ізосорбїду динітрату:
A. Стенокардія
B. Тахіаритмія
C. Брадиаритмія
D. Гіпотонія
E. Гіпертонія

47. Який препарат проявляє анаболічну дію?
- A. Феноболін
 - B. Фенотерол
 - C. Марвелон
 - D. Преднізолон
 - E. Мерказоліл
48. Назвіть групу препаратів, які зменшують потребу міокарду в кисні, зменшують серцевий викид, уповільнюють серцеві скорочення:
- A. Бета – адреноблокатори
 - B. Симпатолітики
 - C. Альфа– адреноблокатори
 - D. Альфа – адреноміметики
 - E. Бета – адреноміметики
49. Комбінованим седативним засобом є:
- A. Ново–пасит
 - B. Анаприлін
 - C. Гастроцепін
 - D. Тразикор
 - E. Піндолол
50. Швидко, сильну і не тривалу анальгезуючу дію чинить:
- A. Фентаніл
 - B. Етилморфіну гідрохлорид
 - C. Кодеїну фосфат
 - D. Промедол
 - E. Кофеїн-бензоат натрію
51. Назвіть протитуберкульозний засіб першого ряду:
- A. Ізоніазид
 - B. Капреоміцин
 - C. Ципрофлоксацин
 - D. Циклосерин
 - E. Флориміцин
52. Алергічні реакції найчастіше зустрічаються при застосуванні антибіотиків групи:
- A. Пеніцилінів
 - B. Тетрациклінів
 - C. Макролідів
 - D. Аміноглікозидів
 - E. Хлорамфеніколів
53. До похідних нітрофурану відноситься:
- A. Фурадонін
 - B. Еритроміцин
 - C. Нітроксолін
 - D. Фталазол
 - E. Фуросемід
54. До біогенних стимуляторів відноситься:
- A. ФіБС
 - B. Ретинол
 - C. Пірогенал
 - D. Лідаза
 - E. Трипсин
55. При гіпотонії застосовують:
- A. Настойку женьшеню
 - B. Настойку полину
 - C. Бендазол
 - D. Настойку валеріани
 - E. Резерпін
56. Хворий звернувся в аптеку з проханням поради, які йому приймати ліки для попередження побічних дій фуросеміду:
- A. Препарати калію
 - B. Препарати магнію
 - C. Препарати заліза
 - D. Препарати кальцію
 - E. Препарати натрію
57. Аналептиком з вираженою психостимулюючою дією є:
- A. Кофеїн
 - B. Лобеліну гідрохлорид
 - C. Кордіамін
 - D. Бемегрид
 - E. Цититон
58. Застосування якого препарату показано для лікування депресивних станів:
- A. Амітриптилін
 - B. Стрихнін
 - C. Кофеїн
 - D. Сиднокарб
 - E. Ноотропіл
59. Для розслаблення м'язів

жовчовивідних шляхів використовують такі засоби:

- A. М - холіноблокатори
- B. Адреноблокатори
- C. Антихолінестеразні засоби
- D. Симпатоміметики
- E. Антацидні засоби

60. Назвіть засіб, який застосовується пацієнтам з сухим кашлем при бронхіті:

- A. Мукалтин
- B. Нікетамід
- C. Церукал
- D. Церебролізін
- E. Цисплатин

61. Відмітити основне показання до застосування наркотичних анальгетиків:

- A. Біль при злоякісних пухлинах
- B. Ревматизм
- C. Головний біль
- D. Підвищення температури тіла
- E. Міозити

62. Який ефект викликають серцеві глікозиди:

- A. Посилюють силу серцевих скорочень
- B. Зменшують діурез
- C. Збільшують провідність
- D. Зменшують силу серцевих скорочень
- E. Зменшують в'язкість крові

63. Яка група препаратів проявляє заспокійливу дію, викликає міорелаксацію, має протисудомну дію:

- A. Транквілізатори
- B. Нейролептики
- C. Седативні засоби
- D. Психостимулятори
- E. Аналептики

64. Відмітити вітамінний засіб, що застосовується для профілактики та лікування рахіту:

- A. Ергокальциферол

- B. Кислота фолієва
- C. Кислота аскорбінова
- D. Тіаміну бромід
- E. Вікасол

65. Яка побічна дія характерна для анаприліну:

- A. Бронхоспазм
- B. Підвищення артеріального тиску
- C. Звуження судин
- D. Тахікардія
- E. Ортостатичний колапс

66. Назвати засіб, який належить до муколітиків:

- A. Ацетилцистеїн
- B. Мукалтин
- C. Екстракт термопсису
- D. Еуфілін
- E. Лібексин

67. При анафілактичному шоку застосовують такий засіб:

- A. Адреналіну гідрохлорид
- B. Резерпін
- C. Бендазол
- D. Атропіну сульфат
- E. Ізадрин

68. До відхаркувальних засобів відноситься:

- A. Бромгексин
- B. Еуфілін
- C. Ізопреналін
- D. Лібексин
- E. Глауцину гідрохлорид

69. Вказати препарат пеніциліну подовженої дії:

- A. Біцилін –5
- B. Бензилпеніцилін натрій
- C. Ампіцилін
- D. Феноксиметилпеніцилін
- E. Амоксицилін

70. Яка група препаратів показана для лікування алергічних захворювань:

- A. Глюкокортикоїди
- B. Наркотичні анальгетики

- C. Адреноблокатори
 - D. Солі калію
 - E. Ненаркотичні анальгетики
71. Вкажіть побічну дію нейролептиків:
- A. Симптоми паркінсонізму
 - B. Збільшення тонуусу скелетних м'язів
 - C. Пригнічення блювотного центру
 - D. Підвищення артеріального тиску
 - E. Виникнення галюцинацій
72. Відмітити засіб, який застосовується для зняття нападу стенокардії:
- A. Нітрогліцерин
 - B. Сустан
 - C. Анаприлін
 - D. Контрикал
 - E. Метопролол
73. Дія лікарських засобів, що проявляється на місці їх нанесення, має назву:
- A. Місцева дія
 - B. Рефлекторна дія
 - C. Резорбтивна дія
 - D. Опосередкована дія
 - E. Вибіркова дія
74. Індиферентні речовини з високою молекулярною масою, що мають здатність утворювати колоїдні розчини, які захищають тканини від подразнень, це:
- A. Обволікаючі засоби
 - B. Подразнювальні засоби
 - C. Адсорбуючі засоби
 - D. Місцевоанестезуючі засоби
 - E. В'язучі засоби
75. Показанням до застосування трамадолу є:
- A. Профілактика больового шоку
 - B. Зубний біль
 - C. Підвищення температури тіла
 - D. Міалгія

- E. Головний біль
76. Лікарські засоби, які покращують мислення, пам'ять, здатність до навчання, називаються:
- A. Ноотропні засоби
 - B. Загальнотонізуючі засоби
 - C. Аналептичні засоби
 - D. Психостимулятори
 - E. Седативні засоби
77. Вказати антибіотик з групи макролідів другого покоління:
- A. Кларитроміцин
 - B. Гентаміцину сульфат
 - C. Амоксицилін
 - D. Еритроміцин
 - E. Ампіцилін
78. Який шлях введення бронхолітика з групи бета-адреноміметиків є доцільним при нападі бронхіальної астми?
- A. Інгаляційний
 - B. Сублінгвальний
 - C. Підшкірний
 - D. Внутрішньом'язовий
 - E. Внутрішньовенний
79. Для сезонної профілактики ревматизму призначають:
- A. Біцилін-5
 - B. Бензилпеніциліну натрієву сіль
 - C. Ампіцилін
 - D. Стрептоміцину сульфат
 - E. Гентаміцину сульфат
80. Вкажіть, як часто вводиться біцилін-5:
- A. Один раз на місяць
 - B. Кожні 2 години
 - C. Один раз на 2 тижні
 - D. Один раз на тиждень
 - E. Один раз на добу
81. Який шлях введення препарату відноситься до ентеральних шляхів?
- A. Ректальний
 - B. Внутрішньом'язовий
 - C. Внутрішньовенний
 - D. Внутрішньошкірний

- Е. Підшкірний
82. Вагітній жінці для профілактики залізодефіцитної анемії призначили ферум-лек. Вкажіть механізм дії цього препарату:
- А. Стимулює синтез гемоглобіну
 - В. Збільшує утворення еритропоетину
 - С. Стимулює синтез ДНК
 - Д. Стимулює синтез РНК
 - Е. Знижує синтез РНК
83. Вказати причину хронічного отруєння препаратами бромом :
- А. Матеріальна кумуляція
 - В. Толерантність
 - С. Тахіфілаксія
 - Д. Сенсibilізація
 - Е. Функціональна кумуляція
84. Відмітити проносні засоби, що застосовують при гострих отруєннях:
- А. Сольові проносні
 - В. Синтетичні проносні
 - А. рефлекторної дії
 - В. Рослинні проносні
 - С. Вазелінова олія
 - Д. Поліцукри
85. Визначте препарат, що має здатність викликати лікарську залежність:
- А. Морфін
 - В. Еуфілін
 - С. Глауцин
 - Д. Налоксон
 - Е. Метамізол-натрій
86. Антигістамінні засоби зменшують симптоми алергії, тому що:
- А. Блокують Н1-гістамінорецептори
 - В. Блокують Н2-гістамінорецептори
 - С. Стимулюють Н1-гістамінорецептори
 - Д. Стимулюють Н2-гістамінорецептори
 - Е. Знижують синтез адреналіну

87. Вказати гепатопротектор, що не містить флавоноїдів:
- А. Есенціале
 - В. Дарсил
 - С. Гепабене
 - Д. Карсил
 - Е. Силібор
88. Визначити препарат передньої долі гіпофізу:
- А. Кортикотропін
 - В. Вазопресин
 - С. Окситоцин
 - Д. Прогестерон
 - Е. Десмопресин
89. Призначте засіб для лікування вірусної інфекції:
- А. Ацикловір
 - В. Ко-тримоксазол
 - С. Нітроксолін
 - Д. Тетрациклін
 - Е. Ципрофлоксацин
90. Процес накопичення лікарських засобів в організмі називають:
- А. Кумуляція
 - В. Звикання
 - С. Синергізм
 - Д. Антагонізм
 - Е. Сенсibilізація
91. При призначенні сульфадиметоксину для попередження кристалурії слід:
- А. Запивати препарат великою кількістю лужних розчинів
 - В. Приймати сульфаніламід разом з антибіотиком
 - С. Приймати препарат чотири рази на день
 - Д. Постійно контролювати кількість сечі
 - Е. Приймати препарат після їжі
92. Небажаний ефект від наркозу (бронхоспазм, підсилення саливації, зупинка серця) можливо запобігти введенням:
- А. Атропіну сульфату

- В. Піроксану
 С. Ацеклідину
 D. Прозерину
 Е. Бемегриду
93. Назвіть препарат, для якого характерні такі дії: гіпотензивна, седативна, протисудомна:
 А. Магнію сульфат
 В. Кофеїн
 С. Бендазол
 D. Амінофілін
 Е. Натрію вальпроат
94. Порекомендуйте засіб для лікування ревматизму з групи глюкокортикостероїдів:
 А. Преднізолон
 В. Індометацин
 С. Кислота ацетилсаліцилова
 D. Ібупрофен
 Е. Диклофенак натрію
95. Вкажіть групу препаратів, які протипоказані при брадиаритміях:
 А. Бета – адреноблокатори
 В. Симпатолітики
 С. Периферичні вазодилататори
 D. Діуретики
 Е. Міотропні спазмолітики
96. Поясніть, з якою метою хворому, що переніс інфаркт міокарду, рекомендується прийом малих доз аспірину:
 А. Для попередження утворення тромбів
 В. Для зниження температури тіла
 С. Для звуження коронарних судин
 D. Для зменшення запалення
 Е. Для зниження рівня холестерину
97. Відмітити препарат із групи Мхоліноблокаторів, який чинить тільки бронхолітичну дію:
 А. Іпратропію бромід
 В. Препарати красавки
 С. Метацин
- D. Атропіну сульфат
 Е. Платифіліну гідротартрат
98. Назвати препарат із групи седативних засобів:
 А. Ново-пасит
 В. Феназепам
 С. Аміназин
 D. Кофеїн
 Е. Пірацетам
99. Вкажіть, якій групі лікарських засобів, характерні антипсихотичні властивості:
 А. Нейролептикам
 В. Психостимуляторам
 С. Снодійним засобам
 D. Транквілізаторам
 Е. Седативним засобам
100. Назвіть засоби, які призначаються при надсильних болях:
 А. Наркотичні анальгетики
 В. Антидепресанти
 С. Адаптогени
 D. Нестероїдні протизапальні засоби
 Е. Психостимулятори
101. Канцерогенна дія це:
 А. Здатність стимулювати ріст злоякісних пухлин
 В. Зменшення побічної дії
 С. Зникнення фармакологічного ефекту ліків
 D. Вплив ліків на статеві клітини
 Е. Ейфорія
102. Виберіть фармакологічний ефект, який характерний для дигоксину:
 А. Позитивна інотропна дія
 В. Антидепресивна дія
 С. Антиагрегантна дія
 D. Енергозабезпечувальна дія
 Е. Протизапальна дія
103. Гепатопротектори – це засоби, що:
 А. Сприяють нормалізації

обмінних процесів та регенерації клітин печінки

В. Стимулюють функцію серцевосудинної системи

С. Стимулюють функцію ЦНС

Д. Стимулюють функцію дихання

Е. Стимулюють функцію видільної системи нирок

104. Назвіть ефект, пов'язаний зі збудженням бета1 -адренорецепторів:

А. Посилення скорочень серця

В. Ослаблення скорочень серця

С. Брадикардія

Д. Звуження кровоносних судин

Е. Сповільнення атріовентрикулярної провідності

105. Вкажіть механізм дії сальбутамолу:

А. Збудження бета2 - адренорецепторів

В. Збудження бета3 - адренорецепторів

С. Збудження альфа, бета - адренорецепторів

Д. Збудження бета1 - адренорецепторів

Е. Збудження альфа - адренорецепторів

106. Назвати побічні ефекти фуросеміду:

А. Гіпокаліємія

В. набряки

С. Підвищення артеріального тиску

Д. Гіперкаліємія

Е. Швидкий розвиток ефекту

107. Назвіть відхаркувальний препарат рефлекторної дії:

А. Екстракт термопсису

В. Калію йодид

С. Амброксол

Д. Ацетилцистеїн

Е. Бромгексин

108. Який із М-холіноблокаторів застосовується при бронхіальній

астмі у вигляді аерозолу:

А. Іpratропію бромід

В. Атропіну сульфат

С. Скополаміну гідробромід

Д. Гоматропіну гідробромід

Е. Метацін

109. Гіпоглікемічна дія якого препарату обумовлена стимуляцією В-клітин підшлункової залози?

А. Глібенкламід

В. Акарбоза

С. Бромокриптин

Д. Глудантан

Е. Селегілін

110. Якою групою препаратів лікують стійкі галюцинації:

А. Нейролептиками

В. Транквілізаторами

С. Наркотичними анальгетиками

Д. Седативними

Е. Антидепресантами

111. Який з антибіотиків є стійким до руйнівної дії бета-лактамаз:

А. Оксацилін

В. Бензилпеніцилін натрієва сіль

С. Ампіцилін

Д. Феноксиметилпеніцилін

Е. Біцилін-5

112. Який механізм дії лежить в основі антигіпертензивної дії каптоприлу:

А. Пригнічення активності АПФ

В. Блокада бета -адренорецепторів

С. Блокада альфа - адренорецепторів

Д. Блокада рецепторів ангіотензину II

Е. Периферична вазодилатаційна дія

113. Назвіть селективний бетаадреноблокатор:

А. Метопролол

В. Анаприлін

С. Бензогексоній

Д. Окспренолол

- Е. Доксазозин
114. Який препарат застосовується в комплексному лікуванні виразкової хвороби шлунку як антихелікобактерний засіб?
- А. Метронідазол
 - В. Суметролім
 - С. Оксацилін
 - Д. Фуразолідон
 - Е. Флуконазол
115. Який препарат посилює пологову діяльність і застосовується для стимуляції пологів?
- А. Окситоцин
 - В. Прогестерон
 - С. Фолікулін
 - Д. Магнію сульфат
 - Е. Тестостерону пропіонат
116. Який препарат показаний при діабетичній комі?
- А. Інсулін короткої дії
 - В. Інсулін середньої тривалості дії
 - С. Інсулін тривалої дії
 - Д. Глюкоза
 - Е. Метформін
117. Для знеболення пологів показаний :
- А. Промедол
 - В. Морфіну гідрохлорид
 - С. Бупренорфін
 - Д. Метамізол натрій
 - Е. Налоксон
118. Назвіть снодійний препарат, який впливає на бензодіазепінові рецептори в ЦНС:
- А. Нітразепам
 - В. Фенобарбітал
 - С. Зопіклон
 - Д. Хлоралгідрат
 - Е. Доксиламін
119. Вкажіть анаболічний препарат:
- А. Ретаболіл
 - В. Тестостерон
 - С. Прогестерон
 - Д. Преднізолон

- Е. Настойка полину
120. До якої групи антибіотиків відноситься еритроміцин?
- А. Макроліди
 - В. Пеніциліни
 - С. Цефалоспорины
 - Д. Карбапенеми
 - Е. Аміноглікозиди
121. При застосуванні якого антибіотика можлива втрата слуху?
- А. Гентаміцину
 - В. Доксцикліну
 - С. Цефуроксиму
 - Д. Цефтриаксону
 - Е. Роваміцину
122. Чим пояснюється сублінгвальний прийом нітрогліцерину при нападі стенокардії?
- А. Швидкістю розвитку ефекту
 - В. Поганим всмоктуванням в ШКТ
 - С. Руйнуванням шлунковим соком
 - Д. Шкідливим впливом на печінку
 - Е. Активацією слини ротової порожнини
123. Представниками альфа - адреноміметиків є наступні препарати:
- А. Нафтизин, мезатон, візін
 - В. Ізадрин, сальбутамол, ефедрину гідрохлорид
 - С. Норадреналіну гідротартрат, адреналіну гідрохлорид, ізадрин
 - Д. Анаприлін, октадин, сальбутамол
 - Е. Метопролол, сальбутамол, ефедрину гідрохлорид
124. Які препарати застосовуються для лікування гіперхромних анемії:
- А. Фолієва кислота, ціанокобаламін
 - В. Піридоксину хлорид, фолієва кислота
 - С. Тіаміну бромід, ціанокобаламін

D. Аскорбінова кислота, фолієва кислота

E. Препарати заліза

125. Резорбтивна дія ліків виявляється:

A. При проникненні препаратів у кров

B. На місці введення чи нанесення ліків

C. Після виведення ліків з організму

D. Як відповідь на подразнення чутливих рецепторів

E. При комбінації двох і більше ліків

126. Торгівельна назва пропранололу :

A. Анаприлін

B. Валокормід

C. Барбовал

D. Тазепам

E. Реланіум

127. Розширює судини в результаті відщеплення NO і застосовується для зняття нападу стенокардії:

A. Нітрогліцерин

B. Сустан

C. Валідол

D. Нітронг

E. Фенігідин

128. Назвати препарат, що вибірково інгібує циклооксигеназу-2:

A. Целекоксиб

B. Ібупрофен

C. Диклофенак-натрій

D. Індометацин

E. Кислота ацетилсаліцилова

129. При отруєнні морфіном вводять:

A. Налоксон

B. Бупренорфін

C. Буторфанол

D. Дипіридамол

E. Пентазоцин

130. Який антидепресант має психоседативний ефект та буде

препаратом вибору при депресії з проявами тривоги, страху?

A. Амітриптилін

B. Феназепам

C. Імізін

D. Ніаламід

E. Сіднофен

131. Призначте лікарський засіб для лікування туберкульозу:

A. Фтивазид

B. Натрію тіосульфат

C. Левамізол

D. Хлорохін

E. Мефлохін

132. Призначте лікарський засіб для лікування трихоманозу:

A. Метронідазол

B. Ампіцилін

C. Ізоніазид

D. Фузидин натрій

E. Фурацилін

133. Назвіть противірусний засіб:

A. Оксолін

B. Метронідазол

C. Гризеофульвін

D. Фтивазид

E. Канаміцин

134. Призначте знеболювальний засіб при інфаркті міокарду:

A. Морфіну гідрохлорид

B. Парацетамол

C. Ібупрофен

D. Феназепам

E. Целекоксиб

135. Адаптогени – це:...

A. Загальнотонізуючі засоби

B. Седативні засоби

C. Оживляючі засоби

D. Ноотропні засоби

E. Психостимулюючі засоби

136. Жовчогінні холеретичні засоби сприяють:

A. Утворенню жовчі

B. Виведенню жовчі

C. Нейтралізації соляної кислоти

- D. Інактивації ферментів підшлункової залози
- E. Збільшенню секреції соляної кислоти

137. Назвіть сечогінний засіб, який не виводить калій із організму:

- A. Спіронолактон
- B. Ацетазоламід
- C. Гідрохлортіазид
- D. Кислота етакринова
- E. Фуросемід

138. Призначте лікарський засіб для профілактики грипу:

- A. Оксолін
- B. Хлоксил
- C. Тіофос
- D. Парацетамол
- E. Мебендазол

139. Призначте лікарський засіб для лікування трихоманозу:

- A. Метронідазол
- B. Ко-тримоксазол
- C. Декаметоксин
- D. Стрептоміцин
- E. Етіонамід

140. Проконсультуйте відвідувача аптеки, який антигістамінний засіб не виявляє седативної та снодійної дії.

- A. Лоратадин
- B. Димедрол
- C. Дипразин
- D. Супрастин
- E. Тавегіл

141. Хворий з гострим ринітом придбав в аптеці нафтизин. Проінформуйте відвідувача про можливі побічні ефекти препарату:

- A. Звикання
- B. Гіпотонія
- C. Брадикардія
- D. Діарея
- E. Лікарська залежність

142. Проконсультуйте хворого, який хворіє на бронхіальну астму та має супутнє захворювання – гіпертонічну

хворобу. Який з наведених засобів протипоказаний йому?

- A. Пропранолол
- B. Лізиноприл
- C. Магнію сульфат
- D. Дротаверин
- E. Амлодипін

143. Який з наведених засобів є антисептичним препаратом рослинного походження?

- A. Хлорофіліпт
- B. Срібла нітрат
- C. Етоній
- D. Фурацилін
- E. Хлорамін

144. У хворого на гіпертонічну хворобу після застосування лікарського препарату виникла гіпокаліємія, що призвело до порушення серцевого ритму. Який з препаратів викликав дане ускладнення?

- A. Фуросемід
- B. Ніфедипін
- C. Спіронолактон
- D. Бендазол
- E. Пропранолол

145. Назвіть побічний ефект, який часто зустрічається при терапії інгібіторами ангіотензинперетворюючого ферменту:

- A. Сухий кашель
- B. Біль у м'язах
- C. Діарея
- D. Біль у суглобах
- E. Лікарська залежність

146. Визначте препарат з муколітичною активністю:

- A. Ацетилцистеїн
- B. Теофілін
- C. Глауцину гідрохлорид
- D. Натрію гідрогенкарбонат
- E. Кодеїн

147. Вкажіть засіб, який чинить

ноотропну, нейротропну та нейропротекторну дії:

- A. Церებролізин
- B. Гіалуронідаза
- C. Глутамінова кислота
- D. Кавінтон
- E. Трентал

148. До вас, як до працівника аптеки, звернувся відвідувач зі скаргами на герпетичний висип в ділянці крил носа. Вкажіть лікарський засіб, який можна порекомендувати:

- A. Ацикловір
- B. Амоксицилін
- C. Азитроміцин
- D. Преднізолон
- E. Ністатин

149. Вкажіть препарат для комплексного лікування жіночого безпліддя:

- A. Токоферолу ацетат
- B. Ретинолу ацетат
- C. Вікасол
- D. Тіаміну хлорид
- E. Аскорбінова кислота

150. Назвіть протипоказання для призначення диклофенаку натрію?

- A. Виразкова хвороба шлунку
- B. Цукровий діабет
- C. Стенокардія
- D. Артрит
- E. Бронхіт

151. Який препарат з групи нейролептиків найчастіше застосовується спільно з фентанілом для проведення нейролептанальгезії?

- A. Дроперидол
- B. Етаперазин
- C. Левомепромазин
- D. Клозапін
- E. Сульпірид

152. З чим пов'язана ульцерогенна дія індометацину

- A. Зменшення активності циклооксигенази-1 (ЦОГ-1)

B. Зменшення активності циклооксигенази-2 (ЦОГ-2)

C. Зменшення активності ліпооксигенази (ЛОГ)

D. Зменшення активності тромбоксансинтетази

E. Зменшення активності простагліцинісинтетази

153. Який лікарський засіб необхідно застосувати в якості антагоністу до неодикумарину?

- A. Вікасол
- B. Протаміну сульфат
- C. Натрію цитрат
- D. Гепарин
- E. Кислота амінокапронова

154. Які препарати доцільно включити до складу патогенетичної терапії при отруєнні фосфорорганічними сполуками?

- A. Атропіну сульфат та дипіроксим
- B. Тіосульфат натрію та бемеград
- C. Тетацин-кальцій та унітіол
- D. Налорфіну гідрохлорид та бемеград
- E. Глюкозу та бемеград

155. Який з лікарських засобів доцільно застосувати при отруєнні алкалоїдами красавки?

- A. Прозерин
- B. Ацеклідін
- C. Пілокарпін
- D. Армін
- E. Дипіроксим

156. Який механізм дії каптоприлу?

- A. Пригнічення активності ангіотензинперетворюючого ферменту
- B. Блокада бета-адренорецепторів
- C. Блокада альфаадренорецепторів
- D. Блокада рецепторів ангіотензину II
- E. Блокада повільних кальцієвих

каналів

157. Який механізм лежить в основі дії ранітидину?

- A. Блокада H₂-гістамінових рецепторів
- B. Блокада H₁-гістамінових рецепторів
- C. Блокада M-холінорецепторів
- D. Пригнічення активності H⁺K⁺АТФ-ази
- E. Блокада H-холінорецепторів вегетативних гангліїв

158. Який механізм лікувальної дії унітіолу?

- A. Реактивація мембранної K⁺, Na⁺-АТФ-ази
- B. Зв'язування іонізованого Ca²⁺
- C. Збільшення проникнення K⁺ в міокардіоцити
- D. Збільшення вмісту Na⁺ в міокарді
- E. Індукція метаболізму серцевих глікозидів

159. Який механізм антипсихотичної дії аміназину?

- A. Інгібування дофамінергічних рецепторів у ЦНС
- B. Стимуляція адренергічних і дофамінергічних рецепторів у ЦНС
- C. Стимуляція холінергічних рецепторів у ЦНС
- D. Інгібування холінергічних рецепторів у ЦНС
- E. Інгібування серотонінових рецепторів у ЦНС

160. Який препарат слід призначити при системному амебіазі з ураженням кишечника, печінки, легень?

- A. Метронідазол
- B. Хініофон
- C. Тетрациклін
- D. Хінгамін
- E. Фталазол

161. Назвіть антагоніст до міорелаксанту тубокурарину

хлориду?

- A. Прозерин
- B. Дитилін
- C. Цититон
- D. Етимізол
- E. Бензогексоній

162. До якої групи антиалергічних засобів належить супрастин?

- A. Блокатори H₁ гістамінових рецепторів
- B. Глюкокортикостероїди
- C. Інгібітори дегрануляції тучних клітин
- D. Антагоністи лейкотрієнових рецепторів
- E. Блокатори H₂ гістамінових рецепторів

163. Який лікарський засіб можна застосувати в якості антидоту до пілокарпіну гідрохлориду?

- A. Атропін
- B. Карбахолін
- C. Ацеклідін
- D. Бензогексоній
- E. Пентамін

164. Якому з перерахованих засобів слід віддати перевагу для лікування безсоння?

- A. Зопіклон
- B. Фенобарбітал
- C. Етамінал-натрій
- D. Бромізовал
- E. Настоянка валеріани

165. У наркоманів після закінчення дії наркотику виникають тяжкі психічні, неврологічні і соматичні порушення. Як називається цей симптомокомплекс?

- A. Абстинентний синдром
- B. Тахіфілаксія
- C. Сенсibiliзація
- D. Кумуляція
- E. Толерантність

166. В аптеку звернувся хворий, який протягом місяця приймав феназепам.

Хворий наполягав на придбанні ще двох упаковок цього препарату, пояснюючи тим, що він без діазепаму погано себе почуває. Що лежить в основі побічної дії препарату, що розвинулася у хворого?

- A. Медикаментозна залежність
- B. Ідіосинкразія
- C. Синдром післядії
- D. Кумуляція
- E. Толерантність

167. Що лежить в основі неефективності ефедрину при його застосуванні більше 1 доби?

- A. Тахіфілаксія
- B. Лікарська залежність
- C. Ідіосинкразія
- D. Алергія
- E. Кумуляція

168. Який протипротозойний засіб можна порекомендувати жінці, яка хворіє на трихомоніаз?

- A. Метронідазол
- B. Примахін
- C. Хлоридин
- D. Солюсурьмін
- E. Хініфон

169. Порекомендуйте хворому на хронічний бронхіт відхаркувальний засіб для полегшення відходження густого та в'язкого харкотиння.

- A. Амброксол
- B. Фалімінт
- C. Глаувент
- D. Лібексин
- E. Сальбутамол

170. Виберіть антисептик із групи галогеновмісних сполук, який можна покласти в аптечку для дитини, що збирається у літній табір:

- A. Розчин йоду спиртовий
- B. Брильянтовий зелений
- C. Міді сульфат
- D. Метиленовий синій
- E. Розчин формальдегіду

171. Який місцевий анестетик краще придбати в аптеці для знеболення при екстракції зуба?

- A. Лідокаїн
- B. Дикаїн
- C. Анестезин
- D. Совкаїн
- E. Кокаїн

172. Вкажіть, які переваги має "мелоксикам" порівняно з іншими неселективними нестероїдними протизапальними засобами:

- A. Мінімальна побічна дія на травний канал
- B. Виразний міоспазмолітичний ефект
- C. Наявність інтерферогенних властивостей
- D. Мінімальна побічна дія на кровотворення
- E. Значне пригнічення активності протеаз

173. При відсутності в аптеці фенотеролу в інгаляціях яким препаратом із групи бронхоселективних бета2-адреноміметиків можна його замінити?

- A. Сальбутамолом
- B. Ізадрином
- C. Метацином
- D. Ефедрином
- E. Еуфіліном

174. Проконсультуйте лікаря, яким найбільш близьким за дією препаратом можна замінити відсутній в аптеці ацетилцистеїн.

- A. Амброксол
- B. Натрію хлорид
- C. Кодеїну фосфат
- D. Лібексин
- E. Натрію гідрокарбонат

175. При відсутності в аптеці строфантину яким препаратом із групи серцевих глікозидів можна

його замінити?

- A. Корглікон
- B. Ізоланід
- C. Дигітоксин
- D. Адонізид
- E. Целанід

176. Назвіть найбільш типовий симптом отруєння атропіном.

- A. Розширення зіниць, що не реагують на світло
- B. Звуження зіниць, які не реагують на світло
- C. Підвищене потовиділення
- D. Брадикардія
- E. Зниження внутрішньоочного тиску

177. Який протизаплідний препарат можна приймати жінці не більше чотирьох разів на місяць?

- A. Постинор
- B. Нон-овлон
- C. Антеовін
- D. Триквілар
- E. Марвелон

178. Якій з перерахованих фармакологічних груп треба віддати перевагу для лікування гіпертонічної хвороби при підвищенні рівня реніну в плазмі крові?

- A. Інгібітори АПФ
- B. Альфа-адреноблокатори
- C. Діуретики
- D. Антагоністи іонів кальцію
- E. Симпатолітики

179. Який препарат призначають при недостатності зовнішньосекреторної функції підшлункової залози?

- A. Креон
- B. Контрикал
- C. Гордокс
- D. Трасилол
- E. Апротинін

180. Що лежить в основі розвитку толерантності до барбіталу при тривалому застосуванні?

- A. Прискорення біотрансформації
- B. Послаблення процесу всмоктування
- C. Підвищення чутливості рецепторів
- D. Пригнічення біотрансформації
- E. Накопичення речовини в організмі

181. Назвіть препарат із групи трициклічних антидепресантів

- A. Амітриптилін
- B. Феназепам
- C. Дроперидол
- D. Аміналон
- E. Кофеїн

182. Назвіть препарат, що утворює захисну плівку на слизовій при виразковій хворобі

- A. Де-нол
- B. Омепразол
- C. Ранітидин
- D. Фамотидин
- E. Дихлотіазид

183. Поясніть, який механізм лежить в основі дії фамотидину

- A. Блокада H₂-гістамінових рецепторів
- B. Блокада H₁-гістамінових рецепторів
- C. Блокада M-холінорецепторів
- D. Пригнічення активності H⁺K⁺АТФ-ази
- E. Блокада холінорецепторів симпатичних гангліїв

184. Що відображає такий фармакокінетичний параметр лікарських засобів як період напіввиведення (T_{1/2})?

- A. Проміжок часу, за який концентрація препарату в плазмі крові зменшується на 50 %
- B. Об'єм плазми крові, який звільняється від препарату за одиницю часу
- C. Час повного виведення

- препарату з організму
- D. Швидкість виведення препарату через нирки
- E. Співвідношення між швидкістю виведення препарату та його концентрацією у плазмі крові
185. Порадьте лікарю-інтерну міотропний спазмолітик, який використовують при гіпертонічному кризі
- A. Магнію сульфат
- B. Резерпін
- C. Адреналін
- D. Мезатон
- E. Раунатин
186. Дайте відповідь провізору-інтерну: який з препаратів відноситься до препаратів задньої долі гіпофізу?
- A. Окситоцин
- B. Інсулін
- C. Преднізолон
- D. Тиреоїдин
- E. Естрон
187. Допоможіть лікарю-інтерну вибрати препарат для замісної терапії після видалення щитовидної залози.
- A. L-тироксин
- B. Інсулін
- C. Преднізолон
- D. Паратиреоїдин
- E. Мерказоліл
188. Який механізм дії диклофенаку натрію?
- A. Блокує циклооксигеназу
- B. Активує синтез фосфодіестерази
- C. Пригнічує холінестеразу
- D. Активує аденілатциклазу
- E. Пригнічує фосфодіестеразу
189. Який з антисептичних препаратів свою бактерицидну дію проявляє за рахунок утворення атомарного кисню?
- A. Калію перманганат

- B. Хлорамін
- C. Фурацилін
- D. Етоній
- E. Срібла нітрат
190. Відносна кількість лікарського засобу, що надходить з місця введення до системного кровообігу називається:
- A. Біодоступність
- B. період напівадсорбції
- C. період напіввиведення
- D. об'єм розподілу
- E. період напівелімінації
191. З яким препаратом потрібно комбінувати дигоксин для зменшення його побічної дії ?
- A. Панангіном
- B. Глюконатом кальцію
- C. Еуфіліном
- D. Дихлотіазидом
- E. Хлоридом кальцію
192. Назвіть специфічний антидот гепарину, який треба негайно застосувати при кровотечі:
- A. Протаміну сульфат
- B. Дипіроксим
- C. Вікасол
- D. Бемегрид
- E. Натрію цитрат
193. Який основний механізм дії лежить в основі бактерицидного впливу бензилпеніциліну на кокову флору?
- A. Порушення синтезу стінки мікробної клітини
- B. Пригнічення синтезу білка
- C. Пошкодження проникності цитоплазматичної мембрани
- D. Активація імунної системи макроорганізму
- E. Підвищення фагоцитарної активності лейкоцитів
194. Який механізм дії бетаадреноблокаторів при ІХС?
- A. Зменшують потребу міокарда в

кисні

В. Збільшують потребу міокарда в кисні

С. Розширюють коронарні судини

Д. Зменшують тонус периферичних судин

Е. Звужують коронарні судини

195. Хворий, що страждає на алергічний дерматит звернувся в аптеку. Який препарат з метою протизапальної та протиалергічної дії необхідно призначити?

А. Преднізолон

В. Етамід

С. Окситоцин

Д. Інсулін

Е. Ретаболіл

196. Назвіть антиатеросклеротичний засіб.

А. Фенофібрат

В. Аскорбінова кислота

С. Пірацетам

Д. Дексаметазон

Е. Бутадіон

197. Який препарат треба негайно ввести хворому з метою усунення набряку Квінке, який виник у нього після бджолиних укусів ?

А. Адреналіну гідрохлорид

В. Натрію хлорид

С. Платифіліну гідротартрат

Д. Атропіну сульфат

Е. Анаприлін

198. Який препарат ви порекомендуєте хворому, що скаржиться на безсоння, дратівливість, відчуття страху, загальну слабкість?

А. Нітразепам

В. Аміназин

С. Трифтазин

Д. Дроперидол

Е. Амітриптилін

199. Який механізм дії метопрололу?

А. Блокування

бетаадренорецепторів

В. Блокування

альфаадренорецепторів

С. Непряма адреноміметична дія

Д. Спазмолітична дія

Е. Блокування ангіотензинових рецепторів

200. Назвіть препарат для усунення нападу бронхіальної астми в основі механізму дії якого лежить стимулювання переважно бета-2-адренорецепторів.

А. Сальбутамол

В. Адреналіну гідрохлорид

С. Дроперидол

Д. Клофелін

Е. Ізадрин

201. Який лікарський засіб застосовують для лікування гострогопієлонефриту завдяки його здатностіінгібувати топоізомеразу бактерій, що викликає порушення біосинтезуДНК, РНК та білків у мікробнійклітині?

А. Ципрофлоксацин

В. Азитроміцин

С. Хлорамфенікол

Д. Рифампіцин

Е. Амоксицилін

202. У приміщенні аптеки відвідувачу стало погано, поскаржився на біль за грудиною, що віддає (ірадіює) в ліву руку. Виберіть серед нижченаведенихлікарських засобів препарат, якийтреба застосувати сублінгвально длянаданнядопомоги в цій ситуації.

А. Гліцерилу тринітрат

В. Верапаміл

С. Аміодарон

Д. Еналаприл

Е. Ізосорбїду динітрат

203. Застосування якого антибактеріального препарату

допустиме в період вагітності та лактації?

- A. Еритроміцин
- B. Хлорамфенікол
- C. Гентаміцин
- D. Тетрациклін
- E. Норфлуксацін

204. Який лікарський засіб, блокуючи H1-гістамінові рецептори, зменшує час, необхідний для засинання, а також покращує тривалість і якість сну?

- A. Доксиламін
- B. Фенібут
- C. Діазепам
- D. Сульпірид
- E. Зопіклон

205. В анотації до лікарського препарату вказано, що його активна речовина викликає розширення зіниць, тахікардію і сухість в роті та має спазмолітичну дію. До якої фармакологічної групи належить цей препарат?

- A. Холіноблокатори
- B. альфа-адреноміметики
- C. Холіноміметики
- D. бета-адреноміметики
- E. бета-адреноблокатори

206. Який лікарський препарат нормалізує кальцієвий та фосфорний обмін і забезпечує перенос кальцію з просвіту кишок у плазму, а з плазми - в кісткову тканину?

- A. Ергокальциферол
- B. Аскорбінова кислота
- C. Нікотинова кислота
- D. Піридоксину гідрохлорид
- E. Ретинолу ацетат

207. Після приймання препарату для лікування кишкової інфекції у пацієнта спостерігається пригнічення діяльності кісткового мозку. Який лікарський засіб міг спричинити такий стан?

- A. Хлорамфенікол
- B. Амоксицилін
- C. Декаметоксин
- D. Цефтріаксон
- E. Нітроксолін

208. Яким із наведених нижче препаратів можна замінити, у разі відсутності, противірусний засіб ацикловір?

- A. Зовіракс
- B. Оксолін
- C. Вірасепт
- D. Фамвір
- E. Аміксин

209. Відвідувач аптеки поскаржився на зменшення фармакологічного ефекту препарату, який він тривалий час вживає. Яка причина виникнення цього явища?

- A. Звикання
- B. Синергізм
- C. Тахіфілаксія
- D. Ідіосинкразія
- E. Кумуляція

210. Вкажіть лікарський засіб із групи жиророзчинних вітамінів, при дефіциті якого розвиваються дегенеративні процеси в зародковому епітелії.

- A. Токоферолу ацетат
- B. Ретинолу ацетат
- C. Кислота аскорбінова
- D. Вікасол
- E. Ергокальциферол

211. До офтальмолога звернувся пацієнт зі скаргами на порушення сутінкового зору та сухість слизових оболонок ока і рогівки. Який препарат треба використати для усунення цієї патології?

- A. Ретинолу ацетат
- B. Кокарбоксілазу
- C. Ергокальциферол
- D. Ціанокобаламін
- E. Фолієву кислоту

212. Який із нижченаведених лікарських препаратів має неспецифічну загально-стимулюючу дію, бере участь в обміні вуглеводів і холестерину, має капіляррозміцнювальну дію та сприяє утворенню кісткового мозоля?

- A. Кислота аскорбінова
- B. Ціанокоболамін
- C. Кислота нікотинова
- D. Ретинолу ацетат
- E. Кислота фолієва

213. Аптека отримала декілька найменувань лікарських засобів, що впливають на аферентну іннервацію. Визначте серед них препарат, активною речовиною якого є кислота метилкремнієва.

- A. Ентеросгель
- B. Карболонг
- C. Сорбекс
- D. Віс-нол
- E. Лідокаїн

214. Який із нижченаведених лікарських препаратів містить сухий екстракт розторопші плямистої та має гепатопротекторний, антитоксичний, антиоксидантний і мембраностабілізуючий ефекти?

- A. Силімарин
- B. Ессенціале
- C. Фламін
- D. Антраль
- E. Глутаргін

215. Серед отриманих аптекою препаратів є лікарський засіб, вживання якого потребує одночасного приймання омепразолу або інших інгібіторів протонної помпи для захисту слизової оболонки шлунку. Вкажіть цей засіб із наведених нижче.

- A. Диклофенак
- B. Корвалол
- C. Доксиламін

D. Флуоксетин

E. Діазепам

216. Пацієнту для лікування гонореї призначили лікарський засіб, що пригнічує біосинтез компонентів клітинної стінки бактерій. Вкажіть цей препарат.

- A. Цефтріаксон
- B. Доксициклін
- C. Левофлоксацин
- D. Кларитроміцин
- E. Нітрофурал

217. Внаслідок приймання препарату для лікування ревматоїдного артриту у пацієнта розвинулася гіперглікемія. Який препарат міг спричинити такий стан у пацієнта?

- A. Дексаметазон
- B. Хондроїтину сульфат
- C. Інсулін людський
- D. Левотироксин натрію
- E. Глюкозаміну сульфат

218. До фармацевта звернувся чоловік із проханням порекомендувати препарат, ефективний проти закладеності носа. Який лікарський засіб можна порекомендувати?

- A. Ксилометазолін
- B. Сальбутамол
- C. Атропін
- D. Водню пероксид
- E. Пілокарпін

219. Пацієнтам із генетично зумовленою ферментативною недостатністю 14-ацетилтрансферази («повільні ацетилятори») ізоніазид доцільно призначати в дозах, менших за звичайні. Якими особливостями фармакокінетики зумовлюються такі особливості дозування?

- A. Низькою швидкістю біотрансформації
- B. Високою швидкістю біотрансформації

- С. Низькою швидкістю екскреції
 D. Низькою біодоступністю
 E. Високою швидкістю екскреції
220. Який лікарський препарат з групи бета-адреноблокаторів додатково блокує альфаадренорецептори периферичних судин?
 A. Карведилол
 B. Атенолол
 C. Бісопролол
 D. Пропранолол
 E. Метопролол
221. Який засіб застосовують для лікування атеросклерозу завдяки його здатності пригнічувати фермент ГМГ- КоА-редуктазу, а також знижувати рівень тригліцеридів у крові ефективніше, ніж інші представники цієї групи?
 A. Аторвастатин
 B. Фенофібрат
 C. Рутин
 D. Холестирамін
 E. Гепарин
222. Фармакодинаміка якого лікарського засобу полягає в стимуляції утворення сурфактанту, завдяки чому відбувається полегшення виділення мокротиння з дихальних шляхів?
 A. Лазолван (амброксол)
 B. Пертусин
 C. Ілауцин
 D. Алтеї екстракт
 E. Ацетилцистеїн
223. Вкажіть засіб, який застосовується для зняття нападу стенокардії.
 A. Нітрогліцерин
 B. Контрикал
 C. Метопролол
 D. Анаприлін
 E. Сустан
224. Пацієнту з діагнозом: виразкова

- хвороба шлунка призначили ранітидин. Який механізм дії цього препарату?
 A. Блокада гістамінових H₂-рецепторів
 B. Нейтралізація HCl
 C. Стимуляція утворення слизу
 D. Пригнічення H⁺K⁺-АТФ-ази
 E. Блокада M-холінорецепторів
225. В аптеку звернувся чоловік, щоб придбати препарат для усунення почервоніння очей. Який із наведених нижче лікарських засобів треба йому порекомендувати?
 A. Тетризолін
 B. Атропін
 C. Сальбутамол
 D. Пропранолол
 E. Пілокарпін
226. Який протигельмінтний препарат застосовується при кишкових нематодозах і викликає контрактуру та параліч гельмінтів?
 A. Левамізол
 B. Фенасал
 C. Празиквантел
 D. Хлоксил
 E. Аміноакрихін
227. Який із запропонованих лікарських препаратів є гемостатиком резорбтивної дії, що активізує утворення нових тромбоцитів, сприяє їх виходу з депо і застосовується при всіх видах хронічних кровотеч?
 A. Етамзилат
 B. Екстракт трави водяного перцю
 C. Жел атиноль
 D. Губка гемостатична
 E. Тромбін
228. З метою лікування стенокардії пацієнтові було призначено препарат, що блокує бета 1 та бета 2-адренорецептори. Вкажіть цей препарат.
 A. Пропранолол

- В. Бетаксол
- С. Бісопролол
- Д. Фенотерол
- Е. Метопролол

229. Який основний прояв побічної дії еналаприлу?

- А. Сухий подразнюючий кашель
- В. Головний біль
- С. Запаморочення
- Д. Діарея
- Е. Кропив'янка

230. Переважним механізмом розвитку побічної дії антидепресантів з групи неселективних блокаторів зворотного нейронального захоплення моноамінів вважається їх вплив на рецептори інших нейромедіаторів. Який механізм лежить в основі виникнення таких побічних ефектів, як відчуття сухості в роті, закріп, порушення сечовипускання і акомодатції, тахікардія?

- А. Блокада М-холінорецепторів
- В. Блокада М- та Н-холінорецепторів
- С. Блокада Н-холінорецепторів
- Д. Активація Н-холінорецепторів
- Е. Активація М-холінорецепторів

231. Який антибактеріальний препарат входить до схем лікування *Helicobacter*-асоційованих захворювань?

- А. Кларитроміцин
- В. Гентаміцин
- С. Цефтріаксон
- Д. Лінкоміцин
- Е. Хлорамфенікол

232. В аптеці тимчасово відсутній протипротозойний засіб метронідазол. Яким із наведених нижче препаратів буде доцільно його замінити?

- А. Трихопол
- В. Ацикловір

- С. Маалокс
- Д. Циклосерин
- Е. Хіноцид

233. Який лікарський препарат є інгібітором протонної помпи, лікує пептичні виразки, резистентні до інших противиразкових засобів, не потребує корекції дози для осіб похилого віку та пацієнтів із порушеними функціями печінки і нирок?

- А. Омепразол
- В. Ранітидин
- С. Пірензепін
- Д. Хелікоцин
- Е. Фамотидин

234. Виберіть антибактеріальний препарат для лікування хронічного бронхіту у пацієнта, в анамнезі якого наявна алергічна реакція на бензилпеніцилін.

- А. Азитроміцин
- В. Ампіцилін
- С. Цефалексин
- Д. Амоксицилін
- Е. Цефтріаксон

235. Який антибіотик з групи аміноглікозидів має широкий спектр дії, але, на відміну від більшості інших препаратів цієї групи, не діє на мікобактерії туберкульозу?

- А. Гентаміцин
- В. Неоміцин
- С. Канаміцин
- Д. Амікацин
- Е. Стрептоміцин

236. Визначте серед препаратів, що діють в ділянці адренергічних синапсів, лікарський засіб, який використовують в формі очних крапель та крапель в ніс.

- А. Тетризолін
- В. Бісопролол
- С. Пропранолол
- Д. Ксилометазолін

Е. Сальбутамол

237. В аптеку звернувся пацієнт з приводу симптомів алергії. За алгоритмом фармацевтичної опіки пацієнту варто порекомендувати антигістамінний засіб, у якого в терапевтичних дозах відсутній снодійний та седативний ефекти. Який лікарський засіб має такі властивості?

- А. Дезлоратадин
- В. Дифенгідрамін
- С. Хлоропірамін
- Д. Беклометазон
- Е. Клемастин

238. Для лікування бронхіальної астми лікар призначив пацієнту лікарський препарат монтелукаст, фармакологічні властивості якого обумовлені впливом на окремі патогенетичні ланки алергічної реакції. Який механізм дії цього препарату?

- А. Блокада лейкотрієнових рецепторів
- В. Пригнічення синтезу лейкотрієнів
- С. Стабілізація мембран опасистих клітин
- Д. Блокада H1-гістамінорецепторів
- Е. Пригнічення антитілоутворення

239. Хворому на шизофренію за відсутності ефекту від лікування хлорпромазином призначено атипичний антипсихотичний лікарський засіб, що є похідним дибензодіазепіну. Вкажіть цей препарат.

- А. Клозапін
- В. Хлорпротиксен
- С. Амісульприд
- Д. Сульпірид
- Е. Рисперидон

240. В якості замісної терапії

пацієнту з гіпотиреозом було призначено синтетичний гормональний препарат. Вкажіть цей препарат.

- А. Левотироксин натрію
- В. Мерказоліл
- С. Окситоцин
- Д. Дексаметазон
- Е. Інсулін

241. Який лікарський засіб за рахунок конкурентного антагонізму з параамінобензойною кислотою має бактеріостатичний ефект і застосовується при інфекційнозапальних захворюваннях?

- А. Сульфацетамід
- В. Азитроміцин
- С. Нітроксолін
- Д. Хлоргексидин
- Е. Доксициклін

242. Який вид лікарської взаємодії виникає, якщо змішати в одному шприці вітамін В1 і бензилпеніцилін?

- А. Фармацевтична взаємодія (фізикохімічна)
- В. Фармакологічна взаємодія (фармакокінетичний синергізм)
- С. Фармакологічна взаємодія (фармакодинамічний синергізм)
- Д. Фармакологічна взаємодія (фармакокінетичний антагонізм)
- Е. Фармакологічна взаємодія (фармакодинамічний антагонізм)

243. Який лікарський засіб шляхом зв'язування з опіатними рецепторами кишечника здатен знижувати його перистальтику і застосовується для симптоматичного лікування гострих епізодів діареї?

- А. Лоперамід
- В. Смекта
- С. Вугілля активоване
- Д. Ентеросгель

Е. Ніфуроксазид
244. Як називається зниження чутливості організму до ліків, що швидко виникає при повторному введенні лікарських засобів?

- А. Тахіфілаксія
- В. Ейфорія
- С. Толерантність
- Д. Функціональна кумуляція
- Е. Матеріальна кумуляція

245. Для лікування безсоння лікар призначив пацієнту снодійний лікарський засіб, який належить до групи бензодіазепінових агоністів бензодіазепінових рецепторів. Вкажіть цей препарат.

- А. Нітразепам
- В. Тріазолам
- С. Золпідем
- Д. Мелатонін
- Е. Доксиламін

246. До аптеки надійшов протитуберкульозний препарат першого ряду, який є похідним гідразиду ізонікотинової кислоти. Препарат добре всмоктується і через 30 хвилин створює бактеріостатичну концентрацію, зберігаючи її впродовж 6-24 годин. Вкажіть цей препарат.

- А. Ізоніазид
- В. Стрептоміцину сульфат
- С. Пасоміцин
- Д. Циклосерин
- Е. Рифампіцин

247. Чоловік звернувся в аптеку, щоб за призначенням лікаря придбати лікарський засіб, який можна приймати при вологому (продуктивному) кашлі. Запропонуйте препарат із наведених нижче.

- А. Амброксол
- В. Бутамірат
- С. Кодеїн

Д. Преноксдіазин

Е. Е.Лібексин

248. Який діуретик може підсилювати ото- та нефротоксичну дію антибактеріальних препаратів із групи аміноглікозидів і цефалоспоринів?

- А. Фуросемід
- В. Ацетазоламід
- С. Спіронолактон
- Д. Гідрохлортіазид
- Е. Манітол

249. Який лікарський засіб покращує мозковий кровообіг, підвищує стійкість мозку гіпоксії та активує когнітивні функції?

- А. Пірацетам
- В. Доксиламін
- С. Діазепам
- Д. Хлорпромазин
- Е. Амітриптилін

250. Який антитиреоїдний препарат застосовується для лікування хворих на гіпертиреоз?

- А. Тіамазол
- В. Ліотиронін
- С. Левотироксин натрію
- Д. Тиреоїдин
- Е. Паратиреоїдин

251. До фармацевта звернувся чоловік із проханням порекомендувати йому лікарський засіб, який є ефективним при аскаридозі та має імуностимуляційний ефект. Який препарат ви порадите?

- А. Левамізол
- В. Суцвіття пижма
- С. Кора гранатника
- Д. Квіти полину
- Е. Фенасал

252. Який лікарський препарат є селективним інгібітором агрегації тромбоцитів, не впливає на активність фосфодіестерази та протипоказаний

дітям і підліткам?

- A. Клопідогрель
- B. Альтеплаза
- C. Індобуфен
- D. Дипіридамол
- E. Фібринолізин

253. Який протигрибковий засіб для системного застосування є високоактивним селективним інгібітором синтезу стеролів у клітинах грибів?

- A. Флуконазол
- B. Тербінафін
- C. Хіноцид
- D. Нафтифін
- E. Гризеофульвін

254. Аптека формує каталог товарів для вебсайту. Зазначте в каталозі фармакологічну групу кислоти транексамової.

- A. Гемостатичні засоби
- B. Фібринолітичні засоби
- C. Антиагрегантні засоби
- D. Антикоагулянти непрямой дії
- E. Антикоагулянти прямої дії

255. Порекомендуйте пацієнту антигістамінний засіб, що не має седативної дії та не викликає сонливості.

- A. Фексофенадин
- B. Дифенгидрамін
- C. Клемастин
- D. Хлоропірамін
- E. Прометазин

256. У комплексному лікуванні ішемічної хвороби серця лікар призначив пацієнту метопролол. На якому фармакологічному ефекті ґрунтується застосування цього засобу в лікуванні ішемічної хвороби серця?

- A. Зменшує потребу міокарда в кисні
- B. Зменшує утворення тромбів у судинах
- C. Збільшує надходження кисню до

міокарда

- D. Має знеболювальну дію
- E. Покращує метаболізм у міокарді

257. Укажіть сапоніновмісну лікарську рослинну сировину, яка має тонізуючі та адаптогенні властивості і використовується при перевтомі, слабкості, зниженні концентрації уваги.

- A. Женьшеню корені
- B. Солодки корені
- C. Астрагалу трава
- D. Синюхи кореневища з коренями
- E. Каштану насіння

258. Який лікарський засіб застосовують для лікування гострого пієлонефриту завдяки його здатності інгібувати топоізомеразу бактерій, що викликає порушення біосинтезу ДНК, РНК та білків у мікробній клітині?

- A. Ципрофлоксацин
- B. Амоксицилін
- C. Хлорамфенікол
- D. Азитроміцин
- E. Рифампіцин

259. Який лікарський засіб за рахунок конкурентного антагонізму з параамінобензойною кислотою має бактеріостатичний ефект і застосовується при інфекційно-запальних захворюваннях очей?

- A. Сульфациетамід
- B. Азитроміцин
- C. Доксициклін
- D. Хлоргексидин
- E. Нітроксолін

260. Який лікарський засіб шляхом зв'язування з опіатними рецепторами кишечника здатен знижувати його перистальтику і застосовується для симптоматичного лікування гострих епізодів діареї?

- A. Лоперамід
- B. Діосмектит

- С. Домперидон
D. Вугілля активоване
E. Ніфуроксазид
261. Який антибактеріальний препарат входить до схем лікування *Helicobacter pylori*-асоційованих захворювань?
A. Кларитроміцин
B. Цефтріаксон
C. Гентаміцин
D. Хлорамфенікол
E. Лінкоміцин
262. Пацієнтці з неврозом лікар призначив психотропний засіб із похідних бензодіазепінового ряду. Який препарат призначив лікар?
A. Діазепам
B. Мезокарб
C. Мебікар
D. Сульпірид
E. Флуоксетин
263. До фармацевта звернувся пацієнт із проханням порекомендувати йому засіб із групи НПЗЗ, який не матиме ulcerогенної дії на шлунково-кишковий тракт. Який засіб із нижченаведених можна порекомендувати пацієнту?
A. Мелоксикам
B. Ацетилсаліцилову кислоту
C. Диклофенак
D. Індометацин
E. Ібупрофен
264. Фармакодинаміка якого лікарського засобу полягає у стимуляції утворення сурфактанту, завдяки чому відбувається полегшення виділення мокротиння з дихальних шляхів?
A. Амброксолу
B. Алтеї екстракту
C. Ацетилцистеїну
D. Глауцину
E. Пертусину

265. Який лікарський препарат із групи β -адреноблокаторів додатково блокує α -адренорецептори периферичних судин?
A. Карведілол
B. Бісопролол
C. Метопролол
D. Атенолол
E. Пропранолол
266. Пацієнту для лікування гонореї призначили лікарський засіб, що пригнічує біосинтез компонентів клітинної стінки бактерій. Укажіть із нижченаведених цей препарат.
A. Цефтріаксон
B. Нітрофурал
C. Левофлоксацин
D. Кларитроміцин
E. Доксциклін
267. Яка лікарська рослинна сировина, що містить сапоніни, має ангіопротекторну дію та використовується при венозній недостатності?
A. Каштана насіння
B. Синюхи кореневища з коренями
C. Астрагалу трава
D. Солодки корені
E. Плюща листя
268. Яку фармакологічну дію має перцю водяного екстракт?
A. Гемостатичну
B. Гіпотензивну
C. Геморагічну
D. Гіпертензивну
E. Гемолітичну
269. До аптеки звернувся чоловік, щоб придбати препарат для усунення почервоніння очей. Який із нижченаведених лікарських засобів доцільно порекомендувати пацієнту?
A. Тетризолін
B. Сальбутамол
C. Атропін
D. Пропранолол

Е. Пілокарпін

270. До офтальмолога звернувся пацієнт зі скаргами на порушення сутінкового зору та сухість слизових оболонок ока і рогівки. Який препарат із групи вітамінів можна порекомендувати для усунення цієї симптоматики?

- А. Ретинолу ацетат
- В. Ціанокобаламін
- С. Фолієву кислоту
- Д. Кокарбоксілазу
- Е. Ергокальциферол

271. Який лікарський препарат нормалізує кальцієвий та фосфорний обмін і забезпечує перенесення кальцію з просвіту кишок у плазму, а з плазми — в кісткову тканину?

- А. Ергокальциферол
- В. Піридоксину гідрохлорид
- С. Ретинолу ацетат
- Д. Нікотинова кислота
- Е. Аскорбінова кислота

272. До аптеки звернувся чоловік із тиском 180/110 мм рт. ст. і придбав каптопрес (каптоприл, гідрохлортіазид) згідно з призначенням лікаря. Яким шляхом потрібно вводити цей препарат для максимально швидкого всмоктування в кров?

- А. Сублінгвально
- В. Перорально
- С. Трансбукально
- Д. Трансдермально
- Е. Ректально

273. Який засіб має гіпотензивний ефект за рахунок пригнічення АПФ і в разі застосування у великих дозах може призвести до появи сухого кашлю?

- А. Еналаприл
- В. Атенолол
- С. Клофелін
- Д. Амлодипін

Е. Ніфедипін

274. Лікар призначив пацієнту амоксицилін та амброксол для лікування пневмонії. Які переваги цієї комбінації?

- А. Збільшується концентрація амоксициліну в бронхіальному секреті
- В. Розширюється спектр антибактеріальної дії амоксициліну
- С. Збільшується всмоктування амоксициліну в кишечнику
- Д. Зменшується подразлива дія амброксолу на слизову шлунка
- Е. Збільшується секретолітична дія амброксолу в бронхах

275. Який лікарський засіб, блокуючи H₁-гістамінові рецептори, зменшує час, необхідний для засинання, а також покращує тривалість та якість сну?

- А. Доксіламін
- В. Фенібут
- С. Діазепам
- Д. Зопіклон
- Е. Сульпірид

276. Яку лікарську рослину сировину з антисептичною та протизапальною дією можна порекомендувати при захворюваннях сечовивідних шляхів?

- А. Мучниці листя
- В. Подорожника листя
- С. Кропиви листя
- Д. Меліси листя
- Е. Конвалії листя

277. Який лікарський засіб має високу тропність до судин головного мозку та покращує мозковий кровообіг за рахунок пригнічення надходження кальцію в клітину крізь повільні каналці клітинних мембран?

- А. Цинаризин
- В. Пентоксифілін

- С. Гінкго білоба екстракт
D. Пірацетам
E. Вінпоцетин
278. Який діуретик здатний підсилювати ото- та нефротоксичну дію антибактеріальних препаратів із групи аміноглікозидів і цефалоспоринів?
A. Фуросемід
B. Манітол
C. Спіронолактон
D. Ацетазоламід
E. Гідрохлортіазид
279. Для лікування бронхіальної астми пацієнту було призначено беклометазон у формі аерозолю. Яка побічна дія найчастіше розвивається під час застосування цієї лікарської форми препарату?
A. Кандидоз слизових оболонок порожнини рота
B. Дифузний остеопороз хребта
C. Перерозподіл жирової тканини
D. Слабкість скелетної мускулатури
E. Гіпоглікемія
280. Який лікарський засіб можна порекомендувати вагітній жінці для лікування закрепи?
A. Лактулозу
B. Натрію пікосульфат
C. Олію рицинову
D. Сенадексин
E. Бісакодил
281. Який із запропонованих лікарських препаратів є гемостатиком резорбтивної дії, що активізує утворення нових тромбоцитів, сприяє їх виходу з депо і застосовується при всіх видах хронічних кровотеч?
A. Етамзилат
B. Тромбін
C. Губка гемостатична
D. Желатиноль
E. Екстракт трави водяного перцю
282. Як називається зниження

чутливості організму до ліків, що швидко виникає при повторному введенні лікарських засобів?

- A. Тахіфілаксія
B. Ідіосинкразія
C. Толерантність
D. Кумуляція
E. Потенціювання
283. Пацієнту встановлено діагноз: гіпотиреоз, призначено синтетичний гормональний препарат як замісну терапію. Укажіть цей препарат.
A. Левотироксин натрію
B. Окситоцин
C. Дексаметазон
D. Мерказоліл
E. Інсулін
284. Який із нижченаведених лікарських препаратів має неспецифічну загально- стимулюючу дію, бере участь в обміні вуглеводів і холестерину, має капіляророзміцнювальну дію та сприяє утворенню кісткового мозоля?
A. Кислота аскорбінова
B. Кислота ніотинова
C. Ціанокобаламін
D. Кислота фолієва
E. Ретинолу ацетат
285. До аптеки звернувся пацієнт, якому лікар вперше призначив препарат нітрогліцерину. Про який побічний ефект потрібно попередити пацієнта під час відпуску цього лікарського засобу?
A. Головний біль
B. Спазм бронхів
C. Підвищення тиску
D. Брадикардію
E. Сухий кашель
286. Який лікарський засіб застосовують для лікування атеросклерозу завдяки його здатності пригнічувати фермент ГМГ-КоА-редуктазу, а також знижувати рівень

тригліцеридів у крові ефективніше, ніж інші представники цієї групи?

- A. Аторвастатин
- B. Холестирамін
- C. Фенофібрат
- D. Рутин
- E. Гепарин

287. Механізми всмоктування, розподілу, метаболізму та екскреції лікарських засобів є важливими для порівняльної характеристики їхньої дії. Який розділ фармакології вивчає ці процеси?

- A. Фармакокінетика
- B. Фармакотерапія
- C. Фармакотоксикологія
- D. Фармакогенетика
- E. Фармакодинаміка

288. Для лікування безсоння лікар призначив пацієнту снодійний лікарський засіб, який належить до групи небензодіазепінових агоністів бензодіазепінових рецепторів. Укажіть цей препарат.

- A. Доксиламін
- B. Мелатонін
- C. Нітразепам
- D. Тріазолам
- E. Золпідем

289. В анотації до лікарського препарату вказано, що він викликає розширення зіниць, тахікардію і сухість у роті та має спазмолітичну дію. До якої фармакологічної групи належить цей препарат?

- A. Холіноблокатори
- B. α -адреноміметики
- C. β -адреноблокатори
- D. β -адреноміметики
- E. Холіноміметики

290. Пацієнту із шизофренією за відсутності ефекту від лікування хлорпромазином (аміназином) призначено атипичний антипсихотичний лікарський засіб,

що є похідним дібензодіазепіну. Укажіть цей препарат.

- A. Клозапін
- B. Хлорпротиксен
- C. Сульпірид
- D. Рисперидон
- E. Амісульприд

291. До аптеки звернувся пацієнт із симптомами алергії. За алгоритмом фармацевтичної опіки фармацевт має порекомендувати антигістамінний засіб, у якого в терапевтичних дозах відсутній снодійний та седативний ефекти. Який лікарський засіб із нижченаведених має такі властивості?

- A. Дезлоратадин
- B. Беклометазон
- C. Дифенгідрамін
- D. Клемастин
- E. Хлоропірамін

292. Аптека подає звіт щодо наявності антибіотиків із групи макролідів. Який засіб з нижченаведених потрібно внести до інформаційного листа?

- A. Азитроміцин
- B. Ампіцилін
- C. Амоксицилін
- D. Гентаміцин
- E. Доксициклін

293. Пацієнтам із генетично зумовленою ферментативною недостатністю N-ацетилтрансферази («повільні ацетилятори») ізоніазид доцільно призначати в дозах, менших за звичайні. Якими особливостями фармакокінетики зумовлені такі особливості дозування?

- A. Низькою швидкістю екскреції
- B. Високою швидкістю екскреції
- C. Низькою швидкістю біотрансформації
- D. Високою швидкістю біотрансформації

Е. Низькою біодоступністю
294. Який лікарський засіб із групи місцевих анестетиків має протиаритмічний ефект?

- А. Лідокаїн
- В. Верапаміл
- С. Ментол
- Д. Амідарон
- Е. Каптопрес

295. Який лікарський препарат є селективним інгібітором агрегації тромбоцитів, не впливає на активність фосфодіестерази і протипоказаний дітям та підліткам?

- А. Клопідогрель
- В. Фібринолізин
- С. Альтеплаза
- Д. Дипіридамол
- Е. Індобуфен

296. Який лікарський препарат із нижче наведених є інгібітором протонної помпи, лікує пептичні виразки, резистентні до інших противиразкових засобів, не потребує корекції дози для осіб похилого віку та пацієнтів із порушеними функціями печінки та нирок?

- А. Омепразол
- В. Хелікоцин
- С. Фамотидин
- Д. Пірензепін
- Е. Ранітидин

297. До фармацевта звернувся чоловік із проханням порадити препарат, що буде ефективним у разі закладеності носа. Який лікарський засіб можна порекомендувати?

- А. Ксилометазолін
- В. Водню пероксид
- С. Сальбутамол
- Д. Атропін

Е. Пілокарпін

298. Який вид лікарської взаємодії виникає, якщо змішати в одному шприці вітамін В₁ та бензилпеніцилін?

- А. Фізико-хімічна взаємодія
- В. Фармакодинамічний синергізм
- С. Фармакокінетичний антагонізм
- Д. Фармакокінетичний синергізм
- Е. Фармакодинамічний антагонізм

299. Який антигельмінтний препарат застосовується при кишкових нематодозах і викликає контрактуру й параліч гельмінтів?

- А. Левамизол
- В. Празиквантел
- С. Фенасал
- Д. Хлоксил
- Е. Аміноакрихін

300. Який антигіпертензивний лікарський засіб впливає на нирковий механізм регуляції артеріального тиску шляхом блокади рецепторів ангіотензину II?

- А. Еналаприл
- В. Гідрохлортіазид
- С. Амлодипін
- Д. Валсартан
- Е. Фуросемід

301. Для лікування бронхіальної астми лікар призначив пацієнту лікарський препарат монтелукаст. Який механізм дії цього препарату?

- А. Блокада лейкотрієнових рецепторів
- В. Пригнічення антитілоутворення
- С. Стабілізація мембран опасистих клітин
- Д. Пригнічення синтезу лейкотрієнів
- Е. Блокада Ні-гісгамінорецепторів

ФАРМАКОГНОЗІЯ

- Алкалоїди цієї рослини застосовують в акушерсько-гінекологічній практиці (підсилення скорочення м'язів матки і зупинка маткових кровотеч), крім того спричиняють гіпотензивну і седативну дію, застосовують при неврозах, спазмах судин:
 - Маточні ріжки
 - Софора товстоплідна
 - Барбарис звичайний
 - Барвінок малий
 - Ефедра хвоцова
- Додержання умов заготівлі впливає на якісний і кількісний склад БАР, тому оптимальним терміном заготівлі кори крушини є
 - Період сокоруху
 - Період цвітіння
 - Період повного досягання плодів
 - Період покою
 - Період листопаду
- Відсутню в аптеці сировину валеріани лікарської можливо замінити хворому :
 - Кропивою собачою
 - Жостером проносним
 - Гірчаком зміїним
 - Брусницею звичайною
 - Чистотілом великим
- Препарат "Целанід" отримують з:
 - Наперстянки шерстистої
 - Наперстянки пурпурової
 - Наперстянки війчастої
 - Наперстянки іржавої
 - Наперстянки крупно квіткової
- При проведенні макроскопічного аналізу смак не визначається в ЛРС:
 - Блекоти чорної
 - Подорожнику великого
 - Звіробою звичайного
 - Меліси лікарської
 - Полину гіркої
- Основна фармакологічна дія фенологлікозидів, що містяться в ЛРС:
 - Дезінфікуюча
 - Кардіотонічна
 - Відхаркувальна
 - Снодійна
 - Болетамувальна
- За яким показником, згідно ДФ визначають наявність БАР в плодах шипшини:
 - Наявність аскорбінової кислоти
 - Наявність флавоноїдів
 - Наявність ефірної олії
 - Наявність дубильних речовин
 - Наявність сапонінів
- При температурі 70-90 °С сушать сировину, що містить:
 - Аскорбінову кислоту
 - Ефірну олію
 - Серцеві глікозиди
 - Алкалоїди
 - Похідні антрацену
- Для яких БАР використовують біологічні методи стандартизації за ДФУ:
 - Кардіоглікозиди
 - Флавонові глікозиди
 - Монотерпенові глікозиди
 - Антраглікозиди
 - Фенологлікозиди
- Бінарну номенклатуру для назви ЛР ввів:
 - К. Ліней
 - К. Гален
 - Ч. Дарвін
 - Ж. Сеген
 - Діоскорид
- Із насіння термопсису ланцетовидного та трави термопсису почерговоквіткового на

підприємствах фармацевтичної промисловості одержують ЛЗ:

- A. Цититон
- B. Лобелін
- C. Галантамін
- D. Анабазин
- E. Пахікарпін

12. Якого вченого називають «батьком європейської фармакогнозії»?

- A. Діоскорид
- B. Гіппократ
- C. Теофраст
- D. Парацельс
- E. Авіценна

13. Атропіну сульфат отримують з сировини:

- A. Листя беладони звичайної
- B. Листя блекоти чорної
- C. Трава барвінку малого
- D. Листя дурману звичайного
- E. Трава термопсису

ланцетоподібного

14. До Червоної книги України належать:

- A. *Atropa belladonna*
- B. *Papaver somniferum*
- C. *Datura stramonium*
- D. *Vinca minor*
- E. *Chelidonium majus*

15. Як відхаркувальний засіб застосовують:

- A. Траву термопсису ланцетоподібного
- B. Траву чистотілу великого
- C. Траву ефедри хвощової
- D. Кореневища з коренями чемериці Лобеля
- E. Траву барвінку малого

16. Мазь «Ефкамон» містить у складі діючі речовини з ЛРС:

- A. Евкалипту прутеподібного
- B. Ромашки лікарської
- C. М'яти перцевої
- D. Полину гіркого

E. Чебрецю плазкого

17. Рицинову олію використовують в медицині як засіб:

- A. Послаблюючий
- B. Відхаркувальний
- C. В'язучий
- D. Спазмолітичний
- E. Гіпотензивний

18. ЛРС материнки звичайної збирають в період повного цвітіння одним із способів, вкажіть його:

- A. Траву зрізають ножем або серпом на відстані 20-30 см від землі
- B. Викопають усю рослину
- C. Обривають листя із стеблом
- D. Збирають усю рослину, вириваючи її з коренем
- E. Зрізають тільки верхівки суцвіть

19. До складу препарату «Уролесан» входить жирна олія:

- A. Рицинова олія
- B. Мигдальна олія
- C. Льняна олія
- D. Персикова олія
- E. Кукурудзяна олія

20. Листя конвалії травневої заготовляють у період:

- A. До цвітіння
- B. Під час цвітіння
- C. Під час плодоносіння
- D. Після цвітіння
- E. Восени

21. Вкажіть ЛРС, яка входить до складу препарату «Мукалтин»:

- A. Трава алтеї
- B. Корені алтеї
- C. Листя підбілу
- D. Насіння льону
- E. Листя первоцвіту

22. Траву термопсису ланцетоподібного заготовляють у фазі:

- A. Цвітіння
- B. Стеблування

- С. Стиглого плодоношення
 D. Бутонізації
 E. Після цвітіння
23. Для лікування сечокам'яної хвороби призначають відвари з :
- A. Трави хвоща
 B. Коренів алтеї
 C. Коренів солодки
 D. Плодів малини
 E. Трави горицвіту
24. Відхаркувальну дію мають лікарські засоби з ЛРС:
- A. Трава термопсису ланцетоподібного
 B. Трава чистотілу великого
 C. Кореневища з коренями чемериці Лобеля
 D. Трава барвінку малого
 E. Листя беладони звичайної
25. Листя та корені барбарису звичайного використовують як:
- A. Кровоспинний та жовчогінний засіб
 B. Відхаркувальний та пом'якшувальний засіб
 C. Кардіотонічний та заспокійливий засіб
 D. Тонізуючий та адаптогенний засіб
 E. Антигельмінтний засіб
26. ЛРС горицвіту весняного входить до складу препаратів, які використовують при:
- A. Хронічній серцевій недостатності
 B. Гострій серцевій недостатності
 C. Пневмонії
 D. Захворюваннях шкіри
 E. Атеросклерозі
27. Препарат «Пантокрин» призначають як засіб:
- A. Тонізуючий
 B. Діуретичний
 C. Жовчогінний
 D. Послаблюючий
 E. В'язучий
28. Настойку із насіння лимонника китайського застосовують як засіб:
- A. Тонізуючий та стимулюючий ЦНС
 B. Антимікробний та сечогінний
 C. Відхаркувальний та обволікаючий
 D. Гіпотензивний та седативний
 E. Гепатопротекторний
29. Розмір кулевидного насіння визначають за допомогою:
- A. Просіювання через сито
 B. Міліметрового паперу
 C. Міліметрової лінійки
 D. На око
 E. Штангенциркуля
30. Назвіть ефіроолійну ЛРС, яка збирається як отруйна:
- A. Трава багна
 B. Кореневище лепехи
 C. Плоди фенхелю
 D. Корінь оману
 E. Квітки ромашки
31. Заключення (протокол аналізу) про ідентичність та доброякісність ЛРС надає:
- A. Лабораторія контролю якості
 B. Провізор-технолог аптеки
 C. Провізор-аналітик аптеки
 D. Зав. приймальним відділом
 E. Державний Фармакологічний експертний центр
32. ЛРС наперстянки пурпурової зберігають:
- A. Окремо від інших видів ЛРС за списком Б
 B. Окремо від інших видів ЛРС за списком А
 C. Окремо від інших видів, як ефіроолійну
 D. Разом з іншими видами ЛРС
 E. Окремо від інших видів, як подразнюючу слизові оболонки

33. Для лікування опіку шкіри, який тривалий час не загоюється, хворий звернувся до аптеки. Фітопрепарат з якої рослинної сировини можливо запропонувати в даному випадку:

- A. Квітки календули
- B. Плоди глоду
- C. Трава кропиви собачої
- D. Трава конвалії
- E. Кореневища з коренями валеріани лікарської

34. Препарати ЛРС горицвіту весняного використовують при:

- A. Хронічній серцевій недостатності
- B. Гострій серцевій недостатності
- C. Пневмонії
- D. Захворюваннях шкіри
- E. Атеросклерозі

35. Сушіння плодів жостеру закінчене, коли при стисканні в руці:

- A. Не утворюється щільної грудки, плоди легко розсипаються
- B. Плодоніжки з тріском ламаються
- C. Плоди не забруднюють руки
- D. Плоди подрібнюються, стають крихкими
- E. Плодоніжки легко відокремлюються від плодів

36. Дотримання умов заготівлі лікарської рослинної сировини впливає на якісний та кількісний склад діючих речовин крушини ламкої, тому оптимальним терміном заготівлі кори крушини є:

- A. В період сокоруху
- B. В період утворення плодів
- C. В період цвітіння
- D. В період листопаду
- E. В період покою

37. Фармакологічна активність препаратів кореневищ з коренями валеріани залежить від кількісного

вмісту діючих речовин, максимальна кількість яких накопичується:

- A. Восени, в кінці вегетації
- B. Наприкінці літа, в період утворення плодів
- C. Влітку, в період цвітіння
- D. Влітку, до цвітіння
- E. Взимку, в період покою

38. Рослинний препарат "Корглікон" застосовується як кардіотонічний засіб при захворюваннях серцево-судинної системи. Рослинною сировиною для його одержання є:

- A. Листя конвалії травневої
- B. Листя дурману
- C. Листя наперстянки пурпурової
- D. Листя евкаліпту
- E. Листя жовтушника розлогого

39. При змочуванні внутрішньої поверхні кори крушини 5% розчином лугу з'являється вишньово-червоне забарвлення, яке підтверджує наявність в сировині:

- A. Антраценпохідних
- B. Алкалоїдів
- C. Сапонінів
- D. Флавоноїдів
- E. Дубильних речовин

40. Препарати трави кропиви собачої є відомими седативними та гіпотензивними засобами. Заготівлю трави кропиви собачої необхідно проводити:

- A. В період цвітіння
- B. В період утворення плодів
- C. Наприкінці цвітіння
- D. В період бутонізації
- E. На початку цвітіння

41. Кодеїн для використання в медичній практиці можна отримати напівсинтетичним шляхом з рослинного алкалоїда тієї ж хімічної структури. Визначить цей алкалоїд:

- A. Морфін

- В. Папаверин
С. Берберин
D. Протопін
E. Хедідоніни
42. Кардіотонічні глікозиди трави горицвіту весняного використовують для лікування хронічної серцевої недостатності. Ця лікарська рослинна сировина повинна зберігатися в умовах:
A. За списком Б
B. За списком А
C. За загальним списком
D. В металічних контейнерах
E. Захищаючи від дії CO₂
43. ЛРС в аптечних установах зберігають за різними групами у відповідних умовах. Вкажіть сировину, що відноситься до загальної групи зберігання ЛРС:
A. Кора дуба
B. Корені красавки
C. Трава адонісу
D. Насіння строфанту
E. Трава барвінку малого
44. Замініть хворому, відсутній в аптеці глауцину г/х на інший генеричний рослинний препарат аналогічної дії:
A. Бронхолітин
B. Кодеїну фосфат
C. Мукалтин
D. Таблетки від кашлю
E. Галантаміну гідробромід
45. При заготівлі листя мучниці звичайної можливий вміст домішок, до яких відносяться поява домішок:
A. Листя чорниці
B. Листя барвінку
C. Листя черемхи
D. Листя скумпії
E. Листя сумаху
46. Листя мати – й – мачухи використовують як відхаркувальний

- засіб. Цю лікарську рослинну сировину необхідно заготовляти:
A. Після цвітіння
B. До цвітіння
C. В період цвітіння
D. В період утворення плодів
E. В період бутонізації
47. З рослинної сировини виготовляють настойку, екстракти, які входять до комплексних препаратів „Беластезин”, „Беласпон”, „Белоїд” для цього використовують:
A. Трава беладони
B. Трава конвалії
C. Трава астрагалу
D. Трава череди
E. Трава чистотілу
48. Препарати кореневищ з коренями валеріани використовують як седативний засіб, що обумовлено вмістом:
A. Валепотріатів
B. Цинеолу
C. Анетолу
D. Ліналолу
E. Евгенолу
49. Для визначення чистоти ефірної олії в пробірку з м'ятною олією додали етанол і спостерігали помутніння. Які домішки містить м'ятна олія?
A. Жирну олію
B. Ацетон
C. Фенол
D. Етилацетат
E. Діетиловий ефір
50. Допустима домішка до листя мучниці звичайної є :
A. Листя брусниці
B. Листя наперстянки
C. Листя скумпії
D. Листя кропиви дводомної
E. Листя грициків звичайних
51. До гомополісахаридів належать:
A. Інулін

- В. Слиз
 С. Камеді
 D. Пектинові речовини
 Е. Ліпіди
52. Підвищують апетит препарати з:
 А. Трави полину гіркою
 В. Пагонів багна звичайного
 С. Квіток арніки гірської
 D. Листя шавлії лікарської
 Е. Листя евкаліпта кулястого
53. Речовини, що містяться в ЛР і впливають на біологічні процеси в організмі людини і тварини, називають:
 А. Біологічно активними речовинами
 В. Лікарськими рослинами
 С. Лікарською рослинною сировиною
 D. Лікарськими засобами
 Е. Лікарською формою
54. За допомогою мікроскопічного аналізу визначають:
 А. Ідентичність ЛРС
 В. Вміст біологічно активних речовин
 С. Чистоту ЛРС
 D. Вологість
 Е. Кількість біологічно активних речовин
55. Фізичний метод ідентифікації сапонінів ґрунтується на їх властивості:
 А. Утворювати піну
 В. Руйнувати еритроцити
 С. Утворювати забарвлені сполуки
 D. Згубно діяти на холоднокровних тварин
 Е. Утворювати флюоресценцію
56. Збір "Арфазетин" застосовують як:
 А. Гіпоглікемічний засіб
 В. Тонізуючий засіб
 С. Адаптогенний засіб
 D. Кардіотонічний засіб
 Е. Кровоспинний засіб
57. Підземні органи заготовляють у фазу:
 А. Кінця вегетації
 В. Руху соку
 С. Набубнявіння
 D. Цвітіння
 Е. Утворення пуп'янків
58. Середню пробу відбирають:
 А. Квартуванням
 В. Поділом на два трикутники
 С. Просіюванням крізь сито
 D. Об'єднанням виїмок
 Е. Звичайним зважуванням
59. До протоалкалоїдів належить група:
 А. Алкалоїдів без гетероциклу
 В. Терпенових алкалоїдів
 С. Стероїдних алкалоїдів
 D. Ізохінолінових алкалоїдів
 Е. Тропанових алкалоїдів
60. Алкалоїди утворюють осад з:
 А. Солями важких металів
 В. Нітропрусидом натрію
 С. Залізоамонійними галунами
 D. Суданом III
 Е. Лугами
61. Дубильні речовини - це:
 А. Поліфенольні сполуки
 В. Антраценопохідні
 С. Тіоглікозиди
 D. Емодини
 Е. Монотерпенові сполуки
62. До речовин первинного біосинтезу належать:
 А. Жирні олії
 В. Ефірні олії
 С. Алкалоїди
 D. Сапоніни
 Е. Флавоноїди
63. Що використовують під час зберігання ЛРС для відлякування шкідників:
 А. Хлороформ

- В. Перекис водню
 - С. Ефір сульфатної кислоти
 - Д. Натрію гідроксид
 - Е. Анілін сірчаноокислий
64. Яким основним методом визначають ідентичність цілої ЛРС:
- А. Макроскопічний аналіз
 - В. Мікроскопічний аналіз
 - С. Люмінесцентний аналіз
 - Д. Товарознавчий аналіз
 - Е. Гістохімічний аналіз
65. Як називають кількість сировини, взятої від одиниці продукції рукою або щупом для аналізу за один раз:
- А. Виїмка
 - В. Партія
 - С. Об'єднана проба
 - Д. Обсяг вибірки
 - Е. Вибірка
66. Кількісний вміст домішок у ЛРС визначають у:
- А. Першій аналітичній пробі
 - В. Об'єднаній пробі
 - С. Другій аналітичній пробі
 - Д. Третій аналітичній пробі
 - Е. Резервній пробі
67. Жовчогінну дію має препарат, який виготовляють із шипшини собачої:
- А. Холосас
 - В. Каротолін
 - С. Мукалтин
 - Д. Кафіол
 - Е. Олія шипшини
68. До напіввисихаючих жирних олій належать:
- А. Соняшникова олія
 - В. Рицинова олія
 - С. Персикова олія
 - Д. Мигдальна олія
 - Е. Маслинова олія
69. Виберіть рослину, у якої сировиною є плоди:
- А. Жостір проносний
 - В. Крушина ламка

- С. Ревінь тангутський
 - Д. Касія гостролиста
 - Е. Звіробій звичайний
70. Як називають природні поліфеноли, що утворюють хімічні зв'язки з білками, ущільнюють тканини:
- А. Дубильними речовинами
 - В. Фенологлікозидами
 - С. Антраценопохідними
 - Д. Сапонінами
 - Е. Лігнанами
71. При проведенні товарознавчого аналізу визначення ступеня ураженості комірними шкідниками проводять в:
- А. Окремій наважці ЛРС, взятої з об'єднаної проби
 - В. Середній пробі
 - С. Першій аналітичній пробі
 - Д. Будь-якій одиниці партії
 - Е. Третій аналітичній пробі
72. ЛЗ „Плантаглюцид” рекомендується в якості антацидного засобу при виразковій хворобі шлунку в зв'язку з тим, що в його склад входять БАР:
- А. Полісахаридний комплекс
 - В. Пектинові речовини
 - С. Флавоноїди
 - Д. Терпеноїди
 - Е. Дубильні речовини
73. Для лікування верхніх дихальних шляхів використовують рослинну сировину, яка містить слизи. Джерелом цього класу сполук є:
- А. Radix Althaeae
 - В. Radix Inulae
 - С. Radix Ipecacuanhae
 - Д. Radix Rhodiolae
 - Е. Radix Belladonnae
74. Плоди шипшини вміщують значну кількість аскорбінової кислоти. При якій температурі необхідно сушити цю сировину?

- A. 80-90°C
 - B. До 40°C
 - C. 40-45°C
 - D. 50-60°C
 - E. Сировину необхідно переробляти без сушіння у свіжому вигляді
75. Листя мучниці є уросептичним засобом. Допустима домішка до цієї сировини є:
- A. Листя брусниці
 - B. Листя наперстянки
 - C. Листя скумпії
 - D. Листя кропиви
 - E. Листя грициків звичайних
76. Рослинний препарат Силібор застосовується як гепатопротекторний засіб. Джерелом для отримання цього препарату є:
- A. Насіння розторопші
 - B. Квітки волошки
 - C. Квітки пижма звичайного
 - D. Квітки глоду
 - E. Трава хвощу польового
77. Лікарську рослинну сировину горицвіту весняного використовують для лікування захворювань серця. Що є сировиною цієї рослини?
- A. Трава
 - B. Суцвіття
 - C. Листки
 - D. Корені
 - E. Квітки
78. Рослинний лікарський препарат „Сальвін” використовують як в'язучий, протизапальний і протимікробний засіб. Джерелом для отримання засобу є:
- A. Шавлія лікарська
 - B. Хвощ лісовий
 - C. Хвощ польовий
 - D. М'ята перцева
 - E. Кропива собача
79. З рослинної сировини виготовляють настойку, екстракти,

які входять до комплексних препаратів „Белатамінал”, „Бекарбон”, „Бесалол”, „Белалпін” та ін., для цього використовують:

- A. Трава беладони
 - B. Трава конвалії
 - C. Трава астрагалу
 - D. Трава череди
 - E. Трава чистотілу
80. ЛРС бракується без аналізу у випадку:
- A. Наявності отруйних рослин
 - B. Наявності продукції з неоднорідною сировиною
 - C. Наявності інших частин рослини
 - D. Наявності ушкоджених одиниць продукції
 - E. Наявності мінеральних домішок
81. Гемолітична активність характерна для:
- A. Сапонінів
 - B. Лігнанів
 - C. Кардіостероїдів
 - D. Алкалоїдів
 - E. Фенологікозидів
82. Джерелом полісахаридів є сировина:
- A. Корені алтеї
 - B. Квітки бузини
 - C. Трава споришу
 - D. Корені вовчугу
 - E. Квітки цмину
83. При проведенні макроскопічного аналізу смак не визначається в ЛРС:
- A. Блекоти чорної
 - B. Полину гіркою
 - C. Подорожнику великого
 - D. Звіробою звичайного
 - E. Меліси лікарської
84. Сосна звичайна - це:
- A. Дерево
 - B. Однорічна трав'яниста рослина
 - C. Напівкущ

- D. Куш
E. Багаторічна трав'яниста рослина
85. До якої родини належить ехінацея пурпурова:
A. Айстрові
B. Губоцвіті
C. Селерові
D. Аралієві
E. Бобові
86. Похідні антрахінону з 5%-м розчином натрію гідроксиду утворюють:
A. Яскраво-червоне забарвлення
B. Фіолетове забарвлення
C. Зелене забарвлення
D. Жовте забарвлення
E. Оранжеве забарвлення
87. У листі мучниці звичайної міститься:
A. Арбутин
B. Тимол
C. Цинеол
D. Аралін
E. Конвалозид
88. Листя збирають у фазу:
A. Цвітіння
B. Руху соку
C. Набубнявіння
D. Кінця вегетації
E. Достигання плодів
89. Рідкий екстракт гірчака перцевого застосовують як засіб:
A. Кровоспинний
B. Сечогінний
C. Жовчогінний
D. Відхаркувальний
E. Кардіотонічний
90. ЛРС чистотілу звичайного заготовляють:
A. У фазу цвітіння
B. У фазу бутонізації
C. Рано навесні
D. Восени
E. У фазу плодоношення
91. Алкалоїди ефедрин, метилефедрин, псевдоефедрин містять ЛРС:
A. Ефедри хвощові
B. Катарантусу рожевого
C. Перцю стручкового
D. Глечиків жовтих
E. Блекоти чорної
92. Жовто-зелений напівпаразитичний дводомний куш, що росте на гілках різних дерев - це:
A. Омела біла
B. Малина звичайна
C. Левзея сафлороподібна
D. Гірчиця сарептська
E. Квасоля звичайна
93. ЛРС вовчуга польового заготовляють у фазу:
A. Коли починає в'янути
B. Початку цвітіння
C. Повного цвітіння
D. Дозрівання плодів
E. Початку руху соку
94. Методом модельної гілки визначають запаси ЛРС:
A. Вільхи сірої
B. Звіробою звичайного
C. Чорниці звичайної
D. Шавлії лікарської
E. Наперстянки пурпурової
95. Як називається напис, що його наносять на упаковане місце у вигляді трафарету:
A. Маркування
B. Пресування
C. Стандартизація
D. Тюкування
E. Зберігання
96. У якій ЛРС не визначають смак при проведенні макроскопічного аналізу:
A. Чистотіл звичайний
B. Бобівник трилистий
C. М'ята перцева
D. Вільха сіра

- Е. Крушина ламка
77. Як називають кількість сировини масою не менше, ніж 50 кг одного найменування, однорідну за усіма показниками й оформлену одним документом:
- А. Партія
 - В. Одиниця продукції
 - С. Вибірка
 - Д. Обсяг вибірки
 - Е. Виїмка
98. Вміст крохмалю визначають якісною реакцією з:
- А. Розчином йоду
 - В. Розчином нітрату натрію
 - С. Розчином метиленового синього
 - Д. Розчином аніліну сульфату
 - Е. Розчином калію перманганату
99. З якої сировини виготовляють таблетки мукалтин:
- А. *Althaea officinalis*
 - В. *Echinacea purpurea*
 - С. *Cicchorium intybus*
 - Д. *Plantago major*
 - Е. *Tussilago farfara*
100. До невисихаючих жирних олій належать:
- А. Гліцериди олеїнової кислоти
 - В. Гліцериди лінолевої кислоти
 - С. Гліцериди ліноленової кислоти
 - Д. Гліцериди лауринової кислоти
 - Е. Гліцериди пальмітинової кислоти
101. На арабінові, басоринові, церезинові поділяють:
- А. Камеді
 - В. Слизи
 - С. Крохмаль
 - Д. Глікоген
 - Е. Інулін
102. Яка основна дія антраглікозидів:
- А. Послаблююча
 - В. Кровоспинна
 - С. Відхаркувальна

- Д. В'язуча
 - Е. Тонізуюча
103. Запропонуйте метод визначення врожайності дріоптерісу чоловічого (*Rhizoma Dryopteris filix mas*):
- А. Метод модельних екземплярів
 - В. Метод облікових ділянок
 - С. Метод ключових ділянок
 - Д. Метод проективного покриття
 - Е. Будь-яким з запропонованих методів
104. В склад чаїв відхаркувальної дії слід включити ЛРС, що вміщує такі БАР:
- А. Слиз
 - В. Кумарини
 - С. Флавоноїди
 - Д. Антраценопохідні
 - Е. Карденоліди
105. Джерелами отримання крохмалю є:
- А. Бульби картоплі, зерно пшениці
 - В. Бульби топінамбура, корені цикорію
 - С. Корені оману, корені кульбаби
 - Д. Кореневища пирію, корені лопуха
 - Е. Насіння гірчиці, квітки нагідок
106. Плоди пастернаку посівного, як і аналогічну ЛРС родини селерових заготовляють у відповідну фенофазу. Вкажіть її:
- А. Після побуріння 60-80 % зонтиків
 - В. Під час стиглого плодоношення
 - С. На початку плодоношення
 - Д. Відмирання надземної частини
 - Е. Стеблуння
107. Кора дуба містить дубильні речовини, тому її використовують як :
- А. В'язучий засіб
 - В. Жовчогінний засіб
 - С. Протизапальний засіб
 - Д. Кровоспинний засіб

- Е. Гіпоглікемічний засіб
108. Лікарська рослинна сировина, яка використовується для поліпшення зору – це:
- А. Плоди чорниці (*Fructus Myrtilli*)
 - В. Плоди глоду (*Fructus Crataegi*)
 - С. Плоди горобини (*Fructus Sorbi*)
 - Д. Плоди калини (*Fructus Viburni*)
 - Е. Плоди фенхелю (*Fructus Foeniculum*)
109. Підземні органи оману збирають:
- А. Після дозрівання насіння і відмирання надземної частини
 - В. У фазі цвітіння
 - С. Під час зеленого плодоношення
 - Д. У фазі бутонізації
 - Е. У фазі стеблуння
110. Основна фармакологічна дія трави та квіток деревію звичайного (*Achillea millefolium* L.) – це:
- А. Кровоспинна
 - В. Седативна
 - С. Знеболююча
 - Д. Потогінна
 - Е. Жовчогінна
111. Із якої рослини одержують оливкову олію:
- А. *Olea europaea*
 - В. *Amygdalus communis*
 - С. *Persica vulgaris*
 - Д. *Ricinus communis*
 - Е. *Helianthus annuus*
112. Антраценпохідні містять:
- А. Кора крушини ламкої
 - В. Кореневища перстачу прямостоячого
 - С. Трава чебрецю
 - Д. Трава горицвіту весняного
 - Е. Кореневище і корені оману
113. Інулін, що міститься у підземних органах кульбаби, відноситься до:
- А. Полісахаридів
 - В. Ліпідів
 - С. Вітамінів
 - Д. Білків
 - Е. Ліпоїдів
114. Проносну дію має сировина:
- А. Листя сени
 - В. Кора дуба
 - С. Трава чебрецю плазкого
 - Д. Супліддя вільхи
 - Е. Плоди шипшини
115. Сировиною для виготовлення препарату “Адонізид” є:
- А. Трава горицвіту весняного
 - В. Трава конвалії травневої
 - С. Трава наперстянки великоквіткової
 - Д. Листя наперстянки пурпурової
 - Е. Листя наперстянки шерстистої
116. Латинська назва шипшини коричневої:
- А. *Rosa cinnamomea*
 - В. *Rosa canina*
 - С. *Rosa davurica*
 - Д. *Rosa acicularis*
 - Е. *Rosa tomentosa*
117. Із жирної олії льону звичайного отримують препарат:
- А. Лінетол
 - В. Ламінарид
 - С. Уролесан
 - Д. Оліметин
 - Е. Холагол
118. Препарат "Ледин" отримують із ЛРС:
- А. Багна звичайного
 - В. Ромашки лікарської
 - С. Полину гіркою
 - Д. Анісу звичайного
 - Е. Берези бородавчастої
119. Супліддя - це ЛРС:
- А. Хмелю звичайного
 - В. Анісу звичайного
 - С. Чебрецю плазкого
 - Д. Материнки звичайної
 - Е. Оману високого
120. Корені - це ЛРС:
- А. Вовчуга польового

- В. Анісу звичайного
 С. Чебрецю плазкого
 D. Материнки звичайної
 E. Хмелю звичайного
121. Для визначення кількості діючих речовин у ЛРС проводять аналіз:
 А. Фітохімічний
 В. Мікроскопічний
 С. Мікрохімічний
 D. Гістохімічний
 E. Люмінесцентний
122. Чисті кардіоглікозиди зберігають:
 А. За списком А
 В. За списком Б
 С. За загальним списком
 D. Як сировину, що швидко уражується шкідниками
 E. Як ефіроолійну сировину
123. ЛРС бракують у разі виявлення в ній:
 А. Посліду птахів
 В. Піску
 С. Соломи
 D. Інших частин цієї самої рослини
 E. Подрібненої сировини
124. Алкалоїди - це:
 А. Азотовмісні речовини
 В. Природні поліфеноли
 С. Природні глікозиди
 D. Природні вуглеводи
 E. Природні феноли
125. *Phaseolus vulgaris* належить до родини:
 А. Fabaceae
 В. Asteraceae
 С. Boraginaceae
 D. Rosaceae
 E. Crassulaceae
126. Флавоноїди утворюють криваво-червоне забарвлення:
 А. З магнієм за наявності концентрованої сірчаної кислоти
 В. З нітропрусидом натрію
 С. Із солями важких металів
 D. З пікриновою кислотою
 E. Із залізоамонійними галунами
127. За хімічною будовою ферменти - це:
 А. Білки
 В. Вуглеводи
 С. Органічні кислоти
 D. Ліпіди
 E. Антрацени
128. У яку фазу заготовляють кору:
 А. Руху соку
 В. Початку вегетації
 С. Цвітіння
 D. Бутонізації
 E. Достигання плодів
129. Що впливає на температурний режим сушіння ЛРС:
 А. Хімічний склад біологічно активних речовин
 В. Погодні умови
 С. Кількість діючих речовин
 D. Вміст природної вологи
 E. Морфологія ЛР
130. Як зберігають ЛРС чебрецю плазкого:
 А. Окремо від інших видів сировини як ефіроолійну
 В. Окремо від інших видів сировини за списком А
 С. Окремо від інших видів сировини за списком Б
 D. Окремо від інших видів сировини (подрозрізняє слизові оболонки)
 E. За загальним списком
131. Кількісний вміст золи та діючих речовин визначають в:
 А. Третій аналітичній пробі
 В. Першій аналітичній пробі
 С. Другій аналітичній пробі
 D. Об'єднаній пробі
 E. Резервній пробі
132. Який препарат отримують з трави подорожника великого:

- A. Плантаглюцид
B. Ламінарид
C. Лінетол
D. Мукалтин
E. Сальвін
133. За якої температури сушать сировину, що містить ефірні олії:
A. 25-35 °C
B. 10-12 °C
C. 50-60 °C
D. 70-90 °C
E. У неопалювальному приміщенні
134. Кореневища та корені родіоли рожевої застосовують як:
A. Тонізуючий засіб
B. Сечогінний засіб
C. Відхаркувальний засіб
D. Проносний засіб
E. В'язучий засіб
135. Яке забарвлення утворюють конденсовані таніди з розчином залізо-амонійних галунів:
A. Чорно-зелене
B. Чорно-синє
C. Криваво-червоне
D. Жовто-лимонне
E. Блакитне
136. Назвіть сировину золототисячника звичайного:
A. Трава
B. Квітки
C. Листя
D. Насіння
E. Пуп'янки
137. Для визначення запасів дикорослих ЛР необхідно знати дві величини – площу зарості та її урожайність. Урожайність трави чебрецю плазкого визначають:
A. Методом проєктивного покриття
B. Методом модельних екземплярів
C. Методом облікових ділянок

- D. На око
E. Геодезичним способом
138. Колір квіток і плодів у природі зумовлюють:
A. Антоціанідини
B. Аурони
C. Халкони
D. Флавоноли
E. Катехіни
139. Для визначення тотожності сировини до відвару суплідь вільхи додали декілька крапель розчину залізоамонійних галунів. Поява чорно-синього забарвлення свідчить про наявність в сировині :
A. Дубильних речовин
B. Алкалоїдів
C. Лігнанів
D. Кумаринів
E. Ліпідів
140. Зберігати ЛРС «листя наперстянки пурпурової»:
A. За списком Б
B. За списком А
C. Ізольовано від іншої
D. Разом з іншими
E. Герметично
141. Корені раувольфії містять резерпін, який спричиняє гіпотензивну і заспокійливу дію. Резерпін є представником групи:
A. Алкалоїдів
B. Сапонінів
C. Флавоноїдів
D. Антраценпохідних
E. Кардіоглікозидів
142. Латинська назва глоду криваво-червоного:
A. *Crataegus sanguinea*
B. *Carum carvi*
C. *Crataegus oxyacantha*
D. *Coriandrum sativum*
E. *Crataegus pentagyna*
143. Травою називають:

- A. Всю надземну частину трав'янистої рослини
B. Стебло та квіти
C. Листя та квіти
D. Стебло та листя
E. Листя, бруньки та пагони
144. Гостре отруєння може спостерігатися при заготівлі:
A. Листя дурману звичайного
B. Трави хвощу польового
C. Плодів аронії
D. Кори крушини вільховидної
E. Суплідь вільхи
145. Виберіть характерну біологічну дію полісахаридів:
A. Обволікаюча, відхаркувальна
B. Кровоспинна, сечогінна
C. Жовчогінна, спазмолітична
D. Гіпотензивна, седативна
E. Кардіотонічна, антиаритмічна
146. Лікарською рослинною сировиною ялівцю є:
A. Шишкотягоди
B. Бруньки
C. Корені
D. Кора
E. Листя
147. Вкажіть латинську назву гірчака пташиного:
A. *Polygonum aviculare*
B. *Polygonum hydropiper*
C. *Polygonum bistorta*
D. *Polygonum persicaria*
E. *Plantago major*
148. Бруньки заготовляють у фазу:
A. Набубнявіння
B. Бутонізації
C. Кінця вегетації
D. Цвітіння
E. Руху соку
149. Найменшу концентрацію витяжки із сировини, яка зумовлює повне руйнування еритроцитів протягом 24 годин, називають:
A. Гемолітичним індексом

- B. Пінним числом
C. Рибним індексом
D. Ефірним числом
E. Йодним числом
150. Рослини, які містять біологічно активні речовини, мають назву:
A. Лікарські рослини
B. Лікарська рослинна сировина
C. Комплексний препарат
D. Лікарський засіб
E. Лікарська форма
151. В аптеку надійшла сировина без аналітичного листа. По макроскопічним ознакам було встановлено що це корені алтеї; провели реакцію з 5 % розчином луку – утворилось жовте забарвлення, що підтверджує вміст у сировині:
A. Слизу
B. Камеді
C. Крохмалю
D. Вітамінів
E. Іридоїдів
152. Для визначення флавоноїдів у лікарській рослинній сировині характерною реакцією є:
A. Ціанідинова реакція
B. Лактонна проба
C. Реакція з пікриною кислотою
D. Келлер-Келліані
E. Мурексидна проба
153. Основною діагностичною ознакою при мікроскопічному аналізі листя кропиви дводомної є:
A. Жалкі волоски
B. Губчаста тканина
C. Палісадна тканина
D. Головчасті волоски
E. Ефіроолійні залозки
154. Агліконом серцевих глікозидів листя наперстянки пурпурової є похідні:
A. Циклопентан-пергідрофенантрени
B. Арбутину

- C. Гідрохінону
D. Антрахінону
E. Халкону
155. Дубильні речовини утворюють нерозчинні комплекси з:
A. Алкалоїдами
B. Кислотами
C. Ефірами
D. Іридоїдами
E. Сапонінами
156. В еліптичних листках подорожника великого декілька рівноцінних жилок проходять паралельно краю листової пластинки і зближуються на верхівці. Тож, жилкування:
A. Дугове
B. Паралельне
C. Перисте
D. Пальчасте
E. Дихотомічне
157. Папаверин отримують з ЛРС:
A. Маку снодійного
B. Беладони звичайної
C. Блекоти чорної
D. Дурману звичайного
E. Чистотілу великого
158. Сушіння бруньок берези відбувається при t° :
A. На холоді
B. 25-35 $^{\circ}\text{C}$
C. 40-60 $^{\circ}\text{C}$
D. 80-90 $^{\circ}\text{C}$
E. 50-80 $^{\circ}\text{C}$
159. П'явки застосовують при лікуванні гіпертонії та тромбофлебіту, бо вони містять:
A. Гірудин в секреті слинних залоз
B. Ферменти в секреті залоз черевця
C. Статеві гормони в секреті залоз черевця
D. Кремнезем та спонгінін в секреті слинних залоз

- E. Гліцин та глютамінову кислоту в секреті слинних залоз
160. Вкажіть вітамін, що міститься в рослинних оліях і регулює розвиток та функцію статевих залоз та зародку:
A. Токоферол
B. Ергокальциферол
C. Ретинол
D. Філохінон
E. Піридоксин
161. Запропонуйте хворому противиразковий препарат на основі флавоноїдних сполук солодки:
A. Ліквіритон
B. Гліцеринон
C. Гліцерам
D. Сироп солодкового кореня
E. Конвафлавін
162. Діагностичною ознакою листя кропиви дводомної є кристали карбонату кальцію, які мають назву:
A. Цистоліти
B. Рафіди
C. Друзи
D. Кристалічний пісок
E. Поодинокі призматичні кристали
163. Шматки циліндричні, майже білі, волокнисті, при розламуванні утворюють пил, з розчином луґу дають жовте забарвлення – це ознаки ЛРС:
A. Корені алтеї
B. Корені солодки
C. Корені ревеню
D. Корені кульбаби
E. Корені беладони
164. Секрети залозок духмяних листків набули оранжевого забарвлення під впливом реактиву Судан III. Це свідчить, що залозки містять:
A. Ефірні олії
B. Жирні олії
C. Пектини

- D. Дубильні речовини
E. Мінеральні речовини
165. У якій з вказаних ЛРС міститься вітамін К:
- A. Трава деревію
B. Квітки ромашки аптечної
C. Листя м'яти перцевої
D. Трава звіробою плямистого
E. Листя наперстянки пурпурової
166. Для зберігання сухого листа шавлії, м'яти, меліси обрано скляну тару з добре притертою кришкою, щоб запобігти втратам ефірної олії такими екзогенними секреторними структурами, як :
- A. Залозки
B. Гідатоци
C. Нектарники
D. Літоцисти
E. Шипи
167. При визначенні вмісту БАР провели перегонку з водяною парою та одержали ефірну олію синього кольору, що вказує на ЛРС:
- A. Квіток ромашки
B. Листя меліси
C. Листя м'яти перцевої
D. Листя шавлії
E. Траву чебрецю
168. Препарат «Альтан», який використовують при диспепсичних розладах як протизапальний та знеболюючий засіб, виробляють з:
- A. Суплідь вільхи
B. Кори дуба
C. Кореневищ зміювика
D. Листя скумпії
E. Плодів чорниці
169. Лікарську рослину сировину родіоли рожевої називають:
- A. Золотий корінь
B. Мар'їн корінь
C. Чорний корінь
D. Маралії корінь
E. Калган

170. При легкому зіскоблюванні зовнішньої частини пробки виявляється червоний нижній шар, що є відмінною ознакою:
- A. Кори крушини
B. Кори дуба
C. Кори калини
D. Кори верби
E. Кори ясеня
171. Наявність алкалоїдів в ЛРС можна підтвердити якісною реакцією з:
- A. Реактивом Драгендорфа
B. Реактивом Фелінга
C. Суданом III
D. Розчином флороглюцину
E. Розчином метиленового синього
172. До складу препаратів «Девінкан», «Вінкатон», «Вінкапан», які використовують при гіпертонії та спазмах судин мозку, входить ЛРС:
- A. Трава барвінку малого
B. Листя катарантусу рожевого
C. Корені раувольфії зміїної
D. Трава чистотілу великого
E. Трава пасльону дольчатого
173. Вкажіть метод, за яким визначають вміст діючих речовин у ЛРС, що містить кардіотонічні глікозиди:
- A. Біологічна стандартизація
B. Рефрактометрія
C. Титриметрія
D. Хроматографія
E. Фотоколориметрія
174. До складу гепатопротекторних препаратів: «Силібор», «Легалон», «Карсіл», «Гепабене» входить ЛРС рослини:
- A. Розторопша плямиста
B. Лимонник китайський
C. Льон звичайний
D. Термопсис ланцетовидний
E. М'ята перцева

175. Лікарський засіб бодяги використовується при:

- A. Радикулітах
- B. Сечокам'яній хворобі
- C. Серцево-судинних захворюваннях
- D. Розладах нервової системи
- E. Бронхітах

176. Бджолина отрута входить до складу препарату:

- A. Апізартрон
- B. Віпраксин
- C. Віпратоке
- D. Віпросал
- E. Апілак

177. Мікроскопічний аналіз листя *Mentha piperita* підтвердив наявність в епідермі характерних.....:

- A. Залозок
- B. Вмістищ
- C. Шипів
- D. Молочників
- E. Гідатодів

178. Жиророзчинні вітаміни переважають у ЛР:

- A. Грицики звичайні, обліпіха крушиновидна
- B. Родіола рожева, брусниця
- C. Наперстянка пурпурова, конвалія травнева
- D. Шипшина корична, суниця лісові
- E. Барвінок малий, катарантус рожевий

179. У квітках волошки синьої серед різноманітних БАР визначені органічні сполуки, що складаються із вуглеводного компонента глікону і неуглеводного – аглікону. Це ...:

- A. Глікозиди
- B. Смоли
- C. Таніди
- D. Алкалоїди
- E. Камеді

180. Препарати коренів женьшеню проявляють тонізуючу, адаптогенну властивість, покращують розумову і фізичну діяльність. При відсутності в аптеці настойки женьшеню її можна замінити препаратами, які містять аналогічні біологічні активні сполуки з сировини:

- A. Radices Araliae
- B. Radices Valerianae
- C. Radices Inulae
- D. Radices Ononidis
- E. Radices Rhei

181. У хворого авітаміноз вітаміну С. Лікар призначив йому курс фітотерапії. Яка лікарська рослинна сировина багата цим вітаміном:

- A. Fructus Rosae
- B. Cortex Quercus
- C. Cortex Viburni opuli
- D. Rhizoma Tormentillae
- E. Folium Menthae piperitae.

182. При ідентифікації лікарської рослинної сировини фармацевт приготував водні витягнення та інтенсивно струсив пробірку, при цьому утворилась стійка піна. Які біологічно – активні речовини присутні в сировині:

- A. Сапоніни
- B. Алкалоїди
- C. Жирні олії
- D. Дубильні речовини
- E. Слиз

183. Спиртовий витяг з листя евкаліпту "Хлорофіліпт" має інтенсивно зелений колір, що обумовлений переходом у розчинник гідрофільних пігментів -

- A. Хлорофілів
- B. Фікоціанів
- C. Каротиноїдів
- D. Антоціанів
- E. Антохлорів

184. Дослідження насіння льону звичайного, що зберігалися у зволоженому місці, показало, що клітини епідерми набрякли внаслідок утворення в оболонках

- A. Слизу
- B. Лігніну
- C. Суберину
- D. Кутину
- E. Воску

185. На аптечний склад надійшла партія лікарської рослинної сировини – плодів шипшини коричнеї. По якому показнику відповідно з вимогами ДФУ проводять аналіз на вміст діючих речовин:

- A. Вітамінів
- B. Флавоноїдів
- C. Дубильних речовин
- D. Антраценпохідних
- E. Ефірної олії

186. Препарати, що приготовлені на основі корінь кульбаби лікарської, пропонують приймати для покращення травлення та як жовчогінний засіб, тому що ця сировина містить:

- A. Іридоїди
- B. Терпеноїди
- C. Бальзами
- D. Сапоніни
- E. Флавоноїди

187. Кореневища з коренями синюхи блакитної містять сапоніни. Який метод аналізу дає змогу визначити рівень вмісту сапонінів:

- A. Пінне число
- B. Кислотне число
- C. Ефірне число
- D. Число омилення
- E. Йодне число

188. При хімічному аналізі спиртового витягу з коренів барбарису був отриманий позитивний результат з реактивом Драгендорфа.

Про наявність якого класу БАР свідчить проведена реакція:

- A. Алкалоїдів
- B. Фурокумаринів
- C. Стероїдів
- D. Тритерпеноїдів
- E. Хромонів

189. Лікарські препарати рослинного походження Ескузан і Веногад мають венотонізуючу дію, зменшують проникність капілярів і покращують мікроциркуляцію в судинах. Сировиною для виробництва цих лікарських засобів є :

- A. Гіркокаштан звичайний
- B. Буркун лікарський
- C. Хвощ польовий
- D. Гречка звичайна
- E. Липа серцелиста

190. При визначенні отруйної сировини враховують той факт, що лікарські рослини *Atropa belladonna*, *Hyoscyamus niger*, *Datura stramonium*, мають спільну мікроскопічну діагностичну ознаку. Вкажіть, що є такою ознакою:

- A. Включення кальцію оксалату в клітинах
- B. Клітини епідерми з хвилястими стінками
- C. Локалізація ефірних олій всередині клітин
- D. Розташування клітин у два ряди
- E. Наявність простих хвилястих волосків

191. При проведенні мікроскопічного аналізу кореня алтеї необхідно визначити наявність у клітинах рослини крохмальних зерен. За допомогою якого реактиву можна це зробити?

- A. Реактивом Люголя
- B. Гідроксидом амонію
- C. Концентрованою сульфатною кислотою

D. Спиртовим розчином β -нафтолу

E. Розчином тимолу

192. На склад надійшла партія лікарської рослинної сировини - листя м'яти перцевої. Вкажіть умови зберігання цієї сировини:

A. Окремо від інших видів сировини

B. В звичайних умовах

C. В металічних контейнерах

D. Захищаючи від дії CO_2

E. При температурі 0°C

193. Листя касії гостролистої не використовують вагітним жінкам, тому що ця лікарська рослинна сировина має проносну дію, що обумовлена наявністю БАР:

A. Антраценпохідні

B. Дубильні речовини

C. Іридоїди

D. Кумарини

E. Фенологлікозиди

194. З маткових ріжок виготовляють лікарський засіб:

A. Ерготаміну гідротартрат

B. Девінкан

C. Резерпін

D. Цититон

E. Папаверину гідрохлорид

195. З метою встановлення чистоти ефірної олії краплю ефірної олії ромашки аптечної нанесли на смужку фільтрувального паперу й прогріли в потоці теплого повітря. Через деякий час спостерігали збільшення діаметру плями. Яка домішка присутня в олії лаванди?

A. Жирна або мінеральна олія

B. Фенол

C. Етанол

D. Ацетон

E. Діетиловий ефір

196. Листя шавлії лікарської проявляють протимікробну, в'язучу і

протизапальну дію, а препарати з неї використовують у стоматологічній практиці. Вкажіть назву препарату, який виготовляють як ацетоновий витяг з цієї сировини?

A. Сальвін

B. Ротокан

C. Хлорофіліпт

D. Уролесан

E. Вікаїр

197. Вкажіть ЛР, сировина якої використовується тільки зовнішньо:

A. Ромашка без 'язичкова

B. Ромашка аптечна

C. Пупавка собача

D. Пупавка польова

E. Ромашка незапашна

198. Препарат "Астматин" застосовується при бронхіальній астмі. Який вид рослинної сировини, що вміщує тропанові алкалоїди, являється складовою частиною цього препарату?

A. Блекота чорна

B. Маткові ріжки

C. Подорожник великий

D. Барвінок малий

E. Чистотіл великий

199. При зберіганні на аптечному складі листя м'яти перцевої було виявлено ураження ЛРС амбарними шкідниками II ступеня. Які заходи необхідно здійснити?

A. Дезінсекція, заводська переробка

B. Бракування ЛРС

C. Довга термічна обробка

D. Очищення та використання в аптеці

E. Використання без обмеження

200. Фармакологічна дія препаратів чорниці «Стрікс», «Чорниця-форте», «Чернега», «Оковіт», що призначаються для покращення зору зумовлена наявністю БАР:

- A. Каротину
 - B. Дубильних речовин
 - C. Флавоноїдів
 - D. Антоціанів
 - E. Пектинових речовин
201. Для підтвердження тотожності листків грициків звичайних був проведений мікроскопічний аналіз. За якими діагностичними ознаками можна ідентифікувати цю сировину?
- A. Вилчасті волоски, багатокінцеві волоски
 - B. Силоїди, багатоклітинні волоски
 - C. Головчасті волоски, жалкі волоски
 - D. Сосочкоподібні вирости, бородавчасті волоски
 - E. Цистоліти, ретортоподібні волоски
202. Ефірна олія шавлії містить сполуку, що може викликати судоми і тому не повинна вживатися внутрішньо. Вкажіть цю сполуку.
- A. Туйон
 - B. Сабінен
 - C. 1,8-Цинеол
 - D. Карвон
 - E. *o*-Цимен
203. Яку лікарську рослинну сировину застосовують при атонії матки та маткових кровотечах?
- A. *Bursae pastoris herba*
 - B. *Ammi majoris fructus*
 - C. *Absinthii herba*
 - D. *Solidaginis herba*
 - E. *Sorbi fructus*
204. Свіжозібране листя горицвіту весняного сушать негайно за температури 50-60°C, розкладаючи його тонким шаром. Наявність яких біологічно активних речовин у сировині зумовлює такі умови сушіння?
- A. Серцевих глікозидів

- B. Вітамінів
 - C. Флавоноїдів
 - D. Алкалоїдів
 - E. Ефірних олій
205. За ДФУ 2.0 ідентифікація кори верби проводиться методом тонкошарової хроматографії. За якою сполукою ідентифікують цю сировину?
- A. Саліцин
 - B. Саліпурпозид
 - C. Сантонін
 - D. Сангвінарин
 - E. Салідрозид
206. У фітовідділ аптеки звернувся відвідувач із проханням відпустити йому засіб для зовнішнього застосування при діатезі. Яку лікарську рослинну сировину краще використати у цьому разі?
- A. Череди трироздільної трава
 - B. Гінкго дволопатевого листки
 - C. Підбілу звичайного листки
 - D. Гірчака перцевого трава
 - E. Глоду криваво-червоного плоди
207. В аптеці тимчасово відсутня грициків трава, що застосовується як кровоспинний засіб. Яка лікарська рослинна сировина має аналогічну дію?
- A. Гірчака перцевого трава
 - B. М'яти перцевої листки
 - C. Оману кореневища і корені
 - D. Фенхелю гіркого плоди
 - E. Цмину піскового квітки
208. Який із нижченаведених лікарських препаратів містить сухий екстракт розторопші плямистої та має гепатопротекторний, антитоксичний, антиоксидантний і мембраностабілізуючий ефекти?
- A. Силімарин
 - B. Ессенціале
 - C. Фламін

D. Антраль

E. Лутаргін

209. На аналіз надійшла сировина, яка складається з цілих та різаних коренів циліндричної форми. Злам волокнистий, жовтого кольору. Якісна реакція на гліциризин позитивна. Що є рослинним джерелом цієї сировини?

A. Солодка гола

B. Вовчуг польовий

C. Алтея лікарська

D. Родіола рожева

E. Валеріана лікарська

210. Яка лікарська рослинна сировина містить сапоніни, має ангіопротекторну дію та використовується при веноній недостатності?

A. Насіння каштана

B. Корені солодки

C. Трава астрагалу

D. Листя плюща

E. Кореневища з коренями синюхи

211. На фармацевтичне підприємство надійшла сировина наперстянки пурпурової. Вміст яких активних речовин є ознакою її доброякісності згідно з вимогами Державної фармакопеї України?

A. Серцевих глікозидів

B. Ефірної олії

C. Фенольних глікозидів

D. Похідних антрацену

E. Дубильних речовин

212. Методом парової дистиляції з ромашки квіток одержано ефірну олію синього кольору. Яка сполука утворюється в результаті цього процесу та зумовлює колір олії?

A. Хамазулен

B. Бісаболол

C. Мірцен

D. Матрицин

E. Прохамазулен

213. На аналіз надійшли листки багаторічної трав'янистої рослини родини Lamiaceae. У складі ефірної олії було виявлено ментол і ефіри ментолу, оцтової та валеріанової кислот. Що є рослинним джерелом цієї сировини?

A. М'ята перцева

B. Меліса лікарська

C. Чебрець плазкий

D. Материнка звичайна

E. Шавлія лікарська

214. Вкажіть лікарську рослинну сировину для полоскання ротової порожнини та горла при запальних процесах, яка містить ефірні олії та дубильні речовини.

A. Шавлії листя

B. Хвощу трава

C. Конвалії листя

D. Шипшини плоди

E. Касії листя

215. У результаті дослідження біологічно активних речовин витяжки з насіння гуньби сінної спостерігалось рожеве забарвлення продуктів хімічної реакції з реактивом Ерліха. Які похідні сапонінів були ідентифіковані в сировині, що досліджувалася?

A. Фуростанолові

B. Спіростанолові

C. Олеананові

D. Циклоартанові

E. Дамаранові

216. В аптеці готують водні витяжки з лікарської рослинної сировини. Вкажіть групу біологічно активних речовин, з якими водний витяг проціджують негайно після зняття інфундирки з водяної бані, не охолоджуючи.

A. Дубильні речовини

B. Ефірні олії

- C. Серцеві глікозиди
D. Сапоніни
E. Алкалоїди
217. На якість водних витяжок впливає співвідношення між кількістю сировини та екстрагента. У якому співвідношенні фармацевту треба приготувати настій коренів із кореневищем валеріани?
- A. 1:10
B. 1:30
C. 1:20
D. 1:400
E. 1:5
218. На аналіз надійшла лікарська рослинна сировина *Althaeae radix*. Який реактив треба вибрати для проведення якісної реакції на слиз?
- A. 5 % розчин натрію гідроксиду
B. 1 % розчин желатину
C. 1 % розчин хлористоводневої кислоти
D. 5 % розчин натрію нітропрусиду
E. 10 % розчин заліза (III) сульфату
219. Відомо, що арбутин, який під дією ферменту арбутази гідролізується на гідрохінон і глюкозу, має дезінфікаційну та сечогінну дію. Яка рослина є джерелом його накопичення?
- A. Мучниця звичайна
B. Валеріана лікарська
C. Ехінацея пурпурова
D. Родіола рожева
E. Горицвіт весняний
220. У ході ідентифікації поверхневого препарату було встановлено, що клітини епідермісу листової пластинки витягнуті, з прямими стінками. У мезофілі видно пучки тонких рафід і великі голчасті кристали оксалату кальцію. Яка

рослина є джерелом отримання цієї сировини?

- A. Конвалія травнева
B. Шавлія лікарська
C. Кропива дводомна
D. Подорожник великий
E. Касія гостролиста
221. Ефірні олії класифікують на три групи: монотерпени, сесквітерпени і ароматичні сполуки. Що є сировинним джерелом монотерпенів?
- A. *Menthae folia*
B. *Ledi palustris cormi*
C. *Millefolii herba*
D. *Organi herba*
E. *Thymi herba*
222. За вмістом яких біоактивних речовин стандартизують шипшини плоди згідно з вимогами національної монографії ДФУ 2.1?
- A. Органічні кислоти та проціанідини
B. Флавоноїди та тритерпеноїди
C. Каротиноїди та пектинові речовини
D. Флавоноїди та каротиноїди
E. Каротиноїди та дубильні речовини
223. Асистент фармацевта готує водну витяжку з листя мучниці. Яку особливість технології він повинен врахувати?
- A. Готують відвар, який проціджують негайно
B. Готують настій із додаванням кислоти хлористоводневої
C. Готують методом холодного настоювання
D. Готують настій, який проціджують після охолодження
E. Враховують біологічну активність ЛРС
224. Яку лікарську рослинну сировину з антисептичною та протизапальною дією можна

порекомендувати при захворюваннях сечовивідних шляхів?

- A. Мучниці листя
- B. Подорожника листя
- C. Конвалії листя
- D. Меліси листя
- E. Кропиви листя

225. Укажіть сапоніновмісну лікарську рослинну сировину, яка має тонізуючі та адаптогенні властивості і використовується при перевтомі, слабкості, зниженні концентрації уваги.

- A. Женьшеню корені
- B. Солодки корені
- C. Астрагалу трава
- D. Синюхи кореневища з коренями
- E. Каштану насіння

226. На фармацевтичне підприємство надійшла партія лікарської рослинної сировини материнки звичайної. Які біологічно активні речовини містить у своєму складі ця лікарська рослина?

- A. Тимол і карвакрол
- B. Евгенол і ментол
- C. Цинеол і гераніол
- D. Азулен і хамазулен
- E. Анетол і борнеол

227. Яку фармакологічну дію має перцю водяного екстракт?

- A. Гемостатичну
- B. Гіпотензивну
- C. Геморагічну
- D. Гіпертензивну
- E. Гемолітичну

228. Каротиноїди — це провітамінні вітаміну А, що проявляють виражену ранозагоювальну дію. Яка лікарська рослинна сировина накопичує ці біологічно активні речовини?

- A. Календули квітки
- B. Хмелю супліддя
- C. Калини кора
- D. Волошки синьої квіти

E. Грициків трава

229. Аптека здійснює заготівлю валеріани лікарської. Яка морфологічна частина цієї рослини заготовляється як лікарська рослинна сировина?

- A. Корені з кореневищем
- B. Трава та квіти
- C. Листки і корені
- D. Насіння і підземна частина рослини
- E. Квіти та листки

230. На аналіз надійшли листки багаторічної трав'янистої рослини родини *Lamiaceae*. У складі ефірної олії було виявлено ментол та ефіри ментолу, оцтової та валеріанової кислот. Яка лікарська рослина є джерелом цієї сировини?

- A. М'ята перцева
- B. Чебрець плазкий
- C. Меліса лікарська
- D. Шавлія лікарська
- E. Материнка звичайна

231. На аналіз надійшла кора жолобчастої форми. Зовнішня поверхня гладенька, внутрішня — із рельєфними поздовжніми борозенками. Якісні реакції на конденсовані таніни позитивні. Вкажіть рослинне джерело сировини.

- A. Дуб звичайний
- B. Крушина ламка
- C. Оман високий
- D. Бузина чорна
- E. Вільха чорна

232. Антрони у свіжій корі крушини подразнюють слизові оболонки шлунка і можуть викликати блювання, колики та випорожнення із прожилками крові. Скільки часу потрібно витримати кору за кімнатної температури, щоб уникнути цих симптомів?

- A. 1 рік

- В. 3 роки
- С. 6 місяців
- Д. 24 години
- Е. 2 роки

233. Під час ідентифікації поверхневого препарату було встановлено, що клітини епідермісу листової пластинки витягнуті, з прямими стінками. У мезофілі видно пучки тонких рафід і великі голчасті кристали оксалату кальцію. Яка рослина є джерелом отримання цієї сировини?

- А. Конвалія травнева
- В. Касія гостролиста
- С. Подорожник великий
- Д. Шавлія лікарська
- Е. Кропива дводомна

234. Лікарська рослинна сировина вільхи сірої має в'язучу, антибактеріальну, протизапальну, кровоспинну та десенсибілізуючу дію. Яка морфологічна частина вільхи сірої є її лікарською рослинною сировиною?

- А. *Fructus*
- В. *Folia*
- С. *Radix*
- Д. *Flores*
- Е. *Herba*

235. Для лікування бронхіту лікар порадив уживати груднин збір №1 із відхаркувальними властивостями такого складу: *Althaeae radices*, *Tussilago farfarae folium*, *Origanum vulgare herba*. Які біологічно активні речовини містить *Origanum vulgare herba*

- А. Ефірні олії
- В. Дубильні речовини
- С. Алкалоїди
- Д. Антраценпохідні
- Е. Кардіостероїди

236. Виберіть фармакопейний метод кількісного визначення

антраценпохідних у корі крушини з урахуванням речовини для перерахунку вмісту біологічно активних речовин.

- А. Титриметричний аналіз, франгуларозид
- В. Титриметричний аналіз, глюкофрангулін А
- С. Спектрофотометрія, франгулін
- Д. Спектрофотометрія, глюкофрангулін А
- Е. Фотоелектроколориметрія, франгулін

237. Що є характерною мікроскопічною ознакою лікарської рослинної сировини кропиви дводомної?

- А. Жалкі волоски-емергенці
- В. Кристалічний пісок у мезофілі
- С. Бородавчасті волоски
- Д. Відсутність пучкових волосків
- Е. Розміщення друзів

238. Пил *Glycyrrhizae radices* викликає подразнення слизових оболонок, тому слід дотримуватися правил безпеки при роботі з цією лікарською рослинною сировиною. Яку групу біологічно активних речовин містить у своєму складі *Glycyrrhizae radices*?

- А. Антрацешюхідні
- В. Лігніни
- С. Фенологікозиди
- Д. Ефірні олії
- Е. Сапоніни

239. У яких структурах секреторної тканини евкалипта кулястого накопичується ефірна олія?

- А. Вмістилищах
- В. Смоляних ходах
- С. Секреторних волосках
- Д. Молочниках
- Е. Залозках

240. Під час мікроскопічного аналізу лікарської рослинної сировини

виявлено такі діагностичні ознаки: звивисті клітини нижньої епідерми, аномоцитний тип продихів, цистоліти, три види волосків (прості ретортоподібні, жалкі та залозисті) і жилка, яка супроводжується обкладкою із друз кальцію оксалату. Для якої лікарської рослинної

сировини характерні такі діагностичні ознаки?

- A. *Urticae folia*
- B. *Convallariae herba*
- C. *Sennae folium*
- D. *Frangulae cortex*
- E. *Leonuri herba*

ФАРМАЦЕВТИЧНА ХІМІЯ

Загальні поняття

1. Державна фармакопея України – це:

А. правовий акт, що містить вимоги до лікарських засобів, фармакопейні статті (монографії), а також методики контролю якості лікарських засобів;

В. збірник наказів про затвердження правил виробництва в умовах аптеки;

С. збірник стандартів на лікарські засоби;

Д. керівництво з аналізу лікарських засобів;

Е. збірник постанов кабінету міністрів з правил виготовлення і торгівлі лікарськими засобами.

2. Основою хімічної класифікації лікарських засобів є:

А. структура молекули

В. фармакологічна дія

С. розчинність

Д. оптична активність

Е. агрегатний стан

3. Біологічні методи дослідження лікарських засобів використовують для:

А. визначення активності антибіотиків

В. визначення домішок у лікарських засобах

С. кількісного визначення

Д. для визначення важких металів

Е. для визначення розчинності

4. Субстанція – це:

А. стандартизована біологічно активна речовина чи стандартизована суміш біологічно активних речовин, що використовуються для виробництва готових лікарських засобів

В. природне джерело одержання біологічно активних речовин

С. стандартизована біологічно активна речовина

Д. стандартизована суміш біологічно активних речовин

Е. речовина, що використовується для виготовлення очних лікарських форм

5. Легко займається і створює вогненебезпечність лікарський засіб:

А. спирт етиловий

В. гліцерин

С. маніт

Д. бензокаїн

Е. феназол

6. Роботу з «димлячими» кислотами та газоподібними речовинами виконують:

А. під витяжкою

В. за робочим столом

С. у матеріальній кімнаті

Д. в асистентській кімнаті

Е. в асептичному блоці

7. Фармацевтична хімія – наука, яка:

А. всі відповіді правильні

В. взаємозв'язок між їх хімічною будовою та дією на організм;

С. методи контролю якості

Д. умови зберігання ліків, а також застосування їх у медицині

Е. яка вивчає будову, фізичні та хімічні властивості лікарських речовин, способи їх одержання

8. Європейський стандарт якості GMP це:

А. належна виробнича практика

В. належна дистриб'юторська практика

С. належна аптечна практика

Д. належна лабораторна практика

Е. належна клінічна практика

9. В аптеці виготовлені порошки дибазолу з цукром. Який вид контролю здійснив аналітик, зваживши окремо 3% від загальної кількості порошків?

- A. фізичний
 - B. органолептичний
 - C. письмовий
 - D. хімічний
 - E. опитувальний
10. Реактиви, що містять отруйні речовини та дорогоцінні метали після використання зливають у:
- A. спеціальний контейнер
 - B. водопровід
 - C. пісок або ґрунт
 - D. контейнер для сміття
 - E. пластиковий посуд
11. Експериментальний доказ того, що аналітична методика придатна дати відповідь на питання, відповідає чи ні даний лікарський засіб вимогам окремої статті – це:
- A. валідація аналітичних методик
 - B. випробування на вміст домішок
 - C. кількісне визначення
 - D. ідентифікація
 - E. стандартизація
12. Європейський стандарт якості GMP це:
- A. належна виробнича практика
 - B. належна дистрибуторська практика
 - C. належна аптечна практика
 - D. належна лабораторна практика
 - E. належна клінічна практика
13. Правовий акт, котрий містить загальні вимоги до лікарських засобів, монографії, а також методики контролю лікарських засобів:
- A. Державна Фармакопея України
 - B. закон України “Про лікарські засоби”
 - C. збірник наказів МОЗ України
 - D. довідник провізора-аналітика
 - E. збірник стандартів, які регламентують якість ліків
14. Біологічні методи дослідження лікарських засобів використовують

для:

- A. визначення активності антибіотиків
 - B. визначення домішок у лікарських засобах
 - C. кількісного визначення
 - D. для визначення важких металів
 - E. для визначення розчинності
15. Основою хімічної класифікації лікарських засобів є:
- A. структура молекули
 - B. фармакологічна дія
 - C. розчинність
 - D. оптична активність
 - E. агрегатний стан
16. Документ, який регламентує проведення контролю якості лікарських засобів, виготовлених в аптеці є:
- A. наказ МОЗ У № 812 від 17.10.2012 р.
 - B. наказ МОЗ У № 138 від 14.06.1993 р.
 - C. наказ МОЗ У № 436 від 30.10.2001р.
 - D. постанова Кабінету Міністрів України № 447 від 12.05.1997р.
 - E. наказ МОЗ У № 428 від 26.10.2001р.
17. Як називається контроль зовнішнього вигляду лікарської форми, якості закупорювання, кольору, запаху, однорідності змішування, відсутності механічних домішок у рідких лікарських формах?
- A. Органолептичний
 - B. Хімічний
 - C. Опитувальний
 - D. Письмовий
 - E. Фізичний
18. Валідація аналітичних методик та випробувань – це:
- A. експериментальний доказ того, що методика придатна для

- розв'язання поставлених завдань
- В. повторний аналіз
 - С. візуальна оцінка аналітичної методики
 - Д. дослідження відтворюваності результатів роботи
 - Е. компенсування недоліку специфічності випробування іншими додатковими випробуваннями

Ідентифікація йонів

19. Катіон натрію в натрію хлориді при внесенні в полум'я газового пальника забарвлює його в колір
- А. Жовтий
 - В. Цеглянистий
 - С. Фіолетовий
 - Д. Червоний
 - Е. Зелений
20. За допомогою якого реактиву згідно з ДФУ можна підтвердити вміст катіонів натрію в лікарській формі?
- А. Калію гексагідроксостибіат(V).
 - В. Калію нітрат
 - С. Калію нітрит
 - Д. Калію хлорид
 - Е. Калію гідроксид
21. Провізор може підтвердити наявність в препараті залізо (II), за допомогою реакції з:
- А. Розчином калію фериціаніду (III)
 - В. Розчином калію ціаніду
 - С. Розчином калію хлориду
 - Д. Розчином калію тіоціанату
 - Е. розчином калію броміду
22. Провізор фармацевтичної фірми катіон натрію в досліджувальній субстанції відповідно до ДФУ може підтвердити з розчином:
- А. Калію піроантимонату
 - В. Калію хлориду
 - С. Калію фероціаніду (III)
 - Д. Калію гідроксиду
 - Е. Калію нітрату
23. Для експрес-визначення катіона

заліза (III) спеціаліст контрольно-лабораторії може скористатися реакцією з :

- А. Розчином калію фероціаніду (II)
 - В. Розчином кобальту нітрату
 - С. Розчином натрію хлориду
 - Д. Розчином кальцію хлориду
 - Е. Розчином цинку сульфату
24. Катіон Ca^{2+} в субстанції кальцію пантотенату, згідно ДФУ можна підтвердити розчином:
- А. Розчином гліоксальгідроксіанілу в присутності натрію гідроксиду, натрію карбонату, хлороформу
 - В. Оксалату амонію
 - С. Калію нітрату
 - Д. Калію хлориду
 - Е. Розчином аміаку
25. Катіон Ca^{2+} в субстанції кальцію пантотенату, згідно ДФУ можна підтвердити розчином:
- А. Розчином гліоксальгідроксіанілу в присутності натрію гідроксиду, натрію карбонату, хлороформу
 - В. Оксалату амонію
 - С. Калію нітрату
 - Д. Калію хлориду
 - Е. Розчином аміаку
26. У лікарських засобах катіон кальцію можна виявити за допомогою розчину:
- А. Амонію оксалату
 - В. Аргентуму нітрату
 - С. Калію перманганату
 - Д. Натрію нітриту
 - Е. Натрію хлориду
27. Підтверджуючи наявність катіону амонію у складі лікарської речовини, провізор-аналітик аптеки, згідно вимогам ДФУ, повинен провести реакцію з:
- А. Розчином натрію гідроксиду
 - В. Реактивом Несслера
 - С. Реактивом Драгендорфа
 - Д. Реактивом Маркі

Е. Розчином заліза (III) хлоридом.

28. При внесенні летких солей кальцію в безбарвне полум'я газового пальника вони забарвлюють його в колір

- А. Оранжево-червоний
- В. Фіолетовий
- С. Зелений
- Д. Жовтий
- Е. Червоний

29. Йони калію в лікарських засобах ідентифікують з наступним реактивом

- А. Винною кислотою
- В. Нesslerа
- С. Цинкураніацетатом
- Д. Перхлоратною кислотою
- Е. Оксалатною кислотою

30. Йони калію в лікарських засобах ідентифікують з наступним реактивом

- А. Натрію кобальтинітритом
- В. Оксалатною кислотою
- С. Нesslerа
- Д. Цинкураніацетатом
- Е. Тетрааміннітрату срібла

31. Солі калію внесені в безбарвне полум'я газового пальника забарвлюють його в колір

- А. Фіолетовий
- В. Червоний
- С. Цеглястий
- Д. Жовтий
- Е. Зелений

32. На аналіз поступила субстанція магнію карбонату легкого. За допомогою якого реактиву можна підтвердити наявність в ньому катіону магнію:

- А. Динатрію гідрофосфату
- В. Калію гідросульфату
- С. Калію гідрофталау
- Д. Амонію тіоціанату
- Е. Натрію тетрафенілборату

33. Спеціаліст КАЛ підтверджує

наявність катіону натрію в бензилпеніциліні натрієвої солі реакцією з розчином калію піроантимонатом по утворенню:

- А. Білого осаду
- В. Жовтого осаду
- С. Синього осаду
- Д. Зеленого осаду
- Е. Фіолетового осаду

34. Які катіони в азотнокислом середовищі з нітратом срібла утворюють осад світло-жовтого кольору, частково розчинний в розчині аміаку?

- А. Бромід-іони
- В. Хлорид-іони
- С. Йодид-іони
- Д. Тіоціанат-іони
- Е. Бромат-іони

35. Згідно з вимогою ДФУ, реакцію ідентифікації йодид-іонів проводять в середовищі розбавленої сульфатної кислоти в присутності хлороформу дією

- А. $K_2Cr_2O_7$
- В. K_2CrO_4
- С. NH_4NO_3
- Д. Na_2CO_3
- Е. $NaSCN$

36. Ідентифікацію гідрокарбонат-йону у лікарських засобах проводять за реакцією взаємодії з

- А. Оцтовою кислотою
- В. Гідроксидом кальцію
- С. Гідроксидом натрію
- Д. Гідроксидом барію
- Е. Гідроксидом амонію

37. Ідентифікацію гідрокарбонат-йону у лікарських засобах проводять при кип'ятінні з насиченим розчином

- А. Сульфату магнію
- В. Гідроксиду натрію
- С. Гідроксиду амонію
- Д. Гідроксиду кальцію

Е. Гідроксиду барію

38. Для встановлення достовірності субстанції лікарської речовини, що містить карбонат-іон, згідно вимогам ДФ України, провізор-аналітик винен використовувати наступний реактив:

- А. Кислоту оцтову розведену з подальшим додаванням барію гідроксиду
- В. Реактив Несслеру
- С. Розчин калія йодиду
- Д. Розчин натрію гідроксиду
- Е. Розчин натрію хлориду

39. Карбонати від гідрокарбонатів, згідно вимог ДФУ, відрізняють по реакції з:

- А. Насиченим розчином сульфату магнію
- В. Насиченим розчином сульфату міді
- С. Розчином нітрату срібла
- Д. Розчином оксалату
- Е. Розчин амонію

40. Наявність сульфат-іону в лікарських засобах виявляють розчином барію хлориду в присутності:

- А. Розведеної хлористоводневої кислоти
- В. Льодяної оцтової кислоти
- С. Концентрованоїнітратної кислоти
- Д. Розведеної фосфатної кислоти
- Е. Розведеної нітратної кислоти

41. Оберіть назву реактиву, який використовується під час проведення ідентифікації сульфат-іонів за вимогами ДФУ.

- А. Кислота хлористоводнева розведена
- В. Кислота щавлева
- С. Кислота борна
- Д. Кислота азотна розведена
- Е. Кислота сульфосаліцилова

42. Для проведення ідентифікації

лікарських засобів до складу яких входить сульфат-іон провізор-аналітик до розчину лікарської сполуки додає кислоту хлористоводневу і спостерігає:

- А. Виділення газу з різким запахом
- В. Виділення газу бурого кольору
- С. Появу жовтого забарвлення розчину
- Д. Появу жовтого осаду
- Е. Появу білого осаду

43. Провізор-аналітик КАЛ проводить ідентифікацію лікарської речовини за сульфат-іонами згідно до вимог ДФУ. Який реактив знебарвлюється під час цього дослідження?

- А. Розчин йоду
- В. Розчин заліза (III) хлориду
- С. Розчин аміаку
- Д. Розчин калію йодиду
- Е. Розчин калію хромату

44. Для виявлення тіосульфат – іону, провізор-аналітик додав надлишок реактиву, при цьому утворився білий осад, який повільно жовтів, бурів, чорнів. Який реактив додав провізор-аналітик:

- А. Розчин нітрату срібла
- В. Розчин дифеніламіну
- С. Розчин хлориду барію
- Д. Розчин оксалату амонію
- Е. Розчин плюмбуму (II) ацетату

45. Який розчин згідно з вимогами Державної Фармакопеї України треба використати фармацевту-аналітику для ідентифікації катіонів магнію?

- А. Динатрію гідрофосфат
- В. Калію гідроксид
- С. Натрію гідроксид
- Д. Натрію хлорид
- Е. Калію фероціанід

46. Для проведення ідентифікації лікарських засобів до складу яких

входить фосфат-іон, провізор-аналітик використовує:

- A. Розчин аргентуму нітрату
- B. Розчин амоніаку
- C. Розчин ртуті нітрату
- D. Розчин калію хлориду
- E. Розчин натрію гідроксиду

47. Хлорид-іони виявляють розчином аргентуму нітрату в кислому середовищі в присутності кислоти:

- A. Нітратної
- B. Сульфатної
- C. Фосфатної
- D. Оцтової
- E. Сульфідної

48. Вкажіть з якими катіонами IV-VI груп гексаціаноферат (II) калію утворює білий осад, нерозчинний в розведеній хлороводневій кислоті?

- A. Цинку
- B. Кадмію
- C. Алюмінію
- D. Меркурію (II)
- E. Магнію

49. За допомогою якого реактиву можна виявити хлорид йон?

- A. Розчин аргентуму нітрату
- B. Розчин амоніаку
- C. Розчин ртуті нітрату
- D. Розчин калію хлориду
- E. Розчин натрію гідроксиду

50. Ідентифікацію перманганат-йону в лікарських засобах проводять за реакцією з наступним реактивом

- A. Пероксидом водню
- B. Сульфідом натрію
- C. Оксалатною кислотою
- D. Оксалатом амонію
- E. Сульфатом заліза (II)

51. Яке забарвлення полум'я характерне для катіонів натрію, якщо досліджувану сіль, змочену розбавленою кислотою хлористоводневою, внести в

безбарвне полум'я газового пальника?

- A. Жовте
- B. Фіолетове
- C. Червоне
- D. Цегляне
- E. Зелене

52. Який розчин згідно з вимогами ДФУ треба використати фармацевту-аналітику для ідентифікації катіонів магнію?

- A. Динатрію гідрофосфат
- B. Натрію гідроксид
- C. Калію гідроксид
- D. Калію фероціанід
- E. Натрію хлорид

Функціональні групи

53. Спиртовий гідроксил ідентифікують за допомогою:

- A. Естерифікації
- B. Бромовання
- C. Заміщення в бензольному кільці
- D. Нітриметрії
- E. Азосполучення

54. На аналіз надійшла субстанція парацетамолу. При взаємодії його з розчином заліза (III) хлориду утворилося синьо-фіолетове забарвлення, що свідчить про наявність у його структурі:

- A. Фенольного гідроксилу
- B. Альдегідної групи
- C. Кетогрупи
- D. Складноєфірної групи
- E. Спиртового гідроксилу

55. Фенольний гідроксил можна ідентифікувати при взаємодії з :

- A. бромною водою
- B. фенолфталеїном
- C. пероксидом водню
- D. натрію нітритом
- E. бета-нафтолом

56. Позитивна реакція "срібного дзеркала" вказує на наявність в структурі речовини:

- A. альдегідної групи
- B. складноєфірної групи
- C. амідної групи
- D. карбоксильної групи
- E. нітрогрупи

57. У якості специфічної домішки при аналізі ефіру медичного (Aether medicinalis) визначають наявність альдегідів. Який з наведених реактивів застосовується для визначення домішки альдегідів?

- A. калію тетраодомеркурат
- B. фенолфталеїн
- C. заліза (III) хлорид
- D. оцтова кислота
- E. калію сульфат

58. На наявність якої групи в глюкозі вказує утворення цегляно-червоного осаду при нагріванні з мідно-тарtratним реактивом (реактивом Фелінга)?

- A. альдегідної
- B. кетонної
- C. карбоксильної
- D. естерної
- E. амідної

59. Провізор-аналітик підтверджує наявність первинної ароматичної аміногрупи реакцією утворення:

- A. азобарвника
- B. флуоресцеїну
- C. індофенолу
- D. йодоформу
- E. мурексиду

60. Для ідентифікації якої функціональної групи бензокаїну (анестезину) провізор-аналітик використовує кислоту хлористоводневу розведену, розчин натрію нітриту, розчин β -нафтолу лужний?

- A. первинної ароматичної аміногрупи
- B. карбоксильної групи
- C. складноєфірної групи

- D. альдегідної групи
- E. кетогрупи

61. Вкажіть, який набір реактивів використовується провізором-аналітиком для підтвердження наявності первинної ароматичної аміногрупи:

- A. натрію нітрит, розчин кислоти хлористоводневої, лужний розчин бета-нафтолу
- B. натрію хлорид, розчин кислоти хлористоводневої, лужний розчин бета-нафтолу
- C. міді сульфат, розчин кислоти хлористоводневої, розчин фенолу
- D. натрію нітрит, розчин натрію гідроксиду, лужний розчин бета-нафтолу
- E. розчин натрію

62. При визначенні допустимої домішки фурфуролу в спирті етиловому провізор-аналітик контрольно-аналітичної лабораторії виконує реакцію утворення основи Шиффа. Які реактиви для цієї мети він використовує:

- A. свіжоперегнаний анілін і концентровану хлористоводневу кислоту
- B. свіжоперегнаний піридин
- C. 2,4-динітрофенілгідразин
- D. Реактив Фішера
- E. Розчин новокаїну і концентровану хлористоводневу кислоту

63. При взаємодії фенольного угруповання з надлишком бромної води утворився осад білого кольору. Яка сполука утворилась?

- A. 2,4,6-трибромфенол
- B. 2,4-дибромфенол
- C. 2,6-дибромфенол
- D. 2-бромфенол
- E. 4-бромфенол

64. Фенольний гідроксил у структурі лікарських засобів можна

ідентифікувати за допомогою реакції:

- A. утворення забарвлених комплексів при взаємодії з розчином феруму (III) хлориду;
- B. утворення забарвлених оксонієвих солей;
- C. взаємодії з розчином 2,4-динітрохлорбензолу;
- D. утворення оксимів при взаємодії з розчином гідроксиламіну в лужному середовищі;
- E. з реактивом Несслера

65. Працівник хімічної лабораторії проводить ідентифікацію лікарської субстанції глюкози безводної. Із яким розчином виконують фармакопейну реакцію на альдегідну групу?

- A. Мідно-тарtratним
- B. Натрію гідроксиду
- C. Кальцію хлориду
- D. Таніну
- E. Формальдегіду

66. На аналіз отримали розчини натрію бензоату та натрію саліцилату. За допомогою якого спільного реактиву можна ідентифікувати та розрізнити ці лікарські засоби?

- A. Феруму (III) хлориду
- B. Гліоксальгідроксіанілу
- C. Метоксифенілоцтової кислоти
- D. Натрію кобальтинітриту
- E. Калію перманганату

67. Для амінокислот аліфатичного ряду характерне утворення комплексних солей синього кольору з йонами:

- A. купруму;
- B. кальцію;
- C. магнію;
- D. кобальту;
- E. цинку.

Кількісне визначення

68. Провізор-аналітик виконує кількісний експрес-аналіз рідкої лікарської форми титриметричним методом. Яку кількість досліджуваного розчину він може узяти на аналіз?

- A. 1-3 мл
- B. 10-12 мл
- C. 5-10 мл
- D. 15-20 мл
- E. 5-7 мл

69. Для кількісного визначення солей кальцію, магнію, цинку використовують метод:

- A. Комплексонометрії
- B. Алкаліметрії
- C. Ацидиметрії
- D. Гравіметрії
- E. Аргентометрії

70. Виберіть із наведених нижче хімічних формул, формулу титранту, який застосовують в ацидиметрії в неводному середовищі:

- A. HClO_4
- B. HCl
- C. I_2
- D. $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$
- E. $\text{Ce}_2(\text{SO}_4)_3$

71. Одним з етапів фармацевтичного аналізу є кількісне визначення лікарського препарату. Кількісне визначення кислоти хлороводневої проводять за методом:

- A. Алкаліметрії
- B. Нітритометрії
- C. Ацидиметрії
- D. Комплексонометрії
- E. Перманганатометрії

72. Провізору - аналітику необхідно провести аналіз очних крапель, до складу яких входить калію йодид. Для його кількісного визначення використовується метод:

- A. Аргентометрії
- B. Комплексонометрії

- С. Перманганатометрії
D. Кислотно-основного титрування
E. Нітриметрії
73. Які адсорбційні індикатори застосовуються в методі Фаянса-Ходакова?
A. Натрію еозинат, флуоресцеїн
B. Бромфеноловий синій, крохмаль
C. Метилловий оранжевий, натрію еозинат
D. Флуоресцеїн, крохмаль
E. Бромтимоловий синій, метилловий червоний
74. Виберіть лікарську речовину, кількісне визначення якої за ДФУ здійснюється методом ацидиметрії в неводному середовищі :
A. Натрію фторид
B. Кислота аскорбінова
C. Цефалексин
D. Кальцію хлорид
E. Фенол
75. Який тип хімічної реакції лежить в основі кількісного аналізу розчину для ін'єкцій CaCl_2 методом Фольгарда?
A. Осадження
B. Комплексоутворення
C. Окиснення
D. Обміну
E. Заміщення
76. Загальним методом визначення кількісного вмісту препаратів з групи галогенідів лужних металів є:
A. Аргентометрія
B. Перманганатометрія
C. Гравиметрія
D. Алкаліметрія
E. Нітриметрія
77. Хімік-аналітик проводить визначення кількісного вмісту кальцію хлориду в лікарському засобі методом комплексонометрії. Який індикатор він використовує в цьому методі згідно з

вимогами Державної Фармакопеї України?

- A. Кальконкарбонову кислоту
B. Ксиленоловий оранжевий
C. Кислотний хромовий темно-синій
D. Нафтолбензеїн
E. Еріохром чорний
78. Для кількісного визначення мінеральних і органічних кислот, а також речовин складної гетероциклічної структури, які містять карбоксильну групу в молекулі і є лікарськими засобами, застосовують метод:
A. Нейтралізації - алкаліметрію
B. Нейтралізації в безводному середовищі
C. Комплексонометрії
D. Нейтралізації - ацидиметрію
E. Йодометрії
79. В контрольно-аналітичну лабораторію на аналіз надійшла субстанція лимонної кислоти. Відповідно до вимог ДФУ кількісний вміст кислоти лимонної можна визначити методом:
A. Алкаліметрії
B. Йодометрії
C. Ацидиметрії
D. Броматометрії
E. Йодхлорметрії
80. Державна фармакопея України регламентує метод кількісного визначення субстанції натрію тіосульфату, у якому як індикатор використовується розчин крохмалю. Який це метод кількісного визначення?
A. Нітриметрія
B. Йодометрія
C. Комплексонометрія
D. Алкаліметрія
E. Ацидиметрія
81. Визначення азоту в органічних сполуках проводять методом:
A. К'ельдаля
B. Зангер-Блека
C. Буго-Тіле

D. Мора

Е. Фаянса

82. Виберіть із наведених нижче хімічних формул, формулу титранту, який застосовують в ацидиметрії в неводному середовищі:

A. HClO_4 ;

B. HCl ;

C. I_2 ;

D. $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$;

E. $\text{Ce}_2(\text{SO}_4)_3$

83. Який лабораторний посуд із нижче- наведеного застосовують у титриметричних методах аналізу для вимірювання точного об'єму розчину?

A. Мірну піпетку

B. Круглодонну колбу

C. Мірний циліндр

D. Мірну склянку

E. Конічну колбу

84. Який метод кількісного визначення лікарських засобів, що є похідними амідів сульфанілової кислоти, заснований на реакції діазотування?

A. Нітритометрія

B. Ацидиметрія

C. Броматометрія

D. Йодометрія

E. Алкаліметрія

85. Зовнішнім індикатором нітритометричного методу є:

A. йодкрохмальний папірець;

B. куркумовий папірець;

C. тропеолінОО;

D. крохмаль;

E. фенолфталеїн.

86. При аналізі субстанції глюкози необхідно визначити показник заломлення. Це дослідження проводять з використанням:

A. рефрактометра;

B. фотоелектроколориметра;

C. спектрофотометра;

D. поляриметра;

E. полярографа.

Вода очищена

87. Воду очищену слід використовувати з моменту одержання (за умов належного зберігання) протягом:

A. трьох діб

B. 24 годин

C. тижня

D. двох діб

E. місяця

88. За вимогами ДФУ в субстанції води очищеної наявність хлоридів:

A. не допускається

B. допускається 0,0001%

C. допускається 0,0002%

D. допускається 0,002%

E. допускається 0,001%

89. У субстанції води очищеної за вимогами ДФУ наявність сульфатів:

A. не допускається

B. допускається 0,0001%

C. допускається 0,001%

D. допускається 0,005%

E. допускається 0,01%

90. Відповідно до фармакопейної статі вода очищена повинна мати рН в межах:

A. 5.0-7.0

B. 5.0-6.8

C. 4.8-6.8

D. 6.0-8.0

E. 5.5-7.5

Фізичні та фізико-хімічні методи

91. Провізор - аналітик контролює стан рефрактометра. Для його калібрування він використовував воду очищену. Яке значення показника заломлення має бути у води очищеної?

A. 1,3330

B. 1,3110

C. 1,3220

D. 1,3440

E. 1,3550

92. Показник заломлення не залежить від:

A. тиску

B. концентрації

C. температури

D. природи речовини

E. довжини хвилі світла

93. За допомогою рефрактометра визначають:

A. індекс рефракції

B. кут заломлення

C. оптичну густину розчину

D. рН розчину

E. в'язкість речовини чи її розчину

94. Густина субстанцій визначають за допомогою:

A. ареометру

B. термометру

C. рефрактометру

D. фотоелектроколориметру

E. аналітичних ваг

При аналізі субстанції глюкози необхідно визначити показник заломлення. Це дослідження проводять з використанням:

A. рефрактометра;

B. фотоелектроколориметра;

C. спектрофотометра;

D. поляриметра;

E. полярографа.

95. Фізичним методом аналізу лікарських засобів є визначення:

A. температури плавлення

B. кислотного числа

C. йодного числа

D. важких металів

E. апірогенності

96. Визначення рН ін'єкційних розчинів проводять методом:

A. потенціометрії

B. нефелометрії

C. спектрофотометрії

D. флуориметрії

E. хроматографії

97. Визначення температури плавлення проводять різними методами залежно від фізичних властивостей лікарських речовини. Вкажіть метод, який використовують для визначення температура плавлення твердих речовин, що легко перетворюються в порошок :

A. Капілярний

B. Перегонки

C. Пікнометром

D. Потенціометричний

E. Ареометром

98. Температура плавлення є важливою фізичною константою лікарських засобів. У Фармакопейному аналізі визначення температури плавлення дозволяє провізору-аналітику підтвердити:

A. Ідентифікація і ступінь чистоти лікарської речовини

B. Кількість летючих речовин і води у препараті

C. Втрату у масі при висушуванні субстанції лікарської речовини

D. Кількісний вміст лікарської речовини

E. Стійкість лікарської речовини до впливу зовнішніх факторів

99. При випробуванні на чистоту субстанції етилморфіну гідрохлориду необхідно визначити питомий оптичне обертання. Це дослідження проводять з використанням:

A. Поляриметра

B. Спектрофотометра

C. Фотоелектроколориметра

D. Рефрактометра

E. Полярографа

100. Аналітик хімічної лабораторії отримав для аналізу субстанцію глюкози. Для визначення її

доброякісності він виміряв кут обертання її водного розчину. Ці дослідження він проводив, користуючись

- A. Поляриметром
- B. Рефрактометром
- C. Спектрофотометром
- D. Потенціометром
- E. Фотоелектрокалориметром

101. Аналітик хімічної лабораторії отримав для аналізу субстанцію глюкози. Для визначення її доброякісності він скористався поляриметром. При цьому він вимірював:

- A. Кут обертання
- B. Показник заломлення
- C. Оптичну густину
- D. Температуру плавлення
- E. Питому вагу

102. Вкажіть метод, оснований на вимірюванні інтенсивності світла, яке поглинається *незабарвленою суспензією твердої речовини*.

- A. Турбідиметрія
- B. Атомно-абсорбційний аналіз
- C. Рефрактометрія
- D. Поляриметрія
- E. Емісійна фотометрія

103. Вкажіть метод, оснований на вимірюванні *електропровідності* аналізуючих розчинів, які вимірюються в результаті хімічних реакцій:

- A. Кондуктометрія
- B. Потенціометрія
- C. Полярографія
- D. Кулонометрія
- E. Амперометрія

104. Фармацевтичне підприємство випускає розчин кордіаміну. при проведенні контролю його якості хімік - аналітик визначив кількісний вміст методом рефрактометрії. Для цього він виміряв :

- A. Показник заломлення

B. В'язкість

C. Густина

D. Інтенсивність поглинання

E. Кут обертання

Лікарські речовини

105. Антисептичний засіб – розчин йоду спиртовий 5%-ний (Solutio Iodi spirituosа 5%) відомий кожному. Його тотожність визначають по утворенню синьо-блакитного забарвлення з:

- A. Крохмалем
- B. Дифеніламіном
- C. Метилловим червоним
- D. Залізо-амонієвими галунами
- E. Активованим вугіллям

106. У контрольній-аналітичній лабораторії поступила субстанція магнію сульфату. Яким з перерахованих методів визначається його кількісний вміст?

- A. Комплексометрія
- B. Нітритометрія
- C. Йодометрія
- D. Перманганатометрія
- E. Меркуриметрія

107. Відповідно АНД кількісне визначення розчину пероксиду водню проводять методом :

- A. Перманганатометрії
- B. Аргентометрії
- C. Комплексометрії
- D. Ацидиметрії
- E. Алкаліметрії

108. Яка концентрація стандартного фармакопейного розчину водню пероксиду розведеного?

- A. 2,7-3,3%
- B. 7,6-9,2%
- C. 8,2-8,4%
- D. 36,5-37,5%
- E. 33-35%

109. Провізору - аналітику аптечного складу на аналіз надійшла субстанція водню пероксиду.

Кількісне визначення цього лікарського засобу він повинен виконати перманганатометричним методом. До появи якого забарвлення розчину проводиться титрування згідно НД ?

- A. Рожевого
- B. Зеленого
- C. Жовтого
- D. Синього
- E. Безбарвного

110. Ідентифікацію розчину магнію пероксиду проводять за допомогою утворення надхромових кислот. Яке забарвлення при цьому з'являється ?

- A. Синє
- B. Червоне
- C. Зелене
- D. Чорне
- E. Жовте

111. Ідентифікацію лікарського засобу "Hydroperitum" проводять за реакцією утворення?

- A. Біурету
- B. Індифенолового барвника
- C. Ауринового барвника
- D. Псевдонітрокислот
- E. Мурексиду

112. При встановленні тотожності натрію тіосульфату утворився білий осад, який повільно жовтіє, буріє, чорніє. Який з наведених реагентів використовувався в реакції ідентифікації?

- A. Аргентуму нітрат
- B. Натрію сульфат
- C. Барію хлорид
- D. Калію перманганат
- E. Натрію гідроксид

113. Водний розчин якого лікарського засобу має слабо лужну реакцію середовища ?

- A. Натрію гідрокарбонат
- B. Натрію хлорид
- C. Калію хлорид

- D. Натрію бромід
- E. Калію бромід

114. При проведенні аналізу розчину амоніаку 10% [Solutio Ammonii caustici] тотожність його визначають по утворенню білого диму в присутності:

- A. HCl
- B. NaOH
- C. H₂SO₄
- D. KMnO₄
- E. H₂O

115. Для кількісного визначення натрію гідрокарбонату використовують метод:

- A. Ацидиметрії
- B. Алкаліметрії
- C. Рефрактометрії
- D. Перманганатометрії
- E. Аргентометрії

116. Аналітик проводить контроль якості кислоти борної. Справжність підтверджується по реакції утворення борноетилового (борнометилового) ефіру, який горить полум'ям, облямованим:

- A. Зеленим кольором
- B. Синім кольором
- C. Червоним кольором
- D. Жовтим кольором
- E. Фіолетовим кольором

117. У присутності якого реактиву згідно з вимогами Державної Фармакопеї України проводиться кількісний аналіз кислоти борної методом алкаліметрії?

- A. Маніту
- B. Спирту етилового
- C. Гліцерину
- D. Ам'ячно-буферного розчину
- E. Спирту метилового

118. За допомогою якого реактиву, відповідно до вимог ДФХ виконують кількісне визначення очних крапель, що містять кислоту

борну?

- A. Маніт
- B. Етанол
- C. Метанол
- D. Глюкоза
- E. Фруктоза

119. Для ідентифікації якого лікарського засобу визначають концентрацію іонів водню у водному розчині до та після його нагрівання?

- A. Кислоти хлористоводневої
- B. Натрію гідрогенкарбонату
- C. Натрію тетраборату
- D. Кислоти борної
- E. Цинку сульфат гептагідрату

120. Яким реактивом у присутності кислоти оцтової розведеної можна ідентифікувати катіони кальцію в розчині кальцію хлориду?

- A. Амонію оксалат
- B. Барію хлорид
- C. Натрію гідроксид
- D. Натрію хлорид
- E. Срібла нітрат

121. Проведено ідентифікацію активного фармацевтичного інгредієнта калію йодид згідно з вимогами ДФУ В результаті реакції в пробірці утворився продукт взаємодії, який надав хлороформному шару фіолетово-червоного забарвлення. Які ще реактиви, крім хлороформу, використали в цьому випробуванні?

- A. Розчин гліоксальгідроксіанілу, натрію гідроксид, натрію карбонат
- B. Розчин калію дихромату, кислоту сірчану розведену
- C. Розчин срібла нітрату, кислоту азотну розведену
- D. Розчин хлораміну, кислоту хлористоводневу розведену
- E. Розчин натрію кобальтинітрату, кислоту оцтову розведену

122. Для ідентифікації кислоти борної, провізору - аналітику слід провести реакцію із:

- A. куркуміном;
- B. сульфатом міді (II);
- C. йодсірчистим папірцем;
- D. бромною водою;
- E. гідроксидом міді (I).

123. Суміш кислоти борної з метанолом і концентрованою сульфатною кислотою горить полум'ям:

- A. зеленим;
- B. жовтим;
- C. білим ;
- D. оранжевим;
- E. чорним.

124. Кількісне визначення субстанції натрію тетраборату, відповідно до вимог ДФУ, проводять методом алкаліметрії в присутності:

- A. Маніту
- B. Оцтового ангідриду
- C. Етанолу 96%
- D. Ртуті(II) ацетату
- E. Формальдегіду

125. Ідентифікацію кислоти борної провізор-аналітик може визначити за допомогою:

- A. Куркумового папірця
- B. Лакмусового папірця
- C. Універсального індикаторного папірця
- D. Йодкрохмального папірця
- E. Сірчистого папірця

126. Хімік ампульного цеху проводить аналіз розчину кальцію хлориду для ін'єкцій. На вимогу монографії досліджуваний розчин повинен бути безбарвним. Для виконання цього тесту він повинен порівняти досліджуваний розчин з :

- A. Водою
- B. Спиртом
- C. Ацетоном

D. Кислотою хлористоводневою
E. Хлороформом

127. Яка з лікарських речовин з винною кислотою в присутності натрію ацетату утворює білий осад, розчинний в лугах та мінеральних кислотах?

A. Калію хлорид
B. Натрію хлорид
C. Літію карбонат
D. Натрію йодид
E. Натрію бромід

128. Спирт етиловий і спирт метиловий можна відрізнити за реакцією:

A. з хромотроповою кислотою
B. з кислотою сульфатною
C. утворення надхромових кислот
D. утворення ауринового барвника
E. з феруму (II) сульфатом

129. До аптеки звернувся пацієнт, якому потрібно приготувати 1%-й розчин кислоти саліцилової. Спирт якої концентрації необхідно використати фармацевту?

A. 70%
B. 95%
C. 60%
D. 40%
E. 90%

130. Легко займається і створює вогненебезпечність лікарський засіб:

A. спирт етиловий
B. гліцерин
C. маніт
D. бензокаїн

131. Аналітик виконав реакцію на залишок гліцерину, в результаті якої утворився акролеїн. Акролеїн можна виявити:

A. За запахом
B. За забарвленням
C. За температурі плавленням
D. За густиною
E. За флюоресценцією

132. Для ідентифікації етанолу провізору-аналітику необхідно провести:

A. Йодоформну пробу
B. Мурексидну пробу
C. Гідроксаматну пробу
D. Нінгідринову реакцію
E. Тайлеохінну пробу

133. Назвіть реактив, який використовують для визначення домішки етанолу.

A. Аміачний розчин нітрату срібла
B. Спиртовий розчин калію гідроксиду
C. Розчин кислоти хлороводневої
D. Розчин фурфуролу
E. Розчин ацетаміду

134. Нижче перераховані методи визначення міцності спирту, крім одного, які використовуються у фармацевтичному аналізі

A. За числом омилення
B. За густиною відгону
C. За температурою кипіння
D. За збільшенням хлороформного шару
E. Рефрактометрично

135. Провізор-аналітик аптеки проводить кількісний аналіз порошку, який містить кислоту глютамінову і кислоту аскорбінову. Яким методом він повинен визначити кількісний вміст кислоти аскорбінової в присутності кислоти глютамінової.

A. Йодометричним методом
B. Нітриметричним методом
C. Комплексометричним методом
D. Алкаліметричним методом
E. Ацидиметричним визначення кислоти аскорбінової методом

136. Під час хімічного контролю кислоти глютамінової фармацевт виконав реакцію з розчином нінгідрину. Який аналітичний ефект

утвориться в результаті аналізу?

- A. Синьо-фіолетове забарвлення
- B. Зелена флуоресценція
- C. Осад білого кольору
- D. Осад червоного кольору
- E. Темно-синє забарвлення

137. Яка кислота є вітаміном С ?

- A. Аскорбінова кислота
- B. Барбітурова кислота
- C. Нікотинова кислота
- D. Фолієва кислота
- E. Піколінова кислота

138. Кислоту аскорбінову кількісно можна визначити:

- A. Алкаліметрично
- B. Ацидиметрично
- C. Нітриметрично
- D. Комплексометрично
- E. Тіоціанометрично

139. Один з перелічених лікарських засобів не належить до групи вітамінів:

- A. Кальцію глюконат
- B. Кальцію пангамат
- C. Кальцію пантотенат
- D. Ергокальциферол
- E. Кислота нікотинова

140. Ефір медичний відноситься до простих ефірів. Провізор-аналітик перед проведенням його ідентифікації повинен переконатися у відсутності:

- A. Перекисів
- B. Відновлюючих речовин
- C. Кислотності
- D. Нелеткого залишку
- E. Альдегідів

141. Провізор-аналітик вніс субстанцію кальцію глюконату, змочену хлоридною кислотою на графітовій паличці, в безбарвне полум'я пальника. Яке забарвлення полум'я спостерігається при цьому?

- A. Цеглово-червоне
- B. Синє

B. Жовте

C. Фіолетове

E. Зелене

142. Комплексометричним методом можна визначити кількісний вміст:

- A. Кальцію лактату
- B. Натрію цитрату
- C. Калію йодиду
- D. Натрію тіосульфату
- E. Калію хлориду

143. Для встановлення ідентифікації дифенгідраміну гідрохлориду використовують якісну реакцію на хлориди з:

- A. Аргентуму нітратом
- B. Натрію сульфатом
- C. Калію карбонатом
- D. Калію перманганатом
- E. Натрію гідроксидом

144. Кількісний вміст димедролу в порошках провізор-аналітик визначає методом:

- A. Алкаліметрії
- B. Нітриметрії
- C. Броматометрії
- D. Перманганатометрії
- E. Комплексометрії

145. Для виявлення перекисів в ефірі для наркозу провізор-аналітик використовував один з реактивів:

- A. Калію йодид
- B. Калію перманганатом
- C. Натрію гідроксидом
- D. Калію сульфат
- E. Калію тетраїодомеркурату

146. Для ідентифікації натрію цитрату проводять реакцію з розчином кальцію хлориду. При цьому спостерігають:

- A. Утворення білого осаду тільки при кип'ятінні
- B. Утворення осаду синього кольору
- C. Синє забарвлення, що швидко зникає

- D. Утворення білого осаду
E. Появу інтенсивної зеленої флюоресценції
147. Фармакопейним методом кількісного визначення глутамінової кислоти є метод:
A. алкаліметрія, пряме титрування;
B. алкаліметрія, зворотне титрування;
C. формольне титрування;
D. визначення вмісту нітрогену;
E. нітритометрія.
148. Реакція утворення ауринового барвника характерна для:
A. кислоти саліцилової;
B. кислоти бензойної;
C. натрію цитрату;
D. стрептоциду;
E. кислоти аскорбінової.
149. Характерною реакцією тотожності натрію бензоату є реакція з:
A. феруму (III) хлоридом;
B. феруму (II) хлоридом;
C. феруму (II) сульфатом;
D. купруму (II) оксидом;
E. кальцію сульфатом.
150. Натрію саліцилат реагує з феруму (III) хлоридом завдяки наявності у структурі:
A. фенольного гідроксилу;
B. ароматичного циклу;
C. карбоксильної групи;
D. йона натрію;
E. альдегідної групи.
151. Кислота саліцилова має антисептичну дію завдяки тому, що вона містить у структурі:
A. фенольний гідроксил;
B. карбоксильну групу;
C. ароматичне ядро;
D. атоми водню;
E. альдегідну групу.
152. Фармакопейним методом кількісного визначення кислоти

- ацетилсаліцилової кислоти є:
A. ацидиметрія, пряме титрування;
B. алкаліметрія, зворотне титрування;
C. ацидиметрія, зворотне титрування;
D. алкаліметрія, пряме титрування;
E. нітритометрія.
153. Методом кількісного визначення кислоти бензойної є:
A. алкаліметрія;
B. ацидиметрія;
C. аргентометрія;
D. перманганатометрія;
E. нітритометрія.
154. Сульфаніламідні лікарські засоби вступають у реакцію утворення азобарвника завдяки наявності:
A. первинної ароматичної аміногрупи
B. сульфуру в сульфамідній групі
C. водню в сульфамідній групі
D. ароматичного ядра
E. фенольного гідроксилу
155. Провізор-аналітик досліджує субстанцію бензокаїну. Етанол, що утворюється в результаті лужного гідролізу, він ідентифікує за допомогою йодоформної проби за утворенням:
A. Жовтого осаду
B. Чорного осаду
C. Синього осаду
D. Червоного осаду
E. Білого осаду
156. Загальноалкалоїдними осаджувальними реактивами визначають лікарські речовини з групи алкалоїдів. Який з перелічених реактивів не відноситься до них:
A. реактив Толленса;
B. реактив Драгендорфа;
C. реактив Майєра;

- D. реактив Марме;
E. реактив Зонненштейна;
157. Виберіть речовину, яка відноситься до алкалоїдів, похідних тропану:
A. кокаїн;
B. кофеїн;
C. стрихнін;
D. пілокарпін;
E. платифілін.
158. Для визначення тотожності препаратів, похідних тропану, використовують реакцію Віталі-Морена. Для цього препарати після розкладання азотною кислотою обробляють спиртовим розчином гідроксиду калію і ацетону. При цьому відбувається:
A. забарвлення розчину в фіолетовий колір;
B. виділення міхурців газу;
C. забарвлення розчину в зелений колір;
D. випадіння білого осаду;
E. випадіння чорного осаду.
159. Кількісний вміст теофіліну визначають алкаліметричним титруванням нітратної кислоти, яка кількісно утворилась внаслідок утворення:
A. срібної солі теофіліну;
B. калієвої солі теофіліну;
C. натрієвої солі теофіліну;
D. амонійної солі теофіліну;
E. літієвої солі теофіліну.
160. Теобромін і теофілін кількісно визначають методом алкаліметрії за замісником і яка речовина при цьому титрується гідроксидом натрію?
A. нітратна кислота;
B. хлоридна кислота;
C. сульфатна кислота;
D. ацетатна кислота;
E. фосфатна кислота.
161. При взаємодії субстанції

- парацетамолу з розчином феруму (III) хлориду з'являється:
A. синьо-фіолетове;
B. жовте забарвлення;
C. рожеве забарвлення;
D. зелене забарвлення;
E. блакитне забарвлення.
162. Кількісний вміст парацетамолу у відповідності з вимогами ДФУ визначається методом цериметрії. В якості титранту використовують розчин:
A. церію сульфату;
B. калію перманганату;
C. йодмоноклориду;
D. срібла нітрату;
E. кислоти хлористоводневої.
163. В контрольно-аналітичній лабораторії досліджується парацетамол. З яким реактивом досліджувана речовина утворює фіолетове забарвлення, яке не переходить в червоне?
A. калію дихроматом;
B. натрію гідроксидом;
C. магнію сульфатом;
D. натрію хлоридом;
E. цинку сульфатом.
164. При взаємодії фенолу з надлишком бромної води утворився осад білого кольору. Яка сполука утворилась?
A. 2,4,6-трибромфенол;
B. 2,4-дибромфенол;
C. 2,6-дибромфенол;
D. 2-бромфенол;
E. 4-бромфенол.
165. Питомий оптичне обертання 10 %-ного розчину кислоти глютамінової має бути від +30,50 до +32,50. Для розрахунку цієї величини необхідно виміряти:
A. кут обертання;
B. температуру плавлення;
C. густину;

D. в'язкість;
E. показник заломлення.

166. Наявність сульфамідної групи в молекулі сульфацетаміду натрію виявляють реакцією:

A. з солями важких металів
B. утворення солей діазонію
C. утворення азобарвника
D. лігніновою пробою
E. утворення ауринового барвника

167. Індикатором при купрійодометричному методі кількісного визначення на нікотинову кислоту є:

A. крохмаль;
B. фенолфталеїн;
C. кристалічний фіолетовий;
D. фероїн;
E. дифенілкарбазид.

168. Фармацевт-аналітик визначає кількісний вміст кислоти аскорбінової фармакопейним методом. Який із нижче- наведених індикаторів він повинен використати?

A. Крохмаль
B. Фенолфталеїн
C. Метилловий червоний
D. Бромтимоловий синій
E. Метилловий оранжевий

169. Сульфацил-натрій утворює блакитно-зелений осад комплексної солі з:

A. купруму (II) сульфатом;
B. нітратною кислотою;
C. реактивом Маркі;
D. калію дихроматом;
E. барію хлоридом.

170. Який метод кількісного визначення лікарських засобів, що є похідними амідів сульфанилової кислоти, заснований на реакції діазотування?

A. Нітритометрія
B. Алкаліметрія

C. Броматометрія
D. Йодометрія
E. Ацидиметрія

171. Фармакопейним методом кількісного визначення метамізолу натрієвої солі є:

A. йодометрія;
B. броматометрія;
C. меркуриметрія;
D. нітритометрія.
E. алкаліметрія.

172. Відповідно до вимог ДФУ методом прямої броматометрії кількісно визначають лікарський засіб:

A. ізоніазид;
B. новокаїн;
C. анальгін;
D. сульфазин
E. метамізол натрію.

173. Лікарський засіб ізоніазид належить до:

A. гетероциклічних сполук;
B. ароматичних амінів;
C. складних ефірів;
D. гліцидів;
E. алкалоїдів.

174. Який з наведених нижче лікарських препаратів з розчином феруму (III) хлориду утворює комплексну сіль червоного кольору:

A. антипірін;
B. фурацилін;
C. бутадіон;
D. фтивазид;
E. метамізол натрію.

175. Для кількісного визначення ізоніазиду фармакопейним методом є:

A. броматометрія, пряме титрування;
B. ацидиметрія у неводному середовищі;
C. метод К'ельдаля;
D. алкаліметрія;

Е. ацидиметрія.

176. Для ідентифікації алкалоїдів фармакопейним реактивом є:

- А. калію йодбісмутат;
- В. калію піроантимонат;
- С. калію фериціанід;
- Д. калію фериціанід;
- Е. калію гексагідроксистибіат.

177. Реактив Драгендорфа використовують для ідентифікації:

- А. алкалоїдів;
- В. сульфаниламідів;
- С. антибіотиків;
- Д. вітамінів;
- Е. гетероциклів.

178. На яких властивостях базується здатність фтивазиду взаємодіяти як з кислотам, так і з лугами:

- А. амфотерних;
- В. кислотних;
- С. основних;
- Д. окисних;
- Е. відновних.

179. До спиртового розчину фтивазиду додають розчин луку, внаслідок чого світло-жовте забарвлення змінюється на оранжево-жовте. При наступному додаванні кислоти хлористоводневої розчин стає знову світло-жовтим, а потім оранжево-жовтим. Які властивості фтивазиду підтверджує дана реакція:

- А. амфотерні
- В. кислотні
- С. окиснювальні
- Д. основні
- Е. відновні

180. Хіміку-аналітику ВТК фармацевтичного підприємства для визначення середньої маси таблеток глібенкламиду необхідно відібрати:

- А. 20 таблеток
- В. 5 таблеток
- С. 10 таблеток

Д. 50 таблеток

Е. 30 таблеток

181. Для ідентифікації алкалоїдів фармакопейним реактивом є:

- А. калію тетраїодобісмутату
- В. калію піроантимонат
- С. калію тетраїодомеркурат
- Д. калію йодид
- Е. калію гексаціаноферат

182. Фармакопейним загально-алкалоїдним реактивом є:

- А. реактив Драгендорфа
- В. реактив Маркі
- С. реактив Фелінга
- Д. реактив Толенса
- Е. реактив Несслера

183. Для проведення групової реакції на алкалоїди – похідні морфіану використовують реактив:

- А. суміш концентрованої сульфатної і нітратної кислот
- В. концентрована сульфатна кислота
- С. концентрована нітратна кислота
- Д. гідроксид натрію
- Е. гідроксид амонію

184. Мурексидною пробою ідентифікують лікарські засоби похідні:

- А. ксантину
- В. амінів
- С. альдегідів
- Д. барбітурової кислоти
- Е. аміноспиртів

185. Загальною реакцією ідентифікації антибіотиків пеніцилінового ряду є:

- А. утворення гідроксамату купруму
- В. утворення індофенолу
- С. мурексидна проба
- Д. реакція Віталі-Морена
- Е. утворення осаду з пероксидом водню

186. Пробу активного фармацевтичного інгредієнта поміщають у порцелянову чашу,

обробляють розчином азотної кислоти концентрованої та випарюють на водяному нагрівнику досуха. При змочуванні залишку 1-2 краплями аміаку з'являється пурпурово-червоне забарвлення. Як називається ця проба?

- A. Мурексидна
- B. Лігнінова
- C. Гідроксамова
- D. Беильштейна
- E. Талейохінна

187. В основу хімічної класифікації алкалоїдів покладено:

- A. будову карбоново-нітрогенового скелета
- B. характер функціональних груп
- C. хімічну класифікацію органічних сполук
- D. фармакологічну дію
- E. фізичні властивості

188. Провізор-аналітик лабораторії з контролю якості лікарських засобів проводить ідентифікацію лікарської речовини "Глюкоза безводна" з мідно-тартратним розчином (реактивом Фелінга). Осад якого кольору при цьому утворюється?

- A. Червоного
- B. Блакитного
- C. Чорного
- D. Фіолетового
- E. Білого

189. Виберіть лікарські препарати, які дають позитивну реакцію з реактивом Фелінга:

- A. Глюкоза
- B. Гепарин
- C. Поліглюкін
- D. Строфантин
- E. Ерізимін

190. Для ідентифікації етанолу провізору-аналітику необхідно провести:

- A. Йодоформну пробу

- B. Мурексидну пробу
- C. Гідроксаматну пробу
- D. Нінгідринову реакцію
- E. Тайлеохінну пробу

191. Який з наведених нижче лікарських препаратів з реактивом Маркі утворює пурпурове забарвлення, що переходить у фіолетове:

- A. морфін;
- B. кодеїн;
- C. кодеїну фосфат;
- D. етилморфін;
- E. пілокарпін гідрохлорид.

192. Кодеїн ідентифікують за реакцією з:

- A. розчином аргентуму нітрату;
- B. реактивом Несслера;
- C. реактивом Маркі;
- D. розчином таніну;
- E. реактивом Толенса.

193. Морфін від кодеїну можна відрізнити реакцією з:

- A. феруму (III) хлоридом;
- B. купрум (II) сульфатом;
- C. нінгідрином;
- D. куркумовим папірцем;
- E. натрію нітритом.

194. При додаванні до розчину морфіну гідрохлориду розчину амоніаку виділяється білий кристалічний осад, розчинний у розчині натрій гідроксиду. Це пояснюється наявністю в структурі основи морфіну:

- A. фенольного гідроксилу;
- B. спиртового гідроксилу;
- C. кисневого містка;
- D. третинного атома Нітрогену;
- E. амідної групи.

195. Ядро пурину містить гетероцикл:

- A. піримідину та імідазолу;
- B. піридину і піразолону;
- C. піролідину і піперидину;

D. піримідину і тіазолу;

E. імідазолу і тіазолу.

196. Загальною реакцією на алкалоїди є:

A. реакція осадження комплексних сполук;

B. реакція Віталі-Морена;

C. реакція конденсації з альдегідами;

D. реакція утворення азобарвника;

E. реакція з розчином натрію гідроксиду.

197. До спеціальних алкалоїдних реактивів належить:

A. Маркі

B. Люголя

C. Драгендорфа

D. Зонненштейна

E. Вагнера

198. Фармацевт-аналітик лабораторії Державної інспекції з контролю якості лікарських засобів виконав кількісне визначення кофеїну, скориставшись для цього методом кислотного титрування в безводних розчинниках згідно з вимогами Державної Фармакопеї України. Який титрований розчин він використав?

A. Кислоту хлорну

B. Калію гідроксид

C. Натрію едетат

D. Калію бромат

E. Натрію гідроксид

199. Пробу активного фармацевтичного інгредієнта (ймовірно кофеїну) поміщають у порцелянову чашу, обробляють розчином азотної кислоти концентрованої та випарюють на водяному нагрівнику досуха. При змочуванні залишку 1-2 краплями розчину аміаку з'являється пурпурово-червоне забарвлення амонієвої солі тетраметилпурпурової кислоти. Як називається ця реакція?

A. Мурексидна проба

B. Гідроксамова проба

C. Реакція Віталі-Морена

D. Проба Бейльштей

E. Лігнінова проба

200. У результаті окиснення етилового спирту калію дихроматом у присутності сірчаної кислоти утворюється продукт, що має запах свіжих яблук. Яка речовина дає такий аналітичний ефект?

A. Оцтовий альдегід

B. Йодоформ

C. Етанова кислота

D. Калію форміат

E. Хрому сульфат

201. Вкажіть із наведених нижче препаратів лікарський засіб, для ідентифікації якого використовують реакції на катіони натрію.

A. Анальгін

B. Аспірин

C. Новокаїн

D. Панадол

E. Фталазол

202. Підкислений розчин субстанції метамізолу натрієвої солі обережно нагрівають і пробірку накривають фільтрувальним папером, змоченим розчином калію йодату та розчином крохмалю. Пара, що виділяється, забарвлює фільтрувальний папір у синій колір. З розчином натрієвої солі кислоти хромотропової в кислоті сірчаній утворюється синьо-фіолетове забарвлення. Вкажіть газоподібні продукти реакції.

A. Сірки(IV) оксид і формальдегід

B. Сірки(II) оксид і аміак

C. Формальдегід і аміак

D. Сірководень і формальдегід

E. Сірководень і аміак

203. Груповою реакцією ідентифікації пуринових алкалоїдів є:

- А. мурексидна проба;
В. утворення перйодиду;
С. реакція Віталі-Морена;
D. утворення ауринового барвника;
Е. утворення зеленого осаду.
204. Мурексидною пробою ідентифікують алкалоїди - похідні:
А. ксантину;
В. хіноліну;
С. тропану;
D. імідазолу;
Е. піримідину.
205. Утворення осаду перйодиду кофеїну відбувається у середовищі:
А. хлоридної кислоти;
В. натрій гідроксиду;
С. нейтральної реакції;
D. амоній гідроксиду;
Е. натрію нітриту.
206. Кофеїн кількісно визначають за ДФУ методом:
А. ацидиметрії у неводному середовищі;
В. ацидиметрії у водному середовищі;
С. йодометрії;
D. перманганатометрії;
Е. броматометрія.
207. До алкалоїдів - похідних пурину не належать:
А. папаверин;
В. кофеїн;
С. теобромін;
D. теофілін;
Е. еуфілін.
208. За хімічною будовою глюкоза належить до:
А. моносахаридів;
В. алкалоїдів;
С. антибіотиків;
D. полісахаридів;
Е. гетероциклів.
209. Фармакопейною реакцією ідентифікації глюкози є взаємодія з:

- А. мідно-тарtratним реактивом;
В. розчином таніну;
С. розчином феруму (III) хлориду;
D. реактивом Неслера;
Е. реактивом Драгендорфа.
210. Для ідентифікації глюкози використовують реактив:
А. Фелінга;
В. Маркі;
С. Люголя;
D. Драгендорфа;
Е. Неслера.
211. Розчин глюкози 10 % в умовах аптеки кількісно визначають методом:
А. рефрактометрії;
В. йодометрії в лужному середовищі;
С. йодометрії в кислому середовищі;
D. спектрофотометрії;
Е. алкаліметричним.
212. При ідентифікації кислоти аскорбінової аргентуму нітратом спостерігається:
А. темно-сірий осад;
В. жовтий осад;
С. білий осад;
D. цегляно-червоний осад;
Е. синій осад.
213. Характерною реакцією для алкалоїдів групи ксантину є:
А. мурексидна проба;
В. Віталі - Морена;
С. мальтольна проба;
D. утворення тіохрому;
Е. талейохінна проба.
214. Кількісне визначення суми пеніцилінів проводять методом:
А. йодометрії;
В. рефрактометрії;
С. комплексонометрії;
D. потенціометрії;
Е. гравіметрії.
215. Природні пеніциліни добувають способом:

- А. мікробіологічного синтезу;
В. хімічного синтезу;
С. переробки ЛРС;
D. переробки органів тварин;
Е. перегонкою.
216. До антибіотиків - аміноглікозидів належать:
А. стрептоміцин;
В. левоміцетин;
С. пеніцилін;
D. тетрациклін;
Е. цефатоксим.
217. До напівсинтетичних пеніцилінів не належить лікарський засіб:
А. бензилпеніциліну натрієва сіль;
В. карбпеніциліну динатрієва сіль;
С. амоксициліну тригідрат;
D. ампіциліну натрієва сіль;
Е. ампіциліну калієва сіль.
218. До цефалоспоринів належить лікарський засіб:
А. цефтріаксону натрієва сіль;
В. бензилпеніциліну калієва сіль;
С. феноксиметилпеніцилін;
D. бензилпеніциліну натрієва сіль;
Е. бензилпеніциліну новокаїнова сіль.
219. Біологічну активність пеніцилінів зумовлює наявність у структурі:
А. β -лактамного циклу;
В. піролового циклу;
С. аміногрупи;
D. карбоксигрупи;
Е. фенольного гідроксилу.
220. Структурною основою тетрациклінів є частково гідроване ядро:
А. нафтацену;
В. антрацену;
С. фенатрену;
D. нафталіну;
Е. акридину.
221. Нестійкість пеніцилінів

зумовлена, перш за все, наявністю в їх структурі:

- А. лактамного циклу
В. карбамідної групи
С. карбоксильної групи
D. метильних груп
Е. тiazолідинового циклу
222. Для ідентифікації хлорамфеніколу використовують реакцію утворення азобарвника. Укажіть обов'язкову умову для проведення реакції ідентифікації.
А. Відновлення нітрогрупи до аміногрупи
В. Кислотний гідроліз
С. Гідролітичне розщеплення в лужному середовищі
D. Розчинення у воді при нагріванні
Е. Охолодження розчину
223. Підтвердити наявність нітрогрупи в структурі левоміцетину можна після відновлення нітрогрупи до аміногрупи за допомогою реакції утворення:
А. азобарвника;
В. індофенолу;
С. тіохрому;
D. флуоресцеїну;
Е. талейохіну.
224. Наявність якої функціональної групи в молекулі тетрациклінових антибіотиків досліджують утворення азобарвників при реакціях з різними діазосполуками?
А. фенолового гідроксилу;
В. залишку диметиламіну;
С. спиртового гідроксилу;
D. карбоксильної групи;
Е. метильної групи;
225. Який із пеніцилінів є природнім?
А. феноксиметилпеніцилін;
В. оксацилін;
С. ампіцилін;

D. карбеніцилін;

E. амоксицилін;

226. Фармакопейним методом кількісного визначення левоміцетину є:

A. спектрофотометрія;

B. рефрактометрія;

C. поляриметрія;

D. рідинна хроматографія;

E. полярографія.

227. Хімік-аналітик може знайти нітрогрупу в молекулі левоміцетину після відновлення. Як відновник він повинен використовувати:

A. цинк;

B. хлор;

C. кисень;

D. аміак;

E. йод.

228. Біологічну активність пеніцилінів обумовлює:

A. β – лактамний цикл

B. тiazоловий цикл

C. карбоксильна група

D. введення йону Натрію

E. аміногрупа

229. Під час ідентифікації хлорамфеніколу з розчином натрію гідроксиду при кип'ятінні виділяється газ:

A. амоніак

B. сірководень

C. хлор

D. сульфур (IV) оксид

E. карбону (IV) оксид

4. ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ РЕЦЕПТУРИ ТА СИТУАЦІЙНИХ ЗАВДАНЬ з дисципліни «ТЕХНОЛОГІЯ ЛІКІВ»

ЗАВДАННЯ 1. Згідно отриманого рецепта необхідно:

- перевірити сумісність інгредієнтів, разові та добові дози отруйних, наркотичних та сильнодіючих речовин;
- провести розрахунки кількостей лікарських і допоміжних речовин;
- обґрунтувати оптимальну технологію за стадіями виготовлення;
- виготовити лікарський препарат, з дотриманням санітарно-гігієнічних вимог та правил фармацевтичного порядку;
- упакувати та оформити до відпуску лікарську форму;
- оформити паспорт письмового контролю, здійснити оцінку якості приготовленого препарату.

1. Rp: Thiamini bromidi 0,05
Acidi ascorbinici 0,1
Glucosae 0,2
Misce, fiat pulvis
Da tales doses № 6.
Signa. По 1 порошку 3 рази на день.

2. Rp: Atropini sulfatis 0,0002
Sacchari 0,2
Misce, fiat pulvis
Da tales doses № 6.
Signa. По 1 порошку 2 рази на день.

3. Rp: Riboflavini 0,01
Pyridoxini hydrochloridi 0,02
Sacchari 0,2
Misce, fiat pulvis
Da tales doses № 6.
Signa. По 1 порошку 2 рази на день.

4. Rp: Mentholi 0,02
Acidi acetylsalicylici 0,3
Misce, fiat pulvis
Da tales doses № 6.
Signa. По 1 порошку 2 рази на день.

5. Rp: Natrii bromidi 3,0
Tincturae Convallariae 5 ml
Aquaе Menthae 100 ml
Misce. Da. Signa. По 1 столовій ложці 2 рази на день.

6. Rp: Natrii hydrocarbonatis
Natrii salicylatis ana 2,0
Tincturae Valerianae 6 ml
Sirupi simplicis 10 ml
Aquae Menthae 200 ml
Misce. Da. Signa. По 1 столовій ложці 3 рази на день.

7. Rp: Analgini 6,0
Kalii iodidi 1,0
Natrii hydrocarbonatis 4,0
Liquoris Ammonii anisati 4 ml
Sirupi simplicis 10 ml
Aquae purificatae 200 ml
Misce. Da. Signa. По 1 столовій ложці 3 рази на день.

8. Rp: Sol. Acidi hydrochlorici 2% - 180 ml
Pepsini 3,0
Misce. Da. Signa. По 1 столовій ложці 3 рази на день під час їди.

9. Rp: Protargoli 5,0
Glycerini 10,0
Aquae purificatae ad 100 ml
Misce. Da. Signa. Для спринцювань.

10. Rp: Bismuthi subnitratіs 1,0
Aquae Menthae ad 100 ml
Misce. Da. Signa. По 1 столовій ложці 3 рази на день.

11. Rp: Acidi salicylici 1,5
Camphorae 1,0
Spiritus aethylici 30 ml
Tincturae Calendulae 5 ml
Misce. Da. Signa. Протирати шкіру обличчя.

12. Rp: Bismuthi subnitratіs 0,2
Vaselini 10,0
M., f. ung.
D.S.: Наносити на уражені ділянки шкіри.

13. Rp: Ung. Zinci oxydi 1,5% - 10,0
D.S.: Закладати за повіку.

14. Rp: Natrii hydrocarbonatis
Calcii carbonatis

Magnesii oxydi ana 0,1
Misce, fiat pulvis
Da tales doses № 10.
Signa. По 1 порошку 2 рази на день.

15. Rp.: Riboflavini 0,01
Acidi ascorbinici 0,1
Glucosae 0,2
Misce, fiat pulvis
Da tales doses № 6.
Signa. По 1 порошку 3 рази на день.

16. Rp.: Olei Helianthi 7,4
Acidi oleinici 0,1
Solutionis Ammonii caustici 2,5 ml
Misce. Da. Signa. Лінімент леткий. Для розтирання при болях.

17. Rp.: Natrii hydrocarbonatis 0,1
Natrii tetraboratis 0,1
Glycerini 5,0
Aquae purificatae 5 ml
Misce. Da. Signa. По 2-3 краплі у вухо.

18. Rp: Tincturae Valerianae
Tincturae Convallariae ana 5ml
Natrii bromidi 2.0
Aquae purificatae 200 ml
Misce. Da. Signa: По 1 столовій ложці 3 рази на день.

19. Rp: Adonisidi 5 ml
Natrii bromidi 6,0
Aquae purificatae 200 ml
Misce. Da. Signa: По 1 столовій ложці 3 рази на день.

20. Rp.: Natrii salicylatis 2,0
Kalii bromidi 1,5
Tincturae Valerianae 5 ml
Sirupi simplicis 10 ml
Aquae purificatae 180 ml
Misce. Da. Signa. По 1 столовій ложці 3 рази на день.

21. Rp.: Natrii benzoatis
Natrii hydrocarbonatis ana 1,5
Kalii iodidi 2,0
Elixiri pectoralis 4 ml

Aquae purificatae 200 ml
Misce. Da. Signa. По 1 столовій ложці 3 рази на день.

22. Rp.: Aethylmorphyni hydrochloridi 0,003
Sacchari 0,2
Misce, fiat pulvis
Da tales doses № 6.
Signa. По 1 порошку 3 рази на день.

23. Rp.: Acidi ascorbinici 0,2
Rutini 0,05
Glucosae 0,2
Misce, fiat pulvis
Da tales doses № 6.
Signa. По 1 порошку 3 рази на день.

24. Rp.: Sol. Acidi salicylici spirituosae 2%-30 ml
D. S.: Протирати уражені ділянки шкіри 2 рази в день.

25. Rp.: Camphorae 0,4
Tincturae Belladonnae 5 ml
Tincturae Valerianae
Tincturae Convallariae ana 10 ml
Misce. Da. Signa. По 15 крапель 3 рази на день.

26. Rp.: Acidi borici 0,3
Spiritus aethylici
Sol. Hydrogenii peroxydi ana 5 ml
Misce. Da. Signa. Вушні краплі.

27. Rp.: Adonisidi 5 ml
Tincturae Convallariae
Tincturae Valerianae ana 10 ml
Kalii bromidi 2,0
Misce. Da. Signa. По 25 крапель 3 рази на день.

28. Rp: Sol. Formalini 10% - 150 ml
Da. Signa: Для протирання рук.

29. Rp: Sol. Hydrogenii peroxydi 2 % - 150 ml
Da. Signa: Для промивання гнійних ран

30. Rp: Anaesthesini 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,3
Misce, fiat pulvis

Da tales doses №10.

S.: По 1 порошку 2 рази на день.

31. Rp: Ephedrini hydrochloridi 0,3

Natrii hydrocarbonatis 4,0

Aquae purificatae 100 ml

Misce. Da. Signa: По 1 десертній ложці 3 рази на день.

32. Rp: Mentholi 0,1

Natrii bromidi 1,0

Tincturae Valerianae

Tincturae Convallariae aa 5 ml

M.D.S.: По 20 крапель 2 рази на день.

ЗАВДАННЯ 2. Визначення основних показників якості готових лікарських засобів.

Охарактеризувати лікарський засіб, технологічні стадії виготовлення, апаратурне обладнання, зазначити показники якості, особливості упакування та маркування отриманого лікарського засобу.

1. Цинкова паста.
2. Суспензія для внутрішнього застосування «Найз».
3. Капсули «Аевіт»
4. Розчин для ін'єкцій «Гентаміцину сульфат 4%».
5. Розчин для внутрішнього застосування «Ново-пассит».
6. Розчин для ін'єкцій «кальцію глюконат 10%».
7. Мазь календули.
8. Назальні кралі «Фармазолін 0,1%».
9. Спиртовий розчин кислоти саліцилової 1%.
10. Краплі для перорального застосування «Барбовал».
11. Супозиторії ректальні «Анузол».
12. Настойка женьшеню 50 мл.
13. Драже «Діазолін» 0,05 г.
14. Гранули для оральної суспензії «Оспексин» 125 мг/5 мл.
15. Сироп Амброксолу 100 мл.
16. Лейкопластир бактерицидний 2,3×7,2.
17. Гірчичники № 10 у пакетах.
18. Таблетки «Анальгин» по 0.5г №10.
19. Шипучі таблетки Аспірин С №10.
20. Капсули «Парацетамол» 325 мг №6
21. Таблетки «Нітроксолін» по 0,05 г №10.
22. Песарії «Хлоргексидин-фармекс» 16 мг.
23. Аерозоль «Пантенол» 58 г.
24. Гранули «Плантаглюцид» 1 г.
25. Порошок «АЦЦ» 3 г.

26. Сироп «Нурофен» з полуничним смаком 100 мл.
27. Сироп «Алтейка» 200 мл.
28. Капсули «Сорбекс» 0,25 №20.
29. Порошок «Глутаргін-алкоклін» 1,0 №2.
30. Суспензія «Алмагель нео» 170 мл.
31. Таблетки «Рapidол» 250 мг.
32. Аерозоль для інгаляцій дозований «Сальбутамол» 200 доз.

з дисципліни «ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ЕКОНОМІКА ФАРМАЦІЇ»

ЗАВДАННЯ 1. Здійснити приймальний контроль рецепта, який поступив в аптеку від населення.

1. Rp: Atropini sulfatis 0.05
Novocaini 0.2
Solutionis Adrenalini hydrochloridi 0.1%-10ml
Misce. Da. Signa: По 1 мл на інгаляцію 1 раз на день

2. Rp: Ephedrini hydrochloridi 0.4
Kalii iodide 3.0
Aquae purificatae ad 150 ml
Misce. Da. Signa: По 1 столовій ложці 3рази на день всередину після прийому їжі

3. Rp: Ephedrini hydrochloridi 0.2
Novocaini 0.05
Olei Vaselini 10 ml
Misce. Da. Signa: По 5 крапель в ніс або на ватному тампоні 1-3 рази в день

4. Rp: Aethylmorphyni hydrochloridi 0.2
Tincturae Valerianae 5 ml
Solutionis Natrii bromidi 10%-10 ml
Misce. Da. Signa: По 15-20 крапель 3 рази на день всередину

5. Rp: Phenobarbitali 0.1
Kalii bromidi 0.2
Sacchari 0.2
Misce fiat pulvis
Da tales doses N 10
Signa: По 1 порошку 3 рази на день всередину

6. Rp: Aethylmorphyni hydrochloridi 0.1
Anaesthesini 0.1
Vaselini

Lanolini ana 0.5

Misce fiat unguentum

Da. Signa: Наносити в кон'юктивальний мішок правого ока 3 рази на день

7. Rp: Codeini phosphatis 0.18

Tincturae Convallariae 6 ml

Solutionis Natrii bromidi 5% - 200 ml

Misce. Da. Signa: По 1 столовій ложці 3рази на день всередину після прийому їжі

8. Rp: Dimedroli 0.36

Sacchari 3.0

Misce fiat pulvis

Divide in partes aequales № 12

Signa: По 1 порошку 3 рази на день всередину

9. Rp: Codeini phosphatis 0.2

Infusi herbae Adonidis vernalis 150 ml

Misce. Da. Signa: По 1 столовій ложці 3рази на день всередину після прийому їжі

10. Rp: Phenobarbitali 0.5

Solutionis Natrii bromidi 3% - 180 ml

Misce. Da. Signa: По 1 столовій ложці 3рази на день всередину після прийому їжі

11. Rp: Aethylmorphyni hydrochloridi 0.01

Extracti Belladonnae 0.02

Xeroformi 0.1

Olei Cacao q. s.

Misce fiat suppositorium rectale

Da tales doses N 20

Signa: Вводити по 1 свічці 2 рази на день в пряму кишку.

12. Rp: Codeini phosphatis 0,2

Sol. Natrii bromidi 5% - 200,0 ml

T-rae Convallariae 30 ml

M.D.S.: по 1 ст. ложці до їди 3 рази на день

13. Rp: Codeini phosphatis 0.015

Natrii hydrocarbonatis 0.25

Sacchari 0,25

Misce fiat pulvis

Da tales doses № 10

Signa: По 1 порошку 3 рази на день всередину

14. Rp: Aethylmorphyni hydrochloridi 0.2

Mentholi

Acidi salicylici ana 0.5

Spiritus aethylicus 70% - 100ml

Misce. Da. Signa: Для розтирання суглобів 3 рази на день.

15. Rp: Codeini phosphatis 0.2

Tincturae Valerianae 10 ml

Solutionis Natrii bromidi 5% - 300 ml

Misce. Da. Signa: По 1 столовій ложці 3рази на день всередину після прийому їжі.

16. Rp: Codeini phosphatis 0.2

Natrii bromidi 6.0

Kalii iodide 2.0

Aquae purificatae ad 200 ml

Misce. Da. Signa: По 1 столовій ложці 3рази на день всередину після прийому їжі

17. Rp: Tincturae Valerianae

Tincturae Convallariae ana 10 ml

Natrii bromidi 2.0

Aquae purificatae ad 200 ml

Misce. Da. Signa: По 1 столовій ложці 3рази на день

18. Rp: Resorcini 0.5

Anaesthesini 0.1

Ichthyoli

Vaselini ana 5.0

Misce fiat unguentum

Da. Signa: Змащувати уражені ділянки шкіри 3 рази на день

19. Rp: Solutionis Zinci sulfatis 0.25% - 10 ml

Solutionis Adrenalini hydrochloridi 0.1% 5ml

Misce. Da. Signa: Закапувати по 1-2 краплі в обидва ока

20. Rp: Infusi foliorum Digitalis ex 0.5 – 180 ml

Sirupi simplicis 20 ml

Misce. Da. Signa: По 1 столовій ложці 3-5 разів в день всередину

21. Rp: Mentholi 0.15

Protargoli 0.5

Vaselini 15.0

Misce fiat unguentum

Da. Signa: Змащувати уражені ділянки ніг перед сном

22. Rp: Extracti Belladonnae 0.01

Dermatoli 0.2

Olei Cacao 2.5

Misce fiat suppositorium rectale

Da tales doses N 30

Signa: Вводити по 1 свічці 3 рази на день в пряму кишку

23. Rp: Acidi salicylici 2.0

Resorcini 10.0

Camphorae 6.0

Spiritus aethylici 70% -100ml

Misce. Da. Signa: Протирати уражені ділянки шкіри 2 рази на день

24. Rp: Riboflavini 0.002

Acidi ascorbinici 0.025

Solutionis Glucosi 2% - 10 ml

Misce. Da. Signa: Закапувати по 2-3 краплі в обидва ока 3 рази на день

25. Rp.: Terpini hydratis

Natrii hydrocarbonatis aa 0,25

M., f. pulv.

D. t. d. №10

S.: По 1 порошку 3 рази на день всередину.

26. Rp.: Sulfuri spraeicipitati 0,2

Vaselini 10,0

M., f. ung.

D.S.: Наносити на уражені ділянки шкіри.

27. Rp: Natrii bromidi 1.0

Coffeini-natrii benzoatis 0.5

Aquae purificatae ad 200 ml

Misce. Da. Signa: По 1 столовій ложці 3рази на день всередину після прийому їжі

28. Rp: Infusi herbae Leonuri ex 25.0 – 250 ml

Natrii bromidi 5.0

Misce. Da. Signa: По 1 столовій ложці 3рази на день всередину після прийому їжі

29. Rp: Infusi Radicis Althaeae ex 10.0 – 200 ml

Natrii hydrocarbonatis 3.0

Misce. Da. Signa: По 1 чайній ложці 3рази на день всередину після

прийому їжі.

30. Rp: Streptocidi
Bismuthi subnitratris ana 10.0
Vaselini 80.0
Misce fiat unguentum
Da. Signa: Змащувати уражені ділянки шкіри

31. Rp: Zinci oxydi 15.0
Talci 10.0
Lanolini
Vaselini ana 20.0
Misce fiat unguentum
Da. Signa: Змащувати уражені ділянки

32. Rp: Acidi hydrochloridi diluti 4 ml
Pepsini 2.0
Aquae purificatae 200 ml
Misce. Da. Signa: По 1 столовій ложці 2 рази на день всередину

з дисципліни «ФАРМАКОЛОГІЯ»

ЗАВДАННЯ 1. Відкорегувати рецепт:

1. Rp: Carbonis N 10
S. Внутрішнє.
Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

2. Rp: Sol. Pilocarpini hydrochloridi 2%
D.S.
Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

3. Rp: Ampicillini 0,25
D.t.d.
S. Вміст флакона розчинити в 3 мл води для ін'єкцій, вводити д/м 1 раз на 4 тижні.
Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

4. Rp: Bicillini-5 1,5
D.t.d.
S:
Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

5. Rp.: Dimedroli
D.t.d. N 10 in tab

S. 1/2 таб. 1 раз на день всередину
Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

6. Rp.: Acidi ascorbinici 0,05
M.f. pulvis
D.t.d. N 10
S. По 1 порошку 3 рази на день
Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

7. Rp.: Thiamini bromidi 3% - 1ml
D.t.d. N 5 in amp.
S. По 1 мл. один раз на день
Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

8. Rp.: Sol. Cyanocobalaminum 0,03% - 1ml
D.t.d. N 10 in amp.
S. По 1 мл в/м 1 раз на день
Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

9. Rp.: Prednisolonum 0,005
D.t.d. N 5
S. По 1 таб. за 30 хв. перед сном
Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

10. Rp.: Sol. Desoxycorticosteroni acetatis
D.t.d. N 10 in amp.
S.
Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

11. Rp.: Oxytocinum 1,0 (5 OD)
S.
Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

12. Rp.: Sol. Insulini pro injectionibus 5 ml (1 ml.- 40 OD)
D.t.d. N 5
S.
Назвати фармакологічну групу та покази до призначення .

13. Rp.: Sol. Cytitoni 0.15%
D.t.d. N 5
S.
Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

14. Rp.: Tinctura Absinthium
D.S. по 1 столовій ложці на 12 прийомів всередину.

Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

15. Rp.: Vicasoli 0.015 in tab.

S.

Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

16. Rp.: Specierum cholagogarum

S.

Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

17. Rp.: Sol. foliorum Digitalis 6.0-180

D.S.

Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

18. Rp.: Sol. Anaprilini 1 ml

D.S.

Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

19. Rp.: Isadrini 1%

D.S.

Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

20. Rp.: Thiopentali-natrii 1.0

D.S.

Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

21. Rp.: Sol. Promedoli

D.S.

Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

22. Rp.: Paracetamoli in tab.

D.S.

Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

23. Rp.: Spiritus aethylici

D.S. для обробки рук хірурга.

Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

24. Rp.: Phenobarbitali in tab.

D.S.

Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

25. Rp.: Dragee Aminazini

D.S.

Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

26. Rp.: Sol. Droperidoli

D.S.

Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

27. Rp.: Extr. Valeriane sicci

D.S.

Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

28. Rp.: Diazepamі in tab.

D.S.

Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

29. Rp.: Coffeini-natrii benzoatis

D.S. по 1 порошку 2 рази на день всередину.

Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

30. Rp.: Tincturae Ginsengi 0.6-180 ml

D.S. по 1 столовій ложці 2 рази на день всередину.

Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

31. Rp.: Sol. Bemegridi

D.S.

Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

32. Rp.: Litiі carbonatis in tab.

D.S.

Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

ЗАВДАННЯ 2. Вирішити ситуаційну задачу

1. Поясніть черговій медичній сестрі принцип дії і застосування адсорбуючих засобів.
2. Визначте вплив і застосування М-холіноміметичних препаратів на серце, око, гладкі м'язи судин та внутрішніх органів.
3. Зробіть інформаційний листок для клієнтів з поясненням: «Основні механізми дії антибіотиків. Принципи класифікації. Поняття про основні і резервні антибіотики. Вимоги до антибіотиків».
4. Зробіть інформаційний листок для клієнтів з поясненням: «Антибіотики групи пеніцилінів. Фармакокінетика, спектр дії, фармакодинаміка і дозування біосинтетичних (природних) антибіотиків».
5. Поясніть черговій медичній сестрі загальні принципи лікування алергічних захворювань. Поняття про специфічну і неспецифічну сенсibiliзацію.

6. Визначте основні фармакодинамічні властивості і застосування аскорбінової кислоти, участь її в окисно-відновних процесах, вплив на проникність судинної стінки.
7. Поясніть роль вітамінів групи В в обміні речовин, участь в окисно-відновних процесах, вплив на органи і системи. Вкажіть показання до призначення.
8. Розподіліть вітаміни згідно до класифікації. Вкажіть види вітамінівотерапії.
9. Поясніть вплив глюкокортикоїдів на обмін речовин.
10. Назвіть основні ефекти мінералокортикоїдів.
11. Визначте вплив гормонів задньої частки гіпофіза на біометрій та антидіуретичний вплив вазопресину.
12. Поясніть черговій медичній сестрі вплив інсуліну на обмін речовин, принципи дозування. Назвіть препарати інсуліну та їх побічні ефекти.
13. Розподіліть лікарські середники, які впливають на функції органів дихання згідно до класифікації.
14. Назвіть середники, що підсилюють апетит. Поясніть черговій медичній сестрі механізм стимулюючої дії гіркот на апетит та шлункову секрецію.
15. Назвіть середники, що підвищують згортання крові. Поясніть механізм дії вітаміну К і вікасолу.
16. Розподіліть жовчогінні препарати згідно до класифікації. Вкажіть особливості застосування.
17. Назвіть основні прояви інтоксикації серцевими глікозидами та принципи допомоги.
18. Вкажіть основні властивості і застосування адреноблокаторів.
19. Поясніть особливості фармакодинаміки ізадрину, альфа-, бета-адреноміметиків.
20. Розподіліть засоби для наркозу згідно до класифікації.
21. Вкажіть основні симптоми і допомогу при гострому отруєнні наркотичними анальгетиками.
22. Поясніть механізми жарознижуючої та протизапальної дії ненаркотичних анальгетиків.
23. Вкажіть основні симптоми та лікування при гострому та хронічному отруєнні етиловим спиртом.
24. Зробіть порівняльну характеристику снодійних. Вкажіть залежність дії барбітуратів від їх структури.
25. Зробіть порівняльну характеристику фармакодинаміки аміназину і нейролептиків інших хімічних груп. Вкажіть показання до застосування.
26. Поясніть використання дроперідолу для нейролептаналгезії.
27. Назвіть покази до застосування та побічні ефекти седативних засобів.

28. Поясніть, що означає поняття «транквілізуюча дія». Вкажіть відмінності транквілізаторів від нейролептиків.
29. Поясніть, що означає поняття «психостимулююча дія». Розподіліть психостимулятори за хімічною структурою згідно до класифікації.
30. Охарактеризуйте адаптогени (загальнотонізуючі лікарські засоби). Вкажіть покази до застосування.
31. Визначте вплив аналептиків на кровообіг і дихання. Вкажіть загальні принципи дії аналептиків на ЦНС. Вкажіть покази до застосування та побічну дію.
32. Визначте механізм дії, застосування, побічні ефекти солей літію.

5. ЕТАЛОНИ ВІДПОВІДЕЙ

ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ЕКОНОМІКА ФАРМАЦІЇ

ЗАВДАННЯ 1. Здійснити приймальний контроль рецепта, який поступив в аптеку від населення, та протаксувати рецепт.

ФОРМА	
рецептурного бланка № 1 (ф-1) для виписування лікарських засобів і виробів медичного призначення, що відпускаються за повну вартість, безоплатно, з доплатою і таких, що підлягають предметно-кількісному обліку	
Найменування закладу охорони здоров'я або ФОП <u>П. І. Б. ФОП МП № 1</u>	
Адреса закладу охорони здоров'я або ФОП <u>м. Івано-Франківськ, вул. Г. Мазепи, 114</u>	
Код за ЄДРПОУ/Реєстраційний номер облікової картки платника податків* <u>10101010</u>	
Реквізити ліцензії на провадження господарської діяльності з медичної практики або рішення органу ліцензування про видачу ліцензії на провадження господарської діяльності з медичної практики <u>Серія АВ № 578666</u>	
Медична документація ф-1 РЕЦЕПТ № <u>1</u>	
"20" червня 2024 р. (дата виписки рецепта)	
<u>дорослий, дитячий</u> (потрібно підкреслити)	
<u>За повну вартість</u>	
Безоплатно	джерело фінансування _____
З доплатою	джерело фінансування _____
Прізвище, ініціали та вік хворого <u>Петрів В.Г., 88 р.</u>	
Номер карти амбулаторного чи стаціонарного хворого <u>9876</u>	
Прізвище та ініціали лікаря <u>Палій О.Я.</u>	
Rp: <u>Codeini phosphatis 0.2</u> <u>Tincturae Convallariae 10 ml</u> <u>Solutionis Natrii bromidi 10% - 400 ml</u> <u>Misce. Da. Signa: По 1 столовій ложці 3 рази на день всередину після прийому їжі.</u>	
Додаткова інформація	Палій
Підпис та особиста печатка лікаря (розбірливо)	Печатка медичного закладу
Рецепт дійсний протягом 1 місяця	

ЗРАЗОК ВІДПОВІДІ

У процесі прийому рецепта фармацевт має упевнитися у правильності його виписування та оформлення, наявності обов'язкових реквізитів, уточнити дату виписування. Також перевіряється сумісність інгредієнтів та дозування відповідно до віку хворого. Особлива увага приділяється ЛЗ, що підлягають предметно-кількісному обліку.

Особливості щодо заповнення рецептурних бланків (згідно Наказу МОЗ № 360 «Про затвердження Правил виписування рецептів на лікарські

засоби і вироби медичного призначення, Порядку відпуску лікарських засобів і виробів медичного призначення з аптек та їх структурних підрозділів, Інструкції про порядок зберігання, обліку та знищення рецептурних бланків»):

1. Рецепти заповнюються чітко і розбірливо чорнилом, кульковою ручкою або комп'ютерним набором з обов'язковим заповненням належної інформації, передбаченої відповідною формою бланка Рецепта. Виправлення в Рецепті не дозволяються.

У разі виявлення в електронному рецепті помилки такий електронний рецепт вважається недійсним та анулюється в інформаційній (інформаційно-телекомунікаційній) системі особою, що виписала електронний рецепт, або іншою уповноваженою суб'єктом господарювання особою.

2. Забороняється нанесення на рецептурний бланк інформації (в тому числі рекламної), крім визначеної у цьому розділі.

3. На Рецептах зазначається міжнародна непатентована назва лікарського засобу. Торговельна назва зазначається, якщо лікарський засіб не має міжнародної непатентованої назви, належить до лікарських засобів біологічного походження або подібних біологічних лікарських засобів (біосимілярів).

Забороняється скорочення близьких за найменуванням інгредієнтів, що може призвести до плутанини стосовно того, який лікарський засіб виписано.

4. Правила заповнення рецептурного бланка форми № 1 (ф-1):

1) у частині бланка вище лінії відрізу, яка залишається у суб'єкта господарювання, лікар який виписав Рецепт, зазначаються прізвище, ініціали та вік хворого, назви лікарських засобів із зазначенням форм випуску та виписаної кількості лікарських засобів, номер бланка друкарським способом та дата виписування (число, місяць, рік) Рецепта;

2) у частині бланка, яка видається хворому, нижче лінії відрізу у відповідних графах для закладів охорони здоров'я зазначаються найменування закладу охорони здоров'я, його місцезнаходження, код за ЄДРПОУ, номер та дата (число, місяць, рік числовим способом) видачі ліцензії на провадження господарської діяльності з медичної практики або номер та дата (число, місяць, рік числовим способом) рішення органу ліцензування про видачу ліцензії на провадження господарської діяльності з медичної практики;

3) у частині бланка, яка видається хворому, нижче лінії відрізу у відповідних графах для ФОП зазначаються прізвище, ім'я та по батькові ФОП, лікар якого виписує Рецепт, місцезнаходження (місце провадження діяльності) ФОП, реєстраційний номер облікової картки платника податків або серія (за наявності) та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та повідомили про це відповідний контролюючий орган і мають відмітку у паспорті), номер та дата (число, місяць, рік числовим способом) видачі ліцензії на провадження господарської діяльності з медичної практики або номер та дата (число, місяць, рік числовим способом) рішення

органу ліцензування про видачу ліцензії на провадження господарської діяльності з медичної практики;

4) у графі «Рецепт № _____» зазначається номер Рецепта друкарським способом та підкреслюється слово «дорослий» у випадку виписування Рецепта особі віком від 18 років, або «дитячий» у випадку виписування Рецепта особі віком до 18 років;

5) у графі «(дата виписування Рецепта)» зазначаються число, місяць та рік виписування Рецепта;

6) у Рецепті підкреслюється «за повну вартість», якщо пацієнт оплачує лікарський засіб за власні кошти, або «безоплатно», якщо для лікарського засобу передбачено безоплатний відпуск для пацієнта, або «з доплатою», якщо лікарський засіб відпускається на пільгових умовах або пацієнт частково оплачує вартість лікарського засобу;

7) у графі «джерело фінансування» зазначаються назва та код бюджетної програми, за рахунок фінансування якої лікарський засіб відпускається пацієнту безоплатно або з доплатою;

8) у Рецепті зазначаються прізвище, ініціали та вік хворого, якому виписується Рецепт, номер його карти амбулаторного чи стаціонарного хворого;

9) у Рецепті зазначаються прізвище та ініціали лікаря, який виписує Рецепт. Рецепт засвідчується підписом та особистою печаткою лікаря.

Засвідчувати печаткою лікаря не заповнені та не підписані лікарем рецептурні бланки забороняється;

10) на рецептурних бланках форми № 1 (ф-1) дозволяється виписувати не більше трьох найменувань лікарських засобів.

Одне найменування лікарського засобу виписується у разі призначення:

- пільговим категоріям населення на рецептурному бланку форми № 1 (ф-1);
- лікарських засобів, вартість яких підлягає державному відшкодуванню, на рецептурному бланку форми № 1 (ф-1);
- лікарських засобів на спеціальному рецептурному бланку форми № 3 (ф-3);

11) в частині звернення лікаря до фармацевтичного працівника у Рецепті зазначаються:

латинською, або англійською, або українською мовою назва лікарського засобу, а саме: міжнародна непатентована назва, торговельна назва у випадках, визначених пунктом 3 цього розділу, назва формуютьуючих та коригуючих речовин, склад лікарського засобу, лікарська форма, звернення лікаря до фармацевтичного працівника про виготовлення та/або видачу лікарського засобу. Скорочення зазначаються тільки латинською мовою;

державною мовою або мовою міжнаціонального спілкування пишеться спосіб застосування ліків із зазначенням дози, частоти, часу та умов прийому. Забороняється обмежуватися загальними вказівками типу «Зовнішне», «Відомо» тощо;

державною мовою позначки «Хронічно хворому», «За спеціальним призначенням» та на паперових рецептурних бланках додатково засвідчуються підписом та печаткою лікаря.

Використання латинських скорочень дозволяється тільки відповідно до прийнятих у медичній та фармацевтичній практиці;

12) у графі «Додаткова інформація» зазначається номер страхового поліса (за наявності), а для Рецептів на лікарські засоби, вироби медичного призначення, які відпускаються з доплатою чи безоплатно, зазначається інформація, необхідна для виконання державних, регіональних або місцевих програм, в тому числі уточнююча інформація щодо графи «Джерело фінансування».

Особливості заповнення Рецептів на лікарські засоби, що виготовляються в умовах аптеки:

1) Рецепти на лікарські засоби, які виготовляються в аптеці, заповнюються в розгорнутому вигляді;

2) назви наркотичних (психотропних) та отруйних лікарських засобів пишуться на початку Рецепта, далі - усі інші лікарські засоби (інгредієнти);

3) при виписуванні наркотичних (психотропних), отруйних та сильнодіючих лікарських засобів у дозах, що перевищують вищі одноразові дози, медичний працівник зобов'язаний написати дозу цього засобу словами і поставити знак оклику;

4) кількість твердих та сипучих лікарських засобів зазначається у грамах (0,001; 0,01; 0,5; 1,0), рідких - у мілілітрах, грамах, краплях;

5) за потреби негайного відпуску хворому ліків у верхній частині Рецепта проставляється позначка «cito» (швидко) або «statim» (негайно);

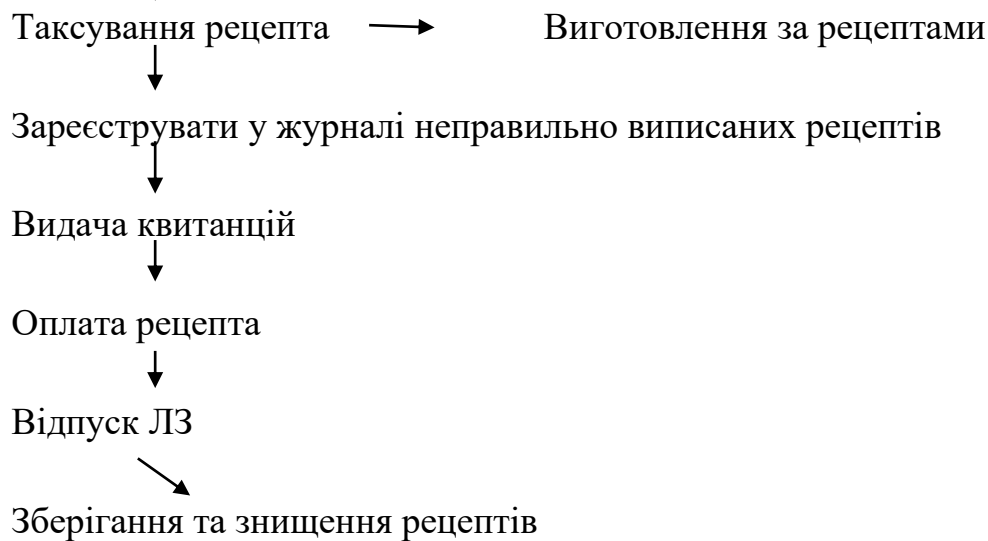
6) на зворотньому боці рецептурного бланка проставляються штамп аптеки, яка виготовила лікарський засіб, номер лікарської форми індивідуального виготовлення. У графах «Перевірів», «Відпустив», «Прийняв», «Виготовив» зазначаються прізвища, ініціали та проставляються підписи фармацевтичних працівників, які заповнюють ці графи.

Отже, приймаючи рецепт, асистент фармацевта здійснює один з видів запобіжних заходів, а саме – приймальний контроль.

Порядок прийому рецептів та відпуску лікарських засобів з аптек:

1. Відповідність форми рецептурного бланку лікарського пропису
2. Наявність обов'язкових реквізитів
3. Наявність додаткових реквізитів
4. Правомочність особи, яка виписала рецепт
5. Правильність оформлення пропису та способу застосування
6. Вищі разові та вищі добові дози (при необхідності)
7. Норми відпуску ЛЗ, для яких вони встановлені
8. Термін дії рецепта

9. Сумісність інгредієнтів



Рецепт надійшов **20 червня 2024 р.**

Даний рецепт виписаний для пацієнта 88 р., містить наркотичну речовину *кодеїну фосфат*, яка підлягає предметно-кількісному обліку (ПКО), тому підкреслюється червоною кульковою ручкою. Так як *кодеїну фосфат* є в суміші з іншими лікарськими речовинами (*розчином натрію броміду, настоянкою конвалії*), тому виписаний на бланку Ф-1. ВРД, ВДД і норма відпуску для *кодеїну фосфату* (наркотична речовина, список Б) не завищені:

$400+10=410\text{мл}$ (загальний об'єм мікстури);

$410\text{мл}:15\text{мл}$ (об'єм столової ложки)=27 (кількість прийомів);

$0,2\text{г}:27=0,007\text{г}$ (разова доза, а ВРД 0,1г)

$0,007\text{г}\times 3=0,021\text{г}$ (добова доза, в ВДД 0,3г)

Норма відпуску для *кодеїну фосфату* 0,2г (наказ №360)

Термін його дії – 1 місяць з дня виписки, рецепт дійсний. Пацієнту замість рецепта, який залишається в аптеці, виписується сигнатура. Термін зберігання в аптеці 1 рік, не враховуючи поточного (до 31.12.2025 р.).

ТЕХНОЛОГІЯ ЛІКІВ

ЗАВДАННЯ 1. Згідно запропонованого пропису здійснити виготовлення екстемпоральної лікарської форми.

1. Перевірити сумісність інгредієнтів, у випадку необхідності перевірити разові і добові дози та норми відпуску отруйних та сильнодіючих речовин.
2. Провести розрахунки кількостей лікарських і допоміжних речовин, необхідних для приготування лікарської форми.
3. Обґрунтувати оптимальну технологію за стадіями виготовлення.
4. Виготовити лікарський препарат, з дотриманням санітарно-гігієнічних вимог та правил фармацевтичного порядку.
5. Упакувати та оформити до відпуску лікарську форму.

6. Оформити паспорт письмового контролю.
7. Здійснити контроль якості виготовленого лікарського засобу.

ФОРМА

рецептурного бланка № 1 (ф-1) для виписування лікарських засобів і виробів медичного призначення, що відпускаються за повну вартість, безоплатно, з доплатою і таких, що підлягають предметно-кількісному обліку

Найменування закладу охорони здоров'я або П. І. Б. ФОП МКЛ № 1
 Адреса закладу охорони здоров'я або ФОП м. Івано-Франківськ, вул. Мазепи, 142
 Код за ЄДРПОУ/Реєстраційний номер облікової картки платника податків* _____
 Реквізити ліцензії на провадження господарської діяльності з медичної практики або рішення органу ліцензування про видачу ліцензії на провадження господарської діяльності з медичної практики _____

Медична документація ф-1
" 14 " 06 2024 р.
(дата виписки рецепта)

РЕЦЕПТ № _____

дорослий, дитячий (потрібне підкреслити)
За повну вартість
 Безоплатно джерело фінансування _____
 З доплатою джерело фінансування _____
 Прізвище, ініціали та вік хворого Іванів О.М., 38 р.
 Номер карти амбулаторного чи стаціонарного хворого 3118
 Прізвище та ініціали лікаря Чиж І.І.

Rp.: *Analgin 2,0*
Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisatis 3 ml
Aquae purificatae 200 ml
Misce. Da. Signa: По 1 столовій ложці 3 рази всередину

Додаткова інформація _____
 Підпис та особиста печатка лікаря (розбірливо) _____
 Рецепт дійсний протягом 1 місяця

Чиж

Алгоритм дії	Послідовність виконання	Еталони алгоритму дії
Приготувати лікарський препарат за наведеним рецептом	Визначити: 1. Вид лікарської форми. 2. Сумісність інгредієнтів. 3. Наявність сильнодіючих і отруйних речовин	1. Дана лікарська форма – складна мікстура 2. Інгредієнти пропису сумісні. 3. До складу входить сильнодіюча речовина – анальгін та лікарські речовини загального списку.
Перевірити дози	1. Анальгін 2. Зробити висновок	Проводимо перевірку разових і добових доз анальгину. Для цього спочатку визначаємо загальний об'єм мікстури: $200+3=203$ мл.

		<p>Оскільки 2 г анальгіну є у 203 мл ЛФ, то у 1 ст. л мікстури (15 мл) кількість анальгіну можемо визначити за пропорцією: $2,0 - 203 \text{ мл}$ $X - 15 \text{ мл}$ $X = 0,15$ (разова доза анальгіну) Добова доза: $0,15 * 3 = 0,45$ в.р.Д. – 1,0, в.д.Д. – 3,0 Отже, дози не завищені. Мікстура може бути приготовлена.</p>
Зробити розрахунки	Керуючись правилами приготування рідких ЛФ (згідно наказу № 197 від 07.09. 1993 р.).	<p>Для прискорення приготування та забезпечення якості ЛФ доцільно використати концентрований розчин натрію гідрокарбонату 5% (1:20). Вміст порошкоподібних речовин менше 3%, тому КЗО не враховуємо ППК, (зворотний бік) Розчину натрію гідрокарбонату 5% (1:20): $2,0 * 20 = 40 \text{ мл}$ Анальгіну $2,0 \text{ г} < 3 \%$ Води очищеної $203 - 3 - 40 = 160 \text{ мл}$</p>
Підготуватися до роботи	Керуючись вимогами щодо особистої гігієни, відповідно до вимог НТД (згідно наказу № 275 від 15.05. 2006 р.).	Вимити руки водою з милом і продезінфікувати їх

Підготувати робоче місце	Відповідно до вимог діючої НТД (згідно наказу № 275 від 15.05. 2006 р.).	Обробити стіл дезінфекційним розчином пероксиду водню 3% чи стериліуму
Підібрати все для роботи	<ul style="list-style-type: none"> • Посуд • Пробки • Ваги ВР-1 та наважки • Етикетки (згідно з вимогами Наказу МОЗУ №812 від 17.10.2012 р.) 	<p>Робочий – стакан, лійка. Рецептурний – склянка для відпуску. * з урахування об'єму та фізико-хімічних властивостей лікарських засобів (для світлочутливих – з жовтогарячого скла)</p> <p>Гумовий корок</p> <p>Відповідно до маси зважуваних речовин, враховуючи граничне навантаження</p> <p>«Внутрішнє», «Зберігати в прохолодному місці», «Перед вживанням збовтувати», «Берегти від дітей»</p>
Приготувати мукстуру	Керуючись правилами приготування рідких ЛФ (згідно наказу № 197 від 07.09. 1993 р.).	<ol style="list-style-type: none"> 1. У скляну підставку з бюретки відмірюють 160 мл води очищеної. 2. Відважують на ТР-1 2,0 г анальгін, розчиняють у воді очищеній. 3. Отриманий розчин проціджують через скляну лійку і жмутик вати у флакон для відпуску. 4. Додають з бюретки

		40 мл 5 % -го розчину натрію гідрокарбонату. 5. Нашатирно-анісові краплі відмірюють мірним циліндром, змішують у окремій підставці з 3 мл приготовленої мікстури і додають у флакон до відпуску.
Провести випробування	Згідно з вимогами наказу МОЗУ №812 від 17.10.2012 р.	Органолептичний контроль: - зовнішнього вигляду; - закупорювання; - кольору; - запаху; - однорідності змішування; - відсутності механічних домішок. Фізичний контроль: - відхилення в об'ємі. Відхилення, % об'єм (мл) До 10 ±10 Більше 10 до 20 ±8 -//- 20 до 50 ±4 -//- 50 до 150 ±3 -//- 150 до 200 ±2 -//- 200 ±1
Закупорити та промаркувати мікстуру	Згідно з вимогами наказу МОЗУ №812 від 17.10.2012 р.	Закупорюють гумовим корком, збовтують, наклеюють номер рецепта і етикетки.
Здійснити контроль якості виготовленого ЛЗ	Відповідно до вимог ДФУ та наказу МОЗ України №812 за загальною схемою	Виписують ППК

ППК (*лицевий бік*)

Дата № рецепта

Aquae purificatae 160 ml

Analgini 2,0

Sol. Natrii hydrocarbonati 5 % 40 ml

Liquoris Ammonii anisate 3 ml

Vзаг - 203 ml

Приготував Підпис

Перевірів Підпис

ЗАВДАННЯ 2. Визначення основних показників якості готових лікарських засобів.

Охарактеризувати лікарський засіб, технологічні стадії виготовлення, апаратурне обладнання, зазначити показники якості, особливості упакування та маркування отриманого лікарського засобу.

Лікарський засіб – драже «Діазолін» 0,05 г.

Драже (Dragee) — тверда дозована форма для внутрішнього застосування, одержувана багатократним нашаруванням (дражуванням) лікарських і допоміжних речовин на цукрові гранули (крупку). Промислове виробництво драже здійснюється в дражувальних котлах. На заводах процес одержання драже відбувається так: у дражувальний котел завантажують крупнокристалічний цукор. При обертанні котла останній зволожують цукровим сиропом певної концентрації до рівномірного змочування та обсипають цукровою пудрою. Операції поливання цукровим сиропом, обсипання цукровою пудрою і сушіння повторюють багаторазово до формування глобул (кулястих гранул). Для отримання глобул однакового розміру їх фракціонують за допомогою барабанних сит із розрахунку, щоб в 1 г містилося близько 40 гранул. Отримані таким чином глобули є ядрами, тобто серцевинами для подальшого нарощування лікарських і допоміжних речовин. Для цього в обертовому дражувальному котлі глобули зволожують цукровим сиропом і обсипають сумішшю лікарських і допоміжних речовин. Після нашарування речовин проводять висушування теплим повітрям (40—45 °С). Операції зволоження, обсипання і сушіння повторюють багаторазово до одержання певної маси драже, тобто до нашарування розрахованої кількості лікарських речовин. Потім проводять згладжування, або полірування, драже за допомогою цукрового сиропу. Для забарвлення драже до складу цукрового сиропу вводять барвники. Після цього здійснюють глясування драже аналогічно глясуванню таблеток із дражованою оболонкою. Драже мають правильну форму. Маса їх коливається в межах від 0,1 до 0,5 г.

Контроль якості драже проводять відповідно до фармакопейної статті «Таблетки». Зовнішній вигляд оцінюють, оглядаючи неозброєним оком 20 драже. Коливання маси окремих драже не повинні перевищувати 10 % від середньої маси. Драже повинні розпадатися не більше ніж за 30 хв, якщо немає інших указівок.

ФАРМАКОЛОГІЯ

ЗАВДАННЯ 1. Відкорегувати рецепт:

Rp.: Vicasoli 0.015 in tab.

S.

Назвати фармакологічну групу та покази до призначення.

Rp.: Vicasoli 0.015

Da tales doses №20 in tabulettis

Signa: по 1 таблетці 2 рази на добу всередину.

Фармакологічна група: коагулянти непрямой дії.

Покази до призначення:

Геморагічний синдром, пов'язаний з гіпопротромбінемією; гіповітаміноз К (в тому числі при обтураційній жовтяниці, гепатиті, цирозі печінки, тривалій діареї); кровотечі після поранень, травм та хірургічних втручань; у складі комплексної терапії дисфункціональних маткових кровотеч, менорагій. Лікування та профілактика геморагічної хвороби новонароджених.

ЗАВДАННЯ 2. При кровотечах, зумовлених порушенням цілості кровоносних судин, підвищеною проникністю стінки капілярів, недостатньою активністю системи згортання крові, застосовують гемостатичні засоби різноманітного механізму дії. Вони можуть бути звичайними складовими частинами системи згортання крові, антагоністами гепарину і фібринолізу, можуть підвищувати в'язкість крові і зменшувати проникність стінки капілярів.

Натуральними антигеморагічними факторами є віт. К1 (філохінон) і віт. К2. Це група похідних 2-метил-1,4-нафтохінону. В організм філохінон (віт. К1) надходить з рослинною їжею, а віт. К2 міститься у тваринних продуктах і синтезується кишковою флорою. Жиророзчинні вітаміни К1 і К2 активніші від синтетичного водорозчинного віт. К3 (вікасолу-2,3-дигідро-2-метил-1,4-нафтохінон-2-сульфонат натрію), який синтезував у вікасол.

Фармакокінетика. Жиророзчинні вітаміни (К1 і К2) - нафтохінони абсорбуються в тонкій кишці за наявності жовчі і надходять у лімфу, а водорозчинний (К3) - у кров. У крові вони сполучаються з білками плазми. Натуральний філохінон і синтетичний вітамін К, (фітоме-тадіон) в органах і тканинах перетворюються на вітамін К2. Метаболіти його (близько 70 % введеної дози) виводяться нирками.

Фармакодинаміка. Віт. К збільшує згортання крові підвищенням синтезу протромбіну та інших факторів зсідання крові (VI, VII, IX, X) переважно в печінці. Впливає на синтез фібриногену, бере участь в оксидному фосфоруванні. Ефект розвивається повільно - через 12-18 год після введення. Вікасол призначають всередину в таблетках по 0,015 г і внутріш-ньом'язово по 1 мл 1 % розчину.

Показання. Віт. К найефективніший у випадках гіпотромбінемії (шлункова, кишкова, гемороїдна, гінекологічна, легенева кровотеча, а також з капілярів внаслідок травм і хірургічних операцій, променевих уражень). Його призначають профілактично перед операцією, пологами, при захворюванні

печінки, тривалому лікуванню сульфаніламідними препаратами та антибіотиками (пригнічують кишкову флору, яка синтезує віт. К2).

Протипоказання: тромбоемболія, підвищене згортання крові.

Фібриноліз – це процес ферментативного розщеплення фібрину кров'яного згустка, що призводить до руйнування тромбу. Завдяки фібринолітичній системі крові відбувається постійне розчинення внутрішньосудинних тромбів, які можуть утворюватись на стінках кровоносних судин під впливом факторів, які активують згортальну систему крові.

Фібриноліз здійснюється в два етапи. По-перше, це утворення з неактивного проферменту плазміногену (профібринолізину) плазміну (фібринолізину) і, по-друге, розщеплення фібринолізином фібрину кров'яного згустка до пептидних продуктів протеолізу, тобто до розчинення тромбу.

До засобів, які впливають на фібриноліз, належать препарати, які мають властивість руйнувати нитки фібрину і тому сприяють розчиненню свіжих тромбів, так звані фібринолітичні (тромболітичні) засоби. Існують також препарати, які гальмують фібриноліз – антифібринолітичні засоби.

До фібринолітичних засобів належать фібринолізин, стрептокіназа і альтеплаза.

Фібринолізин – препарат, який отримують із профібринолізину плазми крові людей при його ферментативній активації трипсином. Цей препарат має властивість розчиняти нитки фібрину свіжих тромбів, що утворилися в кровоносних судинах. Завдяки такій дії на процес згортання крові його використовують при тромбоемболії легеневої і периферичних артерій, судин мозку, свіжому інфаркті міокарда, гострому тромбофлебіті, загостренні хронічного тромбофлебіту. Вводять фібринолізин обов'язково в поєднанні з гепарином. Для цього вміст флакона з фібринолізином розчиняють в 150-200 мл ізотонічного розчину натрію хлориду і додають до нього 20000-40000 ОД гепарину. Вводять цю суміш препаратів зі швидкістю 10-15 крапель/хв (при добрій переносимості – 15-20 крапель/хв).

У деяких хворих у відповідь на введення фібринолізину можуть виникати реакції на білок, зокрема гіперемія обличчя, біль по ходу вени, в яку вводили цей препарат, біль за грудиною і в животі, озноб, підвищення температури тіла, кропив'янка тощо.

Фібринолізин протипоказаний при геморагічних діатезах, кровотечах, відкритих ранах, виразковій хворобі шлунка і дванадцятипалої кишки, нефриті, гострій формі туберкульозу, променевої хворобі.

Стрептоліаза (стрептокіназа) – ферментний препарат, який отримують із культури гемолітичного стрептокока групи С. Механізм фібринолітичної дії цього ферменту полягає в здатності його взаємодіяти з профібринолізином плазми крові з утворенням комплексу. Він стимулює перехід профібринолізину в фібринолізин як у самому тромбі, так і в плазмі крові. Останій здійснює лізис фібринових ниток тромбу завдяки своїм протеолітичним властивостям. Отже, стрептоліаза є фібринолітиком непрямої дії. Стрептоліаза ефективна лише при наявності свіжих тромбів (до 2 діб). Чим раніше починається лікування, тим

кращий результат, особливо протягом перших декількох годин. Тромби, що сформувались у венах, лізуються надійніше, ніж тромби артеріальні.

Антикоагулянти підсилюють протизгортальну дію стрептоліази, тому перед початком лікування цим препаратом необхідно нейтралізувати дію гепарину протаміну сульфатом, а непрямих антикоагулянтів – вікасолем, якщо вони застосовувались.

Вводять стрептоліазу лише парентерально – внутрішньовенно і внутрішньоартеріально краплинно. У вену спочатку вводять у дозі 250000 ОД, потім по 100000 ОД/год протягом 24-72 год. Застосовується за тими ж показаннями, що й фібринолізин. Діє сильніше і більш тривало. Недолік цього препарату – значна алергізуюча активність. При її передозуванні як антагоніст використовують кислоту амінокапронову.

Протипоказана стрептоліаза при алергії, вагітності (I триместр), геморагічному діатезі, гострій кровотечі, виразковій хворобі шлунка і дванадцятипалої кишки, порушенні мозкового кровообігу, кавернозному туберкульозі, артеріальній гіпертензії тощо.

Альтеплаза (актилізе) – препарат, який отримують із культури клітин людей. Діючою речовиною його є тканинний активатор плазміногену – фермент, який здатний перетворювати плазміноген в плазмін (в присутності фібриногену) всередині і на поверхні тромбу. В порівнянні з іншими тромболітичними засобами альтеплаза впливає на тромб більш вибірково, має короткий період напіввиведення (4,5 хв) і не має антигенних властивостей. Тому її можна вводити в організм повторно.

Застосовується альтеплаза як тромболітичний засіб в перші 12 год від появи ознак інфаркту міокарда, а також при гострій масивній тромбоемболії легеневої артерії. Вводять її у вену. Для цього вміст двох флаконів препарату (0,1 г) розчиняють в 100 мл води для ін'єкцій. Отриманий розчин вводять хворим на інфаркт в три прийоми: спочатку 10 мл у вигляді болюса протягом 1-2 хв, потім краплинно 50 мл протягом 30 хв; решту (40мл) – протягом 60хв. При гострій емболії легеневої артерії вводять спочатку 10 мл у вену у вигляді болюса, потім 90 мл краплинно 2 год. Після інфузії розчину альтеплази хворим вводять гепарин: 5000 МО у вигляді болюса, потім краплинно по 1000 МО за годину.

Препарат відносно часто викликає геморагічні ускладнення.

У медичній практиці як фібринолітичні засоби використовують також стрептодеказу (стрептокіназу пролонгованої дії), урокіназу та ін.

До антифібринолітичних засобів належать кислота амінокапронова, контрикал, амбен.

Кислота амінокапронова – синтетичний засіб, що пригнічує фібриноліз. Блокуючи активатори профібринолізину і частково пригнічуючи дію фібринолізину, вона проявляє кровоспинну дію при кровотечах, пов'язаних з підвищенням фібринолізу. Такий характер впливу на систему згортання крові зумовлює застосування кислоти амінокапронової для зупинки кровотеч при хірургічних втручаннях і тих захворюваннях, при яких підвищується фібринолітична активність крові. Зокрема, вона використовується після

операцій на легенях, простаті, підшлунковій і щитоподібній залозах, при передчасному відшаруванні плаценти, тривалій затримці в матці мертвого плода, захворюваннях печінки і підшлункової залози тощо. Вводять препарат у вену по 100 мл 5 % розчину або всередину по 2-5 г 3-5 разів на день. У вену вводять дуже повільно (протягом 30 хв), бо може викликати колапс.

Кислота амінокапронова має протиалергічні властивості, зокрема, пригнічує утворення антитіл, а також стимулює функцію печінки.

Цей препарат в окремих випадках може викликати запаморочення, нудоту, пронос, катаральне запалення верхніх дихальних шляхів. У такому разі дозу його необхідно зменшити. Можливий також внутрішньосудинний тромбоз. Протипоказаннями до застосування кислоти амінокапронової є схильність до тромбозу й емболії, порушення функції нирок, вагітність.

Контрикал знижує активність не тільки трипсину і калікреїну (стор.366), але й профібринолізину. Тому його застосовують як антифібринолітичний засіб.

Препарати

Фібринолізин (Fibrinolysin) – флакони по 20000 ОД, 30000 ОД, 400000ОД.

Стрептоліаза (Streptoliasum) – флакони по 100000 ОД, 250000 ОД, 750000ОД і 1500000 ОД препарату.

Альтеплаза (Alteplase) – флакони по 0,05 г і 0,1 г ліофілізованого порошку.

Кислота амінокапронова (Acidum aminocaproicum) – порошок; флакони по 100 мл 5 % розчину.

6. ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

ТЕХНОЛОГІЯ ЛІКІВ

1. Тихонов О. І., Ярних Т. Г. Аптечна технологія ліків: підруч. для студентів вищ. навч. закл. 5-е вид. Вінниця : Нова кн., 2019. С. 536 с.
2. Промислова технологія лікарських засобів : базовий підручник для студ. вищ. навч. фармац. закладу (фармац. ф-тів) / Є.В. Гладух, О.А. Рубан, І.В. Сайко [та ін.]; за ред. Є.В. Гладуха, В. І. Чуєшова. – Вид. 2-ге, випр. і допов. Х: НФаУ: Новий світ-2000, 2020. – 520 с.
3. Технологія ліків: навч. посіб. / О. С. Марчук, Н. Б. Андрощук – 2-е вид., переробл. та допов. – К.: ВСВ «Медицина», 2014. – 576 с.
4. Практикум з аптечної технології ліків : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закладів / О. І. Тихонов, С. О. Тихонова, О. П. Гудзенко [та ін.]; за ред. О. І. Тихонова та С. О. Тихонової. – Х. : Оригінал, 2014. – 448 с.
5. Технологія ліків. Навчально-методичний посібник: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / О. І. Тихонов, П. А. Логвін, С. О. Тихонова, О. В. Мазулін, Т. Г. Ярних, О. С. Шпичак, О. М. Котенко; За ред. О. І. Тихонова. – Х.: НФаУ; Оригінал, 2009. – 432 с.
6. Технологія ліків промислового виробництва, частина: підручник для студ. вищ. навч. закл.: в 2-х ч. / В. І. Чуєшов, Є. В. Гладух, І. В. Сайко та ін. 2-е вид., перероб. і доп. – Х.: НФаУ: Оригінал, 2012. – Ч.1. – 694 с.
7. Технологія ліків промислового виробництва, частина: підручник для студ. вищ. навч. закл.: в 2-х ч. / В. І. Чуєшов, Є. В. Гладух, І. В. Сайко та ін. 2-е вид., перероб. і доп. – Х.: НФаУ: Оригінал, 2013. – Ч.2. – 638 с.
8. Фармацевтичні та медико-біологічні аспекти ліків / І. М. Перцев, О. Х. Пімінов, М. М. Слободянюк та ін. Навчальний посібник // За ред. Перцева І. М. Вид. друге. – Вінниця: Нова книга, 2007. – 728 с.

ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ЕКОНОМІКА У ФАРМАЦІЇ

1. ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ЕКОНОМІКА ФАРМАЦІЇ. Модуль 1 «Організація фармацевтичного забезпечення населення» денна форма навчання. Навчально-методичний посібник для студентів IV курсу фармацевтичного факультету спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація» / Грицик А. Р., Феденько С.М., Самборський О.С., Ціхонь Г.М. - Івано-Франківськ, 2024 - 132 с.
2. ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ЕКОНОМІКА ФАРМАЦІЇ. Модуль 2 Системи обліку та основи економіки у фармації. Навчально-методичний посібник для студентів IV курсу фармацевтичного факультету спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація». Грицик А. Р., Феденько С.М., Самборський О.С., Ціхонь Г.М. Івано-Франківськ, 2024. 168 с.
3. Організація та економіка фармації: Навчально-методичний посібник для студентів вищих медичних, фармацевтичних навчальних закладів спеціальності

226 «Фармація» / Н.М. Косяченко, В.П. Горбуша, В.В. Кобрин, Н.П. Завадська. - 2-е вид. - К.: ВСВ «Медицина», 2021. 224 с.

4. Рязанова Н. О. Бухгалтерський облік : навчально-методичний посібник. Старобільськ : ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2022. 287 с.
5. Організація та економіка фармації. Ч.1. Організація фармацевтичного забезпечення населення: нац. підруч. для студ. вищ. навч. закл. / А.С. Немченко, В.М. Назаркіна, Г.Л. Панфілова та ін.; за ред. А.С. Немченко. - Харків : НФаУ : Золоті сторінки, 2015. - 360 с. (Національний підручник).
6. Організація та економіка фармації. Ч. 2. Системи обліку в фармації : нац. підруч. для студентів вищ. навч. закл. / А.С. Немченко, В.М. Назаркіна, О.П. Гудзенко та ін. ; за ред.. А.С. Немченко. - Харків : НФаУ : Золоті сторінки, 2016. - 416 с. - (Національний підручник).
7. Організація та економіка фармації. Ч. 3. Основи економіки фармації : нац. підруч. для студентів фармац. ф-тів ВНЗ МОЗ України / А.С. Немченко, Г.Л. Панфілова, В.М. Назаркіна та ін. ; за ред.. А.С. Немченко. - Харків :НФаУ : Золоті сторінки, 2017. - 272 с. - (Національний підручник).
8. Бухгалтерський облік на підприємствах фармацевтичної галузі : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / авт.: А.С. Немченко, С.В. Огарь, І.В. Кубарева та ін.; за ред. А.С. Немченко. – Х.: НФаУ: Золоті сторінки, 2011. – 262 с.
9. Громовик Б.П., Терещук С.І., Чухрай І.Л. Організація та економіка фармації / За ред. проф. Б.П. Громовика та доц. С.І. Терещук. – Вінниця, НОВА КНИГА, 2009 р. – 816 с.
10. Громовик Б.П. Організація роботи аптеки: Навч. посібник для студ. вищих навч. закладів фармацевтичного профілю III – IV рівнів акредитації. – Вінниця: Нова книга, 2007. – 288с.

ФАРМАКОЛОГІЯ

1. Скакун М.П. “Фармакологія.” / М.П. Скакун, К.А. Посохова // – Тернопіль: Укрмедкнига, 2021, 740 с.
2. Дроговоз С.М. “Фармакологія на долонях.” – Харків, 2019. 112 с.
3. Нековаль І.В. “Фармакологія.” / І.В.Нековаль, Т.В.Козанюк // - 10 вид. Медицина, 2022. 552 с.
4. Скакун М.П. “Основи фармакології з рецептурою.” / М.П. Скакун, К.А. Посохова // – 3 вид. без змін. - Тернопіль: ТДМУ, 2019, 607с.
5. Чекман І.С., Бобирьов В.М., Кресюн В.Й., Годован В.В., Горчакова Н.О., Казак Л.І., Казак Л.І., Кава Т.В., Островська Г.Ю., Петрова Т.А., Рябушко М.М.. - Фармакологія: підручник для студ. мед. та стомат. ф-тів вищих мед. навч. закладів. - Вінниця «Нова книга», 2020. – 784 с.
6. Фармакологія: підручник для студ.мед.ф-тів / Чекман І.С., Горчакова Н.О., Казак Л.І. [та ін.]; за ред.. проф.. І.С. Чекмана. - Вид.4-те. - Вінниця: Нова Книга, 2017. - 784 с.
7. Фармакологія: підручник (I—III р. а.) / І.В. Нековаль, Т.В. Казанюк. — 8-е

видання/ВСВ “Медицина”, 2018. - 552 с.

8. Фармакологія - Сіто! (Фармакологія.) підручник для студентів вищих мед. навч. закладів. / Під ред. С.М. Дрогвоз. — Харків: СИМ, 2018. - 236 с.
9. Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 360 від 19 липня 2005 р. “Про порядок виписування рецептів та відпуску лікарських засобів і виробів медичного призначення з аптек” і з змінами до нього (наказ МОЗ України 11 листопада 2011 року N 777).
10. Pharmacology at your palms: reference book / Drogovoz S.M., Kutsenko T.A. - Kharkiv: NphaU, 2016.- 80 p.
11. Фармакологія : підруч. для студентів мед. та стоматол. ф-тів вищ. мед. навч. закл. / І. С. Чекман, В. М. Бобирьов, В. Й. Кресюн [та ін.]. - Вінниця : Нова кн., 2020. - 471 с.

Інформаційні ресурси:

1. Бібліотека ІФНМУ <https://ifnmu.edu.ua/uk/holovna>
2. <https://www.medline.com>
3. onlinelibrary.wiley.com - Британський журнал фармакології.
4. www.compendium.com.ua - Компендіум онлайн.
5. www.iip-online.com - Індійський журнал фармакології.
6. www.ipharmacol.com - Журнал фармакології та фармакотерапії.

ФАРМАКОГНОЗІЯ

1. Фармакогнозія. Ресурсознавство лікарських рослин. Навчальний посібник (видання 2-е, розширене, доповнене) / Укладачі: Грицик А.Р., Мельник М.В., Ільїна Т.В., Коляджин Т.І. – Івано-Франківськ: ПП Голіней О.М., 2024. – 248 с.
2. Бобкова І.А., Варлахова Л.В. Фармакогнозія. Третє видання (перероблене і доповнене) — К.:Медицина, 2018 — 504 с.
3. Ходаківська В.П., Бобкова І.А., Варлахова Л.В. Фармакогнозія: Навчально-методичний посібник — К.:Медицина, 2018. — 192 с.
4. Бобкова І.А., Бур'янова В.В. Фармакогнозія. Посібник для практичних занять — К.:Медицина, 2017 — 328 с.
5. Алексєєв І.С. Повний атлас лікарських рослин. — Київ: ТОВ «Видавництво Глорія», 2018. — 256 с.
6. Грицик А.Р., Бензель І.Л., Мельник М.В., Бензель Л.В., Грицик Л.М. Аналіз лікарської рослинної сировини, що вміщує алкалоїди. Навчально- методичний посібник (видання 2-е, розширене, доповнене) – Івано-Франківськ : Голіней О.М., 2018. – 104 с.
7. Кисличенко В.С., Марчишин С.М., Омельченко З.І. та ін.; Методика підготовки та проведення лабораторних занять з фармакогнозії: навчально-методичний посібник — Тернопіль: Укрмедкнига 2018. — 304 с.
8. Грицик А.Р., Водославський В.М., Грицик Л.М., Бензель І.Л. Методи фармакогнозії. Визначення тотожності лікарської рослинної сировини різних морфологічних груп. Приймання лікарської рослинної сировини. Навчально-

методичний посібник (видання 2-е, розширене, доповнене) – Івано-Франківськ : Голіней О.М., 2018. – 232 с.

9. Грицик А.Р., Бензель І.Л., Струк О.А., Бензель. Аналіз лікарської рослинної сировини, що вміщує серцеві глікозиди (кардіостероїди). Навчально-методичний посібник — Івано-Франківськ, 2017.— 88 с.
10. Зузук, Б.М., Зузук Л.Б. Ресурсознавство лікарських рослин: посібник для студ. фарм. ф-тів вищ. мед. навч. закл. IV р. акред. 2 - е вид., стереотипне. — Вінниця : Нова Книга, 2017. — 144 с.
11. Державна Фармакопея України / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 2-е вид. – Доповнення 1. – Х.: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2016. – 360 с.
12. Державна Фармакопея України: в 3 т. / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 2-е вид. – Х.: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2015. – Т. 1. – 1128 с.
13. Кисличенко В.С., Журавель І.О., Марчишин С.М. та ін.; Фармакогнозія: базовий підруч. для студ. вищ. фармацев. навч. закл. (фармац. ф-тів) IV рівня акредитації — Х.: НФаУ : Золоті сторінки, 2015. — 736 с.
14. Державна Фармакопея України: в 3 т. / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 2-е вид. – Х.: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2014. – Т. 3. – 732 с.
15. Ковальов В.М., Марчишин С.М., Хворост О.П. Практикум з ідентифікації лікарської рослинної сировини: навч. посіб. — Тернопіль: ТДМУ, 2014. — 264 с.
16. Грицик А.Р., Мельник М.В., Грицик Л.М. Аналіз зборів, різано-пресованої, порошкоподібної лікарської рослинної сировини. Навчально-методичний посібник з фармакогнозії для студентів III курсу фармацевтичного факультету. – Львів: ДП МВС України «Львів-Інформ-Ресурси», 2011. – 59 с.
17. Грицик А.Р., Водославський В.М., Вовк Л.В., Данилів С.І. Фармакогнозія і ресурсознавство лікарських рослин. Навчальний посібник. — Івано-Франківськ, 2011. — 160 с.
18. Бобкова І.А., Варлахова Л.В., Маньковська М.М. Фармакогнозія. Підручник. — К.: Медицина, 2010. — 512 с.
19. Бобкова І.А. Фармакогнозія. Посібник для практичних занять. — К.: Медицина, 2010. — 312 с.
20. Грицик А.Р., Мельник М.В., Грицик Л.М. Аналіз лікарської рослинної сировини, що вміщує фенольні сполуки. Навчально-методичний посібник з фармакогнозії для студентів III курсу фармацевтичного факультету. – Львів: ДП МВС України «Львів-Інформ-Ресурси», 2010. — 52 с.

21. Сафонов М. М. Повний атлас лікарських рослин — Тернопіль: Навчальна книга — Богдан, 2010. — 384с.
22. Кобзар А. Я. Фармакогнозія в медицині — К.: Медицина, 2007. — 544с.
23. Серета П.І., Максютіна Н.П., Давтян Л.Л. Фармакогнозія. — Вінниця: Нова Книга, 2006. — 352 с.
24. Бензель Л.В., Грицик А.Р., Олійник Т.П. Лікарські рослини у повсякденному харчуванні: Пряно-ароматичні рослини. — Львів: Літературна агенція „Піраміда”, 2004. — 84 с.
25. Ковальов В.М., Павлій О.І., Ісакова Т.І. Фармакогнозія з основами біохімії рослин. Підручник. — Х.: Прапор; Вид-во НФАУ, 2000. — 704 с.
26. Гроздінський А.М. Лікарські рослини: Енциклопедичний довідник. — К.: Голов. ред. укр. рад. енциклопедії ім. М.П. Бажана, 1992. — 344 с.

1. Бібліотека ІФНМУ <https://ifnmu.edu.ua/uk/holovna>
2. <http://pmk.ifnmu.edu.ua>
3. Лікарські рослини України - <http://plants.land.kiev.ua/>
4. Сайт МОЗ України – <http://www.moz.gov.ua>
5. Сайт Всесвітньої організації охорони здоров'я – <http://www.who.int/en/>
6. Сайт Державної наукової медичної бібліотеки України
<http://www.library.gov.ua/>
7. Сайт Державного підприємства "Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів" phukr@phukr.kharkov.ua

ФАРМАЦЕВТИЧНА ХІМІЯ

1. Фармацевтична хімія. Аналіз лікарських речовин за функціональними групами : навч. посіб. / О.О. Цуркан, І.В. Ніженковська, О.О. Глушаченко. — 3-є вид. — К. : ВСВ «Медицина», 2019. — 152 с.
2. Фармацевтична хімія. Навчальний посібник / Грицик А.Р., Рушак Н.І., Сікорин У.Б. – Івано-Франківськ: ПП Голіней О.М., 2019. - 228 с.
3. Медична хімія: навч. посіб. для студентів вищих навчальних закладів / І.С. Гриценко, С.Г. Таран, Л.О. Перехода та ін.; за заг ред. І.С. Гриценка. – Харків: НФаУ: Золоті сторінки, 2017. – 552с.
4. Фармацевтична хімія / П.О. Безуглий, В.А. Георгіянц, І.С. Гриценко, І.В. та ін.: за ред. П.О. Безуглого. – Вінниця: Нова книга, 2017. – 456 с.
5. Ніжник Г.П. Фармацевтична хімія: підручник. – 2-е вид. випр. — К.: ВСВ «Медицина», 2015. — 352 с
6. Фармацевтичний аналіз: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / П.О. Безуглий, В.А. Георгіянц, І.С. Гриценко та ін.; за заг. ред. В.А. Георгіянц. – Х.: НФаУ: Золоті сторінки, 2013. – 552 с.

Законодавчі та нормативні документи:

1. Державна Фармакопея України / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». — 2-е вид. — Доповнення 2. — Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2018. — 336 с.
2. Державна Фармакопея України / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». — 2-е вид. — Доповнення 1. — Х.: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2016. — 360 с.
3. Державна Фармакопея України / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів» 2-е вид. Х.: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2015. Т. 1. 1128 с.
4. Державна Фармакопея України / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів» 2-е вид. Х.: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2015. Т. 3. 732 с.
5. Державна Фармакопея України / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів» — 2-е вид. — Х.: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2014. — Т. 2. — 724 с.
6. Державна Фармакопея України: в 3 т. / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». — 2-е вид. — Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2014. — Т. 3. — 732 с.
7. Про затвердження Інструкції із санітарно-протиепідемічного режиму аптечних закладів : наказ МОЗ України від 15.05.2006 р. № 275 // Офіційний вісник України від 2006. № 47.
8. Про затвердження Інструкції по приготуванню в аптеках лікарських форм з рідким дисперсійним середовищем : наказ МОЗ України від 07.09.93 № 197 // Відомості Верховної Ради України, 1993.
9. Про затвердження Правил виписування рецептів та вимог-замовлень на лікарські засоби і виробу медичного призначення, порядку відпуску лікарських засобів і виробів медичного призначення з аптек та їх структурних підрозділів, інструкції про порядок зберігання, обліку та знищення рецептурних бланків та вимог замовлень: наказ МОЗ України від 19.07.2005 р. № 360 // Офіційний вісник України. 2005. № 37. 22 с.
10. Про затвердження правил виробництва (виготовлення) лікарських засобів в умовах аптеки : Наказ МОЗ України від 17.10.2012 № 812 // Офіційний вісник України від 23.11.2012 № 87.
11. Стандарт МОЗ України «Вимоги до виготовлення нестерильних лікарських засобів в умовах аптек» СТ-Н МОЗУ 42 – 4.5 : 2015 // За ред. проф. О. І.

Тихонова і проф. Т.Г. Ярних. Київ, 2015. 109 с. (Затверджено наказом МОЗ України № 398 от 01.07.2015 р.).

12. Стандарт МОЗ України «Вимоги до виготовлення стерильних і асептичних лікарських засобів в умовах аптек» СТ-Н МОЗУ 42 – 4.6 : 2015 // За ред. проф. О.І. Тихонова і проф. Т.Г. Ярних. Київ, 2015. 76 с. (Затверджено наказом МОЗ України № 398 от 01.07.2015 р.).
13. Настанова «Вимоги до виготовлення нестерильних лікарських засобів в умовах аптеки. СТ-Н МОЗУ 42-4.5:2015» / Під ред. проф. О. І.Тихонова і проф. Т. Г.Ярних // Київ, МОЗ України. – 2018. – 117 с.
14. Настанова «Вимоги до виготовлення стерильних лікарських засобів в умовах аптеки. СТ-Н МОЗУ 42-4.6:2015» / Під ред. проф. О. І.Тихонова і проф. Т. Г.Ярних // Київ, МОЗ України. – 2017. – 82 с.
15. Закон України №123/96 ВР від 4.04.1996 р. “Про лікарські засоби”.
16. Закон України №2801-ХІІ від 19.11.1992 р. “Основи законодавства України про охорону здоров’я”.
17. Закон України № 1166-VII від 27.03.2014 р. “Про запобігання фінансової катастрофи та створення передумов для економічного зростання в Україні”.
18. Закон України № 222 - VIII від 02.03.2015 р. “Про ліцензування видів господарської діяльності”.
19. Закон України № 60/95 від 15.02.1995 р. “Про наркотичні засоби, психотропні речовини і прекурсори”.
20. Закон України № 108/95 – ВР від 04.03.1995 р. “Про оплату праці”.
21. Закон України № 265/95-ВР від 6.07.1995 р. “Про застосування реєстраторів розрахункових операцій у сфері торгівлі, громадського харчування та послуг”.
22. Закон України № 5007-VI від 21.06.2012 р. “Про ціни і ціноутворення”.
23. Постанова КМУ № 929 від 30 листопада 2016 р. “Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з виробництва лікарських засобів, оптової та роздрібної торгівлі лікарськими засобами, імпорту лікарських засобів (крім активних фармацевтичних інгредієнтів)”.
24. Постанова КМУ № 955 від 17 жовтня 2008 р. “Про заходи щодо стабілізації цін на лікарські засоби і вироби медичного призначення”.
25. Постанова КМУ № 770 від 6.05.2000 р. “Про затвердження Переліку наркотичних засобів, психотропних речовин і прекурсорів”.
26. Постанова КМУ № 902 від 14.09.2005 р. “Про затвердження порядку здійснення державного контролю за якістю лікарських засобів, що ввозять в Україну”.
27. Постанова КМУ № 333 від 25.03.2009 р. “Деякі питання державного регулювання цін на лікарські засоби і вироби медичного призначення.”
28. Постанова КМУ № 854 від 28.07.2021 р. “Деякі питання реімбурсації лікарських засобів та медичних виробів за програмою державних гарантій медичного обслуговування населення”.

29. Наказ МОЗ України № 242 від 24.04.2015 р. “Про затвердження Правил утилізації та знищення лікарських засобів”.
30. Наказ МОЗ України № 677 від 29.09.2014 р. “Про затвердження Порядку контролю якості ЛЗ під час оптової та роздрібної торгівлі”.
31. Наказ МОЗ України № 44 від 16.03.1993 р. “Про організацію зберігання в аптечних установах різних груп лікарських засобів та виробів медичного призначення”.
32. Наказ МОЗ України № 360 від 19.07.2006 р. “Про затвердження Правил виписування рецептів на лікарські засоби і вироби медичного призначення, Порядку відпуску лікарських засобів і виробів медичного призначення з аптек та їх структурних підрозділів, Інструкції про порядок зберігання, обліку та знищення рецептурних бланків”.
33. Наказ МОЗ України від 05.05.2023 р. № 848 «Про затвердження Переліку лікарських засобів, дозволених до застосування в Україні, які відпускаються без рецептів з аптек та їх структурних підрозділів».
34. Наказ МОЗ України № 494 від 07.08.2015 р. «Про деякі питання придбання, перевезення, зберігання, відпуску, використання та знищення наркотичних засобів, психотропних речовин та прекурсорів у закладах охорони здоров'я».
35. Наказ МОЗ України № 812 від 17.10.2012 р. “Про затвердження Правил виробництва (виготовлення) та контролю якості лікарських засобів в аптеках”.
36. Наказ МОЗ України № 275 від 15.05.2006 р. “Інструкція із санітарно-протиепідемічного режиму аптечних закладів”.

Єдиний державний кваліфікаційний іспит (ЄДКІ)

Постановою Кабінету Міністрів України від 19.05.2021 № 497 затверджено Перелік спеціальностей, за якими атестація здобувачів ступеня фахової передвищої освіти здійснюється у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту (ЄДКІ). Зокрема, зазначеним Переліком визначено проведення ЄДКІ для здобувачів фахової передвищої освіти зі спеціальностей «Медсестринство», «Фармація, промислова фармація» та «Стоматологія».

ЄДКІ – це стандартизована форма здійснення контролю досягнення здобувачем освіти результатів навчання, визначених стандартом фахової передвищої або вищої освіти, та оцінювання таких результатів навчання.

Перед впровадженням ЄДКІ як обов'язкової форми атестації для певної спеціальності та рівня освіти він повинен пройти апробацію. **Під час апробації ЄДКІ здобувачі беруть участь у складанні іспиту, але не відраховуються із закладу освіти у разі неуспішного його складання.**

У 2023 році ДНП «Центр тестування», відповідно до наказів МОЗ України від 08.02.2022 № 253 «Про визначення для проведення єдиного державного кваліфікаційного іспиту державної організації «Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою напрямів підготовки «Медицина» і «Фармація» при Міністерстві охорони здоров'я України»

(вся офіційна інформація тут: <https://www.testcentr.org.ua/uk/>)

та від 27.09.2022 № 1747 «Про затвердження Графіку апробаційного проведення єдиного державного кваліфікаційного іспиту для здобувачів ступеня фахової передвищої освіти та ступеня вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні за спеціальностями галузі знань «22 Охорона здоров'я» у 2023 році, буде проведено апробацію ЄДКІ для здобувачів фахової передвищої освіти.

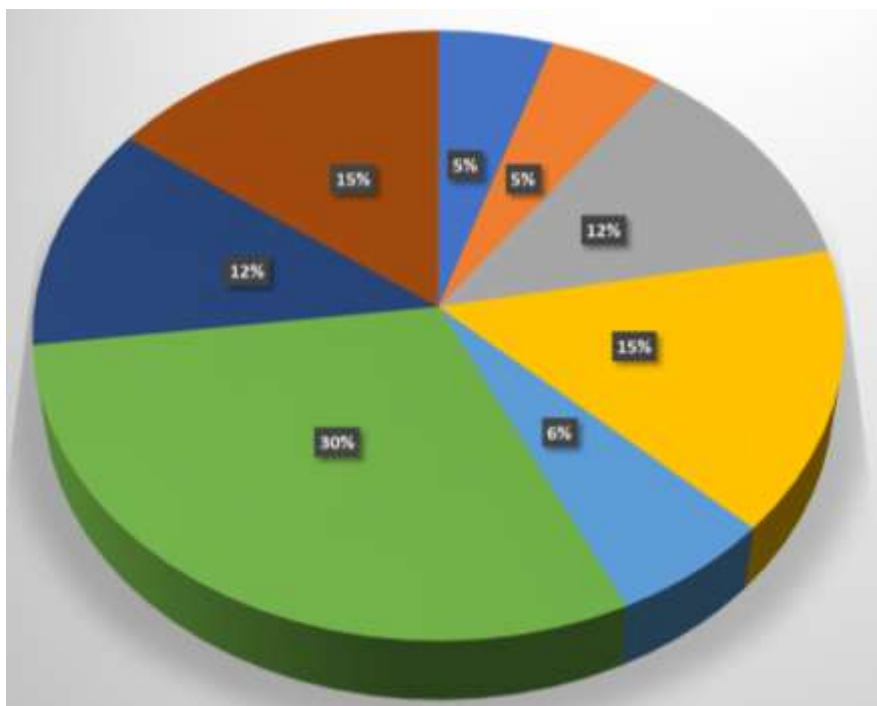
Графік апробаційного проведення ЄДКІ для здобувачів ступеня фахової передвищої освіти за спеціальностями галузі знань «22 Охорона здоров'я» у 2023 році тут:

<https://www.testcentr.org.ua/uk/component/sppagebuilder/?view=page&id=323>



Мета ЄДКІ: оцінити рівень засвоєння професійно-орієнтованих дисциплін та набуття професійно-орієнтованих компетентностей.

Зміст ЄДКІ для ОПП «Фармація»



- ✓ Система лікарського забезпечення населення. Ліцензування фармацевтичної діяльності. Державна система забезпечення якості лікарських засобів - 5%
- ✓ Організація роботи аптеки з товарними запасами - 5%
- ✓ Організація відпуску лікарських засобів - 12%
- ✓ Організація виготовлення (виробництва) лікарських засобів в умовах аптеки - 15%
- ✓ Організація грошового обігу та обліку руху грошових коштів в аптечних закладах. Порядок проведення інвентаризації товарноматеріальних цінностей, грошових коштів в аптечних закладах - 6%
- ✓ Фармакологія - 30%
- ✓ Фармацевтичний аналіз лікарських засобів - 12%
- ✓ Морфологічний аналіз та використання лікарської рослинної сировини - 15%

Детальна структура змісту ЄДКІ для ОПП «Фармація» з переліком тем, що входять до іспиту тут: https://www.testcentr.org.ua/docs/ecs/%D0%A1%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0_%D0%A4%D0%B0%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F.pdf

Правила заповнення бланку відповідей: <https://youtu.be/NPt-CdI0YHY>

Структура змісту іспиту

Вісь 1 – вісь змісту

Код	Тематичний розділ / теми	Питома вага %
1.0.0.0	Система лікарського забезпечення населення. Ліцензування фармацевтичної діяльності. Державна система забезпечення якості лікарських засобів	5%
1.1.0.0	Ліцензування фармацевтичної діяльності.	
1.1.1.0	Організаційні вимоги до діяльності суб'єктів оптової торгівлі лікарськими засобами відповідно до Ліцензійних умов.	
1.1.2.0	Організаційні вимоги до діяльності суб'єктів роздрібною торгівлі лікарськими засобами та їх структурних підрозділів відповідно до Ліцензійних умов.	
1.2.0.0	Державна система забезпечення якості лікарських засобів	
1.2.1.0	Роль належних фармацевтичних практик (GMP ¹ , GDP ² , GSP ³ , GPP ⁴) всистемі забезпечення якості лікарських засобів.	
1.2.2.0	Поняття про якість лікарських засобів, «лікарський засіб», «неякісний лікарський засіб», «фальсифікований лікарський засіб», «сертифікат якості серії лікарського засобу».	
1.2.3.0	Порядок контролю якості лікарських засобів під час оптової та роздрібною торгівлі	
1.2.3.1	Вхідний контроль якості лікарських засобів	
1.2.3.2	Організація внутрішньоаптечного контролю якості лікарських засобів, характеристика видів внутрішньоаптечного контролю	
2.0.0.0	Організація роботи аптеки з товарними запасами	5%
2.1.0.0	Організація замовлення аптеками лікарських засобів та товарів аптечного асортименту.	
2.2.0.0	Загальні вимоги до організації зберігання лікарських засобів та товарів аптечного асортименту	
2.2.1.0	Вимоги до впорядкування і експлуатації приміщень для зберігання товарних запасів	
2.2.2.0	Вимоги до приміщень для зберігання наркотичних засобів, психотропних речовин і прекурсорів	
2.3.0.0	Особливості зберігання лікарських засобів та товарів аптечного асортименту	
2.3.1.0	Особливості зберігання лікарських засобів, які вимагають захисту від світла, дії вологи, звітрювання (випаровування), дії підвищеної температури. Особливості зберігання пахучих та барвних лікарських засобів, лікарської рослинної сировини	
2.3.2.0	Особливості зберігання лікарських засобів з урахуванням характеру лікарських форм, термінів їх придатності	
2.4.0.0	Порядок формування роздрібних цін на лікарські засоби та різні груп товарів	
2.5.0.0	Порядок відпуску товару до структурних підрозділів аптеки, закладів охорони здоров'я, інших організацій, підприємств, установ	
3.0.0.0	Організація відпуску лікарських засобів.	12%
3.1.0.0	Організація рецептурного відпуску лікарських засобів	
3.1.1.0	Загальні правила виписування рецептів. Форми рецептурних бланків, їх оформлення. Строк дії та зберігання рецептів	

3.1.2.0	Порядок відпуску лікарських засобів за рецептами з аптек та їх структурних підрозділів	
3.1.3.0	Особливості виписування, оформлення, прийому, зберігання рецептів на лікарські засоби, які містять наркотичні засоби, психотропні речовини, прекурсори, отруйні, сильнодіючі лікарські засоби, включені до відповідних Переліків ⁵	
3.1.4.0	Особливості відпуску з аптек наркотичних засобів, психотропних речовин, прекурсорів, отруйних, сильнодіючих лікарських засобів, включених до відповідних Переліків ⁵	
3.1.5.0	Порядок безоплатного та пільгового відпуску лікарських засобів за рецептами лікарів у разі амбулаторного лікування окремих груп населення та за певними категоріями захворювань	
3.1.6.0	Реєстрація рецептів	
3.2.0.0	Організація безрецептурного відпуску лікарських засобів та інших товарів аптечного асортименту	
3.2.1.0	Критерії віднесення лікарських засобів до безрецептурних. Сутність концепції відповідального самолікування і її реалізація	
3.2.2.0	Поняття про препарати безрецептурного відпуску, ОТС-препарати ⁶	
3.2.3.0	Перелік товарів, які мають право придбавати та продавати аптечні заклади та їх структурні підрозділи	
3.3.0.0	Облік реалізації товару в аптеці	
3.3.1.0	Облік реалізації лікарських засобів за готівку (за рецептами, безрецептурний продаж, через відокремлені структурні підрозділи та відпуску на пільгових умовах)	
3.3.2.0	Облік реалізації за безготівковим розрахунком до лікувальних закладів та інших організацій.	
4.0.0.0	Організація виготовлення (виробництва) лікарських засобів в умовах аптеки	15%
4.1.0.0	Загальні вимоги до виробництва (виготовлення) лікарських засобів в аптеках відповідно до положень нормативно-правових актів України	
4.2.0.0	Приготування твердих лікарських форм	
4.2.1.0	Загальна технологія приготування порошків	
4.2.2.0	Виготовлення порошків з різними фізико-хімічними властивостями інгредієнтів	
4.3.0.0	Приготування лікарських форм з рідким дисперсійним середовищем	
4.3.1.0	Загальна характеристика рідких лікарських форм	
4.3.2.0	Технологічні стадії приготування рідких лікарських форм	
4.3.3.0	Особливі випадки приготування водних розчинів (кислоти борної, фурациліну, йоду, натрію гідрогенкарбонату, кальцію глюконату)	
4.3.4.0	Приготування рідких лікарських форм шляхом розведення стандартних фармакопейних рідин (кислоти хлористоводневої, пероксиду водню)	
4.3.5.0	Технологія мікстур з використанням концентрованих розчинів	
4.3.6.0	Приготування неводних розчинів	
4.3.7.0	Приготування крапель	
4.3.8.0	Технологія суспензій дисперсійним та конденсаційним методами	

4.3.9.0	Загальна технологія водних витяжок. Приготування водних витяжок з лікарської рослинної сировини, яка містить ефірні олії, дубильні речовини, антраглікозиди, сапоніни, полісахариди	
4.4.0.0	Приготування м'яких лікарських форм	
4.4.1.0	Технологія гомогенних мазей	
4.4.2.0	Технологія гетерогенних мазей, паст	
4.4.3.0	Виготовлення супозиторіїв методом формування (ручного викачування).	
4.5.0.0	Приготування лікарських форм, які вимагають асептичних умов приготування	
4.5.1.0	Технологія розчинів для ін'єкцій	
4.5.2.0	Загальна характеристика ізотонічних та інфузійних розчинів.	
4.6.0.0	Маркування лікарських засобів, виготовлених в аптеках.	
4.7.0.0	Умови та терміни зберігання лікарських засобів, виготовлених в умовах аптеки.	
5.0.0.0	Організація грошового обігу та обліку руху грошових коштів в аптечних закладах. Порядок проведення інвентаризації товарно-матеріальних цінностей, грошових коштів в аптечних закладах.	6%
5.1.0.0	Організація грошового обігу та обліку руху грошових коштів в аптечних закладах	
5.1.1.0	Основні положення ведення касових операцій в аптечних закладах	
5.1.2.0	Прибуткові та видаткові касові операції, їх документальне оформлення	
5.1.3.0	Порядок застосування реєстраторів розрахункових операцій. Ведення книг обліку розрахункових операцій, розрахункових книжок	
5.1.4.0	Порядок здачі готівки з каси аптек. Поняття ліміту залишку готівки в касі	
5.2.0.0	Порядок проведення інвентаризації товарно-матеріальних цінностей, грошових коштів в аптечних закладах	
6.0.0.0	Фармакологія	30%
6.1.0.0	Загальна фармакологія	
6.1.1.0	Шляхи введення ліків в організм. Фармакокінетика, основні поняття: «фармакокінетика», «абсорбція», «біотрансформація/метаболізм», «екскреція».	
6.1.2.0	Основні поняття фармакодинаміки: «фармакологічний ефект», «місцева дія», «резорбтивна дія», «рефлекторна дія».	
6.1.3.0	Повторне введення лікарських засобів. Основні поняття: «матеріальна кумуляція», «функціональна кумуляція», «толерантність», «тахіфілаксія».	
6.1.4.0	Взаємодія лікарських засобів. Основні поняття: «синергізм за типом підсумовування», «синергізм за типом потенціювання», «антагонізм».	
6.1.5.0	Види небажаної дії ліків. Основні поняття: «алергічна реакція», «лікарська залежність», «синдром відміни».	
6.2.0.0	Спеціальна фармакологія	

6.2.1.0	<i>Лікарські засоби, що впливають на нервову систему. Класифікація. Фармакологічні ефекти, показання до застосування, найбільш поширені побічні ефекти препаратів груп. Умови раціонального застосування адсорбентів, альфа-адреноміметиків (в назальних формах), анальгетиків ненаркотичних та нестероїдних протизапальних засобів, снодійних, седативних.</i>	
6.2.1.1	Лікарські засоби, що впливають на аферентну іннервацію: місцевоанестезуючі, в'язучі, адсорбівні, подразнювальні	
6.2.1.2	Лікарські засоби, що діють у ділянці холінергічних синапсів: холіноміметики, холіноблокатори	
6.2.1.3	Лікарські засоби, що діють в ділянці адренергічних синапсів: альфа-адреноміметики, бета-адреноміметики, бета-адреноблокатори	
6.2.1.4	Лікарські засоби, що впливають на центральну нервову систему: анальгетики наркотичні, анальгетики ненаркотичні та нестероїдні протизапальні засоби, снодійні, антипсихотичні, анксиолітики, антидепресанти, ноотропні, загальнотонізуючі	
6.2.2.0	<i>Лікарські засоби, що впливають на функції органів дихання. Класифікація. Фармакологічні ефекти, показання до застосування, найбільш поширені побічні ефекти препаратів груп. Умови раціонального застосування відхаркувальних та протикашльових засобів.</i>	
6.2.2.1	Відхаркувальні засоби: мукокінетики, муколітики	
6.2.2.2	Протикашльові центральної та периферичної дії	
6.2.3.0	<i>Лікарські засоби, що впливають на серцево-судинну систему. Класифікація. Фармакологічні ефекти, показання до застосування, найбільш поширені побічні ефекти препаратів груп.</i>	
6.2.3.1	Антиангінальні: нітрати	
6.2.3.2	Засоби, що покращують метаболічні процеси в міокарді	
6.2.3.3	Протиаритмічні	
6.2.3.4	Гіпохолестеринемічні: статини	
6.2.3.5	Засоби, що впливають на мозковий кровообіг	
6.2.3.6	Гіпотензивні: інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту, блокатори рецепторів ангіотензину II, блокатори кальцієвих каналів	
6.2.4.0	<i>Лікарські засоби, що впливають на функцію нирок. Класифікація. Фармакологічні ефекти, показання до застосування, найбільш поширені побічні ефекти препаратів, умови раціонального застосування.</i>	
6.2.4.1	Діуретики: тiazидні, петльові	
6.2.5.0	<i>Лікарські засоби, що діють на кровотворення, систему згортання крові та фібриноліз. Класифікація. Фармакологічні ефекти, показання до застосування, побічні ефекти препаратів груп. Умови раціонального застосування препаратів заліза.</i>	
6.2.5.1	Лікарські засоби, що впливають на еритропоез	
6.2.5.2	Гемостатичні засоби	
6.2.5.3	Антикоагулянти	
6.2.5.4	Антиагреганти	
6.2.6.0	<i>Лікарські засоби, що впливають на функції органів травлення. Класифікація. Фармакологічні ефекти, показання до застосування, найбільш поширені побічні ефекти препаратів груп. Умови раціонального</i>	

	<i>застосування антацидів, жовчогінних, проносних.</i>	
6.2.6.1	Лікарські засоби, що застосовуються при надмірній секреції залоз шлунку та виразковій хворобі шлунку: інгібітори Н ⁺ /К ⁺ -АТФ-ази (блокатори протонної помпи), блокатори H ₂ -гістамінорецепторів	
6.2.6.2	Антацидні засоби	
6.2.6.3	Лікарські засоби, які застосовують при порушенні секреції підшлункової залози	
6.2.6.4	Жовчогінні засоби	
6.2.6.5	Гепатопротектори	
6.2.6.6	Протиблювотні засоби	
6.2.6.7	Проносні засоби	
6.2.6.8	Протипроносні засоби	
6.2.7.0	<i>Гормональні препарати. Класифікація. Фармакологічні ефекти, показання до застосування, найбільш поширені побічні ефекти препаратів груп.</i>	
6.2.7.1	Лікарські засоби, що впливають на функції щитоподібної залози	
6.2.7.2	Гіпоглікемічні засоби: інсуліни, пероральні гіпоглікемічні	
6.2.7.3	Гормональні препарати кори надниркових залоз: глюкокортикостероїди	
6.2.8.0	<i>Вітамінні препарати. Класифікація. Фармакологічні ефекти, показання до застосування, побічні ефекти препаратів пов'язані з передозуванням.</i>	
6.2.8.1	Препарати жиророзчинних вітамінів	
6.2.8.2	Препарати водорозчинних вітамінів	
6.2.9.0	<i>Лікарські засоби для лікування алергічних захворювань. Класифікація. Фармакологічні ефекти, показання до застосування, найбільш поширені побічні ефекти препаратів та умови раціонального застосування.</i>	
6.2.9.1	Антигістамінні засоби	
6.2.10.0	<i>Лікарські засоби для лікування інфекційних захворювань.</i>	
6.2.10.1	Антисептичні та дезінфекційні засоби. Класифікація, показання до застосування, способи застосування препаратів груп: галогени та галогеновмісні, окисники, барвники, похідні нітрофурану, детергенти	
6.2.10.2	Антибіотики. Класифікація, показання до застосування, основні побічні ефекти, умови раціонального застосування препаратів груп: пеніциліни, цефалоспорини, макроліди та азаліди, тетрацикліни, хлорамфеніколи	
6.2.10.3	Синтетичні хіміотерапевтичні засоби. Класифікація, показання до застосування, найбільш поширені побічні ефекти, умови раціонального застосування препаратів груп: сульфаніламідів, похідні нітрофурану та 8-оксихіноліну, фторхінолони	
6.2.10.4	Протитуберкульозні засоби. Показання до застосування, основні побічні ефекти: гідразиди ізонікотинової кислоти	
6.2.10.5	Противпротозойні засоби. Показання до застосування	
6.2.10.6	Противгрибкові засоби. Показання до застосування, умови раціонального застосування	
6.2.10.7	Противгельмінтні засоби. Показання до застосування, умови раціонального застосування.	
6.2.10.8	Противірусні засоби. Фармакологічні ефекти. Показання до застосування.	

7.0.0.0	Фармацевтичний аналіз лікарських засобів	12%
7.1.0.0	Фармацевтичний аналіз: поняття та методи	
7.1.1.0	Основи фармацевтичного аналізу	
7.1.1.1	Види фармацевтичного аналізу	
7.1.1.2	Фізичні методи аналізу лікарських засобів	
7.1.1.3	Рефрактометрія як метод експрес-аналізу лікарських засобів	
7.1.2.0	Титриметричні методи аналізу	
7.1.2.1	Алкаліметрія у фармацевтичному аналізі	
7.1.2.2	Ацидиметрія у фармацевтичному аналізі	
7.1.2.3	Кількісне визначення лікарських засобів солей галогенів методом аргентометрії - Мора, Фольгарда, Фаянса	
7.1.2.4	Методи окисно-відновного титрування у фармацевтичному аналізі - перманганатометрія	
7.1.2.5	Комплексонометрія у фармацевтичному аналізі	
7.1.2.6	Йодометрія у фармацевтичному аналізі	
7.1.2.7	Нітритометрія у фармацевтичному аналізі	
7.2.0.0	Фармацевтичний аналіз лікарських засобів, підтвердження тотожності та визначення кількісного вмісту	
7.2.1.0	Фармацевтичний аналіз лікарських засобів неорганічної будови Фармакопейні реакції виявлення катіонів та аніонів у лікарських засобах (катіони: натрію, калію, магнію, кальцію, цинку; аніони: хлорид, бромід, йодид, борат, тетраборат, сульфат, тіосульфат, карбонат, гідрогенкарбонат).	
7.2.1.1	Лікарські речовини — похідні елементів VII групи періодичної системи Д.І. Менделєєва. Лікарські засоби галогенів та їх сполук.	
7.2.1.2	Лікарські речовини — похідні елементів VI групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.	
7.2.1.3	Лікарські речовини — похідні елементів III групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.	
7.2.1.4	Лікарські речовини — похідні елементів II групи періодичної системи.	
7.2.2.0	Фармацевтичний аналіз лікарських засобів органічної будови зафункціональними групами. Загальні реакції на функціональні групи у органічних лікарських засобів (спирти та альдегіди аліфатичного ряду, карбонові кислоти та амінокислоти аліфатичного ряду, фенольний гідроксил, ароматичні кислоти, ароматичні аміни, аміді сульфанілової кислоти, ароматичні амінокислоти, естерне угруповання, похідні піразолу, нітрофурану, похідні піридину, похідні тропану, ксантину, фенантрени, загальноосадові реакції на алкалоїди) і застосування їх для ідентифікації лікарських засобів органічної будови.	
7.2.2.1	Лікарські засоби — похідні спиртів та альдегідів аліфатичного ряду	
7.2.2.2	Лікарські засоби — похідні ароматичних кислот	
7.2.2.3	Лікарські засоби — похідні ароматичних амінів	
7.2.2.4	Лікарські засоби — похідні амідів сульфанілової кислоти	
7.2.2.5	Лікарські засоби — похідні ароматичних амінокислот	
7.2.2.6	Лікарські засоби гетероциклічних сполук.	

7.2.2.7	Лікарські засоби з групи алкалоїдів	
7.2.2.8	Лікарські засоби з групи вуглеводів	
7.2.2.9	Лікарські засоби з групи вітамінів	
7.2.2.10	Лікарські засоби з групи антибіотиків	
8.0.0.0	Морфологічний аналіз та використання лікарської рослинної сировини.	15%
8.1.0.0	<i>Лікарські рослини та лікарська рослинна сировина, що містять полісахариди</i>	
8.2.0.0	<i>Лікарські рослини та лікарська рослинна сировина, що містять вітаміни</i>	
8.3.0.0	<i>Лікарські рослини та лікарська рослинна сировина, що містять ефірні олії</i>	
8.4.0.0	<i>Лікарські рослини та лікарська рослинна сировина, що містять фенольні сполуки</i>	
8.4.1.0	<i>Лікарські рослини та лікарська рослинна сировина, що містять флавоноїди</i>	
8.4.2.0	<i>Лікарські рослини та лікарська рослинна сировина, що містять дубильні речовини</i>	
8.4.3.0	<i>Лікарські рослини та лікарська рослинна сировина, що містять антраценпохідні</i>	
8.4.4.0	<i>Лікарські рослини та лікарська рослинна сировина, що містять прості феноли</i>	
8.4.5.0	<i>Лікарські рослини та лікарська рослинна сировина, що містять сапоніни</i>	
8.4.6.0	<i>Лікарські рослини та лікарська рослинна сировина, що містять серцеві глікозиди.</i>	
Вісь 2 – вісь професійних компетентностей		
1.0.0.0	Здатність використовувати нормативно-правові акти України та дотримуватися положень належних фармацевтичних практик щодо здійснення професійної діяльності.	
2.0.0.0	Здатність відпускати споживачам лікарські засоби та інші товари аптечного асортименту	
3.0.0.0	Здатність забезпечувати належне зберігання лікарських засобів та інших товарів аптечного асортименту	
4.0.0.0	Здатність надавати фармацевтичну допомогу (послугу) споживачам лікарських засобів та товарів аптечного асортименту	
5.0.0.0	Здатність виконувати завдання, направлені на забезпечення та контроль якості лікарських засобів та лікарської рослинної сировини	
6.0.0.0	Здатність виготовляти лікарські засоби в умовах аптеки	
7.0.0.0	Здатність ідентифікувати лікарську рослинну сировину, систематизувати її за класами хімічної будови біологічно активних речовин	

¹ GMP (Good Manufacturing Practice) - Належна виробнича практика

² GDP (Good Distribution Practice) - Належна практика дистрибуції

³ GSP (Good storage practices) – Належна практика зберігання

⁴ GPP (Good Pharmaceutical Practice) – Належна аптечна практика

⁵ Перелік - перелік наркотичних засобів, психотропних речовин і прекурсорів, що підлягають контролю в Україні відповідно до законодавства України; перелік отруйних та сильнодіючих лікарських засобів, віднесених центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері охорони здоров'я, до отруйних лікарських засобів та сильнодіючих лікарських засобів відповідно

⁶ OTC-препарати (Over the Counter) - велика група ліків, які пацієнт може купити для самолікування прямо в аптеці (а деякі ліки — не лише в аптеці) без рецепта лікаря.