

## ЄДКІ Фармація, промислова фармація 2022-2023 н.р.

- Для ідентифікації якого лікарського засобу визначають зміну рН середовища у водному розчині до та після його нагрівання?
  - Натрію гідрогенкарбонату
  - Натрію тетраборату
  - Кислоти борної
  - Кислоти хлористоводневої
  - Цинку сульфат гептагідрату
- Як називається рослина, що є сировинним джерелом інуліну?
  - Althaeae radices*
  - Rhodiolae radices*
  - Belladonnae radices*
  - Ipecacuanhae radices*
  - Cichorii radices*
- Який протигельмінтний препарат застосовується при кишкових нематодозах і викликає контрактуру та параліч гельмінтів?
  - Фенасал
  - Хлоксил
  - Левамізол
  - Празиквантел
  - Аміноакрихін
- Який лікарський препарат нормалізує кальцієвий та фосфорний обмін і забезпечує перенос кальцію з просвіту кишок у плазму, а з плазми в кісткову тканину?
  - Ретинолу ацетат
  - Піридоксину гідрохлорид
  - Аскорбінова кислота
  - Ергокальциферол
  - Нікотинова кислота
- В аптеку надійшов рецепт на приготування 2% водного розчину кислоти борної для полоскання горла. Виберіть правильний спосіб розчинення кислоти борної.
  - У гарячій воді очищеній збовтувати
  - У холодній воді очищеній розтерти в ступці
  - У холодній воді очищеній збовтувати
  - У флаконі для відпуску струшувати
  - В ізотонічному розчині натрію хлориду нагрівати
- 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. Подорожник великий
- B. Крופива дводомна
- C. Конвалія травнева
- D. Касія гостролиста
- E. Шавлія лікарська'

7. Який діуретик може підсилювати ото- та нефротоксичну дію антибактеріальних препаратів із групи аміноглікозидів і цефалоспоринів?

- A. Ацетазоламід
- B. Гідрохлортіазид
- C. Манітол
- D. Спіронолактон
- E. Фуросемід

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

- A. Поточний
- B. Депозитний
- C. Тимчасовий
- D. Інвестиційний
- E. Акредитив

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

- A. Заборонити реалізацію неякісного лікарського засобу
- B. Направити фальсифікований лікарський засіб на аналіз в лабораторію
- C. Заборонити реалізацію лікарського засобу сумнівної якості
- D. Помістити лікарській засіб сумнівної якості в карантин
- E. Повернути неякісний лікарський засіб постачальнику

10. До аптеки прийшов пацієнт із вимогою відпустити йому ліки за рецептом, на якому стоїть штамп «Відпущено». Якими мають бути дії фармацевтичного фахівця?

- A. Погасити цей рецепт штампом «Рецепт недійсний»
- B. Відпустити половинну кількість ліків, зазначених в цьому рецепті
- C. Відмовити у відпуску ліків за цим рецептом
- D. Відпустити лікарські засоби, які вказані в цьому рецепті
- E. Зателефонувати лікарю, який виписав цей рецепт, для з'ясування ситуації

11. Який із нижченаведених лікарських препаратів має неспецифічну

загальностимулюючу дію, бере участь в обміні вуглеводів і холестерину, має капіляррозміцнювальну дію та сприяє утворенню кісткового мозоля?

- A. Кислота фолієва
- B. Кислота ніотинова
- C. Кислота аскорбінова
- D. Ретинолу ацетат
- E. Ціанокоболамін

12. 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. Сосочкоподібні вирости, бородавчасті волоски
- D. Цистоліти, ретортоподібні волоски
- E. Головчасті волоски, жалкі волоски

13. За допомогою якого реактиву, відповідно до вимог ДФХ виконують кількісне визначення очних крапель, що містять кислоту борну?

- A. Етанол
- B. Глюкоза
- C. Фруктоза
- D. Маніт
- E. Метанол

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

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

15. У приміщенні аптеки відвідувачу стало погано, поскаржився на біль за грудиною, що віддає (ірадіює) в ліву руку. Виберіть серед нижченаведених лікарських засобів препарат, який треба застосувати сублінгвально для надання допомоги в цій ситуації.

- A. Гліцерилу тринітрат
- B. Еналаприл
- C. Гзосорбїду динітрат
- D. Амїодарон
- E. Верапаміл

16. Який метод кількісного визначення лікарських засобів, що є похідними амідів сульфанілової кислоти, заснований на реакції діазотування?

- A. Нітриметрія
- B. Йодометрія
- C. Алкаліметрія
- D. Броматометрія
- E. Ацидиметрія

17. На фармацевтичне підприємство надійшла сировина наперстянки пурпурової. Вміст яких активних речовин є ознакою її доброякісності згідно з вимогами Державної фармакопеї України?

- A. Дубильних речовин
- B. Серцевих глікозидів
- C. Фенольних глікозидів
- D. Похідних антрацену
- E. Ефірної олії

18. 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. Флуоксетин
- B. Діазепам
- C. Корвалол
- D. Диклофенак
- E. Доксиламін

19. 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.

- A. Рифампіцин
- B. Стрептоміцину сульфат
- C. Гзоніазид
- D. Пасоміцин
- E. Циклосерин

20. Хворий тривалий час лікувався антибіотиком тетрациклінового ряду. Після чого в нього розвинувся кандидамікоз кишечника. Який протигрибковий антибіотик слід йому призначити?

- A. Ністатин
- B. Кетоконазол
- C. Тербінафін
- D. Флуконазол
- E. Грізеофульвін

21. Який антитиреоїдний препарат застосовується для лікування хворих на

гіпертиреоз?

- A. Тіамазол
- B. Левотироксин натрію
- C. Тиреоїдин
- D. Ліотиронін
- E. Паратиреоїдин

**22.** Який лікарський засіб шляхом зв'язування з опіатними рецепторами кишечника здатен знижувати його перистальтику і застосовується для симптоматичного лікування гострих епізодів діареї?

- A. Смекта
- B. Ентеросгель
- C. Вугілля активоване
- D. Лоперамід
- E. Ніфуроксазид

**23.** 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. 500 м<sup>2</sup>
- B. 50 м<sup>2</sup>
- C. 200 м<sup>2</sup>
- D. 150 м<sup>2</sup>
- E. 250 м<sup>2</sup>

**24.** Виберіть антибактеріальний препарат для лікування хронічного бронхіту у пацієнта, в анамнезі якого наявна алергічна реакція на бензилпеніцилін.

- A. Ампіцилін
- B. Цсфалексин
- C. Азитроміцин
- D. Амоксицилін
- E. Цефтріаксон

**25.** 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?

- A. Пірензепін
- B. Фамотидин
- C. Ранітидин
- D. Омепразол
- E. Хелікоцин

**26.** До асортименту аптеки входять препарати, включені до Національного

переліку основних лікарських засобів. Яка гранична торгівельна (роздрібна) надбавка встановлюється для цієї категорії товарів?

- A. 0,2
- B. 0,1
- C. 0,3
- D. 0,25
- E. 0,15

27. В аптеці тимчасово відсутня грициків трава, що застосовується як кровоспинний засіб. Яка лікарська рослинна сировина має аналогічну дію?

- A. Оману кореневища і корені
- B. Гірчака перцевого трава
- C. Фенхелю гіркого плоди
- D. М'яти перцевої листки
- E. Цмину піскового квітки

28. Який лікарський засіб покращує мозковий кровообіг, підвищує стійкість мозку до гіпоксії та активує когнітивні функції?

- A. Діазепам
- B. Пірацетам
- C. Амітриптилін
- D. Хлорпромазин
- E. Доксиламін

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

30. Які адсорбційні індикатори застосовуються в методі Фаянса-Ходакова?

- A. Бромтимоловий синій, метиловий червоний
- B. Натрію еозинат, флуоресцеїн
- C. Бромфеноловий синій, крохмаль
- D. Метиловий оранжевий, натрію еозинат
- E. Флуоресцеїн, крохмаль

31. Який лікарський засіб, блокуючи  $H_1$ -гістамінові рецептори, зменшує час, необхідний для засинання, а також покращує тривалість і якість сну?

- A. Фенібут
- B. Діазепам

- C. Сульпірид
- D. Зопіклон
- E. Доксиламін

32. До фармацевта звернувся чоловік із проханням порекомендувати препарат, ефективний проти закладеності носа. Який лікарський засіб можна порекомендувати?

- A. Ксилометазолін
- B. Пілокарпін
- C. Сальбутамол
- D. Атропін
- E. Водню пероксид

33. До аптеки звернувся відвідувач з рецептом, який виписаний на рецептурному бланку форми №1 (на пільговий відпуск). Скільки найменувань лікарських засобів можна на ньому вписати?

- A. Не більше двох
- B. Не більше трьох
- C. Два
- D. Будь-яку кількість
- E. Одне

34. 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 кобальтинітриту, кислоту оцтову розведену

35. Після приймання препарату для лікування кишкової інфекції у пацієнта спостерігається пригнічення діяльності кісткового мозку. Який лікарський засіб міг спричинити такий стан?

- A. Цефтріаксон
- B. Декаметоксин
- C. Нітроксолін
- D. Хлорамфенікол
- E. Амоксицилін

36. Під час приготування рідких лікарських форм асистент фармацевта використовує концентровані розчини лікарських речовин. Яка концентрація 10 мл розчину кальцію хлориду відповідає 5,0 сухої речовини?

- A. 25%
- B. 5%
- C. 50%
- D. 20%
- E. 2%

**37.** 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. Родіола рожева
- B. Алтея лікарська
- C. Валеріана лікарська
- D. Солодка гола
- E. Вовчуг польовий

**38.** Який із нижченаведених лікарських препаратів містить сухий екстракт розторопші плямистої та має гепатопротекторний, антитоксичний, антиоксидантний і мембраностабілізуючий ефекти?

- A. Силімарин
- B. Ессенціале
- C. Антраль
- D. Фламін
- E. Глутаргін

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

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

**40.** Яким із наведених нижче препаратів можна замінити, у разі відсутності, противірусний засіб ацикловір?

- A. Зовіракс
- B. Вірасепт
- C. Аміксин
- D. Оксолін
- E. Фамвір

**41.** 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 застосування в отоларингології
- B. 1% розчин для внутрішньом'язового введення
- C. 5% розчин для спинномозкової анестезії
- D. 0,5% розчин для внутрішньом'язового введення
- E. 5% розчин для внутрішньом'язового введення

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

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

43. Який лікарський засіб за рахунок конкурентного антагонізму з параамінобензойною кислотою має бактеріостатичний ефект і застосовується при інфекційно-запальних захворюваннях очей?

- A. Хлоргексидин
- B. Азитроміцин
- C. Сульфацетамід
- D. Доксициклін
- E. Нітроксолін

44. Яка лікарська рослинна сировина містить полісахариди і має відхаркувальну, обволікаючу та протизапальну дію?

- A. Ревеню корені
- B. Цикорію корені
- C. Кульбаби корені
- D. Женьшеню корені
- E. Алтеї корені

45. В аптеку надійшов рецепт:

*Rp.: Solutionis Hydrogenii peroxydi 1 % - 90 ml*

*Da. Signa: для промивання ран*

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

- A. 33%
- B. 35%
- C. 10%
- D. 6%
- E. 3%

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

*Rp.: Magnesii oxydi*

*Natrii hydrogencarbonatis ana 0,25*

*Misce, fiat pulvis*

*Da tales doses N12*

*Signa: po 1 порошоку 2 рази на день*

Яка послідовність технологічних стадій приготування цих порошоків?

- A. Подрібнення, змішування, дозування, просіювання, пакування, маркування
- B. Змішування, подрібнення, дозування, просіювання, маркування, пакування
- C. Подрібнення, просіювання, змішування, дозування, маркування, пакування
- D. Подрібнення, дозування, просіювання, змішування, пакування, маркування
- E. Подрібнення, просіювання, змішування, дозування, пакування, маркування

47. 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 аміаку з'являється пурпурово-червоне забарвлення. Як називається ця реакція?

- A. Реакція Віталі-Морена
- B. Гідроксамова проба
- C. Лігнінова проба
- D. Мурексидна проба
- E. Проба Бейльштейна

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

- A. Надходження виручки аптеки від реалізації товару
- B. Погашення дебіторської заборгованості
- C. Отримання коштів з банку на виплату матеріальної допомоги
- D. Отримання готівки під звіт
- E. Одержання готівки за прокат предметів медичного призначення

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

- A. 25%
- B. 30%
- C. 20%
- D. 15%
- E. 10%

50. Які технологічні процеси необхідно застосувати до свіжої кори

крушини, щоб вона втратила свою токсичність і була придатна для медичного застосування?

- A. Нагрівання до 100 °С протягом години або зберігання протягом 1 року
- B. Висушування при 60 °С або обробка розчином лугу
- C. Ферментація або знежирення
- D. Обробка перегрітою парою або летким розчинником
- E. Скарифікація або виморожування

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

- A. Прибуткові та видаткові касові ордери
- B. Платіжні доручення
- C. Накладну
- D. Розрахункову книжку
- E. Платіжну відомість

**52.** З яким розчином снодійні засоби, похідні барбітурової кислоти, утворюють забарвлені комплексні сполуки?

- A. Натрію нітриту
- B. Натрію бромиду
- C. Амонію хлориду
- D. Кобальту нітрату
- E. Калію йодиду

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

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

**54.** Фармацевт-аналітик лабораторії Державної інспекції з контролю якості лікарських засобів виконав кількісне визначення кофеїну, скориставшись для цього методом кислотно-основного титрування в безводних розчинниках згідно з вимогами Державної Фармакопеї України. Який титрований розчин він використав?

- A. Натрію едетат
- B. Кислоту хлорну
- C. Калію гідроксид
- D. Натрію гідроксид
- E. Калію бромат

55. Аптека отримує товар з аптечного складу. Який документ є основним при оприбуткуванні товару, що надійшов від постачальника?
- A. Доручення
  - B. Товарно-транспортна накладна
  - C. Рахунок-фактура
  - D. Реєстр лікарських засобів
  - E. Вимога-накладна
56. В аптеці тимчасово відсутній протипротозойний засіб метронідазол. Яким із наведених нижче препаратів буде доцільно його замінити?
- A. Циклосерин
  - B. Хіноцид
  - C. Трихопол
  - D. Ацикловір
  - E. Маалокс
57. Здавання грошової виручки в банк з аптеки здійснюється інкасатором. Який документ повинен оформити фармацевт аптеки, формуючи сумку з грошовою виручкою для банку?
- A. Товарний звіт
  - B. Видатковий касовий ордер
  - C. Прибутковий касовий ордер
  - D. Супровідну відомість
  - E. Приймальну квитанцію
58. Фармацевт аптечного пункту здає до каси аптеки грошову виручку. Який документ повинен оформити касир для оприбуткування грошей в касі?
- A. Прибуткову накладну
  - B. Прибутковий касовий ордер
  - C. Видатковий касовий ордер
  - D. Товарний звіт
  - E. Приймальну квитанцію
59. Вкажіть засіб, який застосовується для зняття нападу стенокардії.
- A. Метопролол
  - B. Сустак
  - C. Анаприлін
  - D. Контрикал
  - E. Нітрогліцерин
60. Який лікарський препарат з групи бета-адреноблокаторів додатково блокує  $\alpha_1$ -адренорецептори периферичних судин?
- A. Бісопролол
  - B. Метопролол
  - C. Атенолол

- D. Пропранолол
- E. Карведилол

61. 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. Желатиноль
- B. Губка гемостатична
- C. Тромбін
- D. Етамзилат
- E. Екстракт трави водяного перцю

62. Внаслідок приймання препарату для лікування ревматоїдного артриту у пацієнта розвинулася гіперглікемія. Який препарат міг спричинити такий стан у пацієнта?

- A. Хондроїтину сульфат
- B. Дексаметазон
- C. Інсулін людський
- D. Глюкозаміну сульфат
- E. Левотироксин натрію

63. В аптеку звернувся чоловік, щоб придбати препарат для усунення почервоніння очей. Який із наведених нижче лікарських засобів треба йому порекомендувати?

- A. Пропранолол
- B. Пілокарпін
- C. Атропін
- D. Сальбутамол
- E. Тетризолін
- F.

64. В аптеку надійшли лікарські засоби з аптечного складу. Який лікарський засіб підлягає предметно-кількісному обліку в аптечних закладах?

- A. Анальгін
- B. Аміналон
- C. Кодеїн
- D. Корвалол
- E. Бутадіон

65. 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. Калію форміат
- C. Йодоформ
- D. Хрому сульфат

Е. Етанова кислота

66. Вкажіть лікарську рослинну сировину для полоскання ротової порожнини та горла при запальних процесах, яка містить ефірні олії та дубильні речовини.

- А. Шипшини плоди
- В. Конвалії листя
- С. Шавлії листя
- Д. Касії листя
- Е. Хвощу трава

67. За вмістом яких біоактивних речовин стандартизують шипшини плоди згідно з вимогами національної монографії ДФУ 2.1?

- А. Органічні кислоти та проціанідини
- В. Каротиноїди та дубильні речовини
- С. Каротиноїди та пектинові речовини
- Д. Флавоноїди та каротиноїди
- Е. Флавоноїди та тритерпеноїди

68. Методом парової дистиляції з ромашки квіток одержано ефірну олію синього кольору. Яка сполука утворюється в результаті цього процесу та зумовлює колір олії?

- А. Матрицин
- В. Прохамазулен
- С. Мірцен
- Д. Бісаболол
- Е. Хамазулен

69. На невибілений газетний папір нанесли одну краплю кислоти хлористоводневої та одну краплю досліджуваного розчину. Утворилася пляма жовто-оранжевого кольору. Наявність якої речовини можна підтвердити за допомогою такої реакції?

- А. Кофеїн-бензоат натрію
- В. Сульфацетамід натрію
- С. Ілутамінова кислота
- Д. Ацетилсаліцилова кислота
- Е. Натрію бензоат

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

*Rp.: Mentholi 0,1*

*Vaselini 10,0*

*Misce, fiat unguentum*

*Da. Signa. Змащувати уражені ділянки шкіри*

Яка це мазь за типом дисперсної системи?

- А. Гетерогенна комбінована мазь

- В. Гетерогенна мазь-емульсія
- С. Гомогенна мазь-сплав
- Д. Гомогенна мазь-розчин
- Е. Гетерогенна мазь-суспензія

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

- А. Лікарські засоби
- В. Мінеральні води
- С. Дитяче харчування
- Д. Лікарські форми аптечного виготовлення
- Е. Вироби медичного призначення

72. Вкажіть лікарський засіб із групи жиророзчинних вітамінів, при дефіциті якого розвиваються дегенеративні процеси в зародковому епітелії.

- А. Кислота аскорбінова
- В. Токоферолу ацетат
- С. Вікасол
- Д. Ергокальциферол
- Е. Ретинолу ацетат

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

- А. 1 г
- В. 0,4 г
- С. 0,1 г
- Д. 2 г
- Е. 0,2 г

74. 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.*

- А. 20,0 г
- В. 10,0 г
- С. 15,0 г
- Д. 6,7 г
- Е. 0,5 г

75. Яким реактивом у присутності кислоти оцтової розведеної можна ідентифікувати катіони кальцію в розчині кальцію хлориду?

- А. Натрію гідроксид
- В. Барію хлорид

- C. Срібла нітрат
- D. Амонію оксалат
- E. Натрію хлорид

76. З метою лікування стенокардії пацієнтові було призначено препарат, що блокує  $\beta_1$ -та  $\beta_2$ - адренорецептори. Вкажіть цей препарат.

- A. Фенотерол
- B. Бетаксоллол
- C. Бісопролол
- D. Метопролол
- E. Пропранолол

77. В аптеку звернувся відвідувач, щоб придбати лікарський засіб за таким рецептом:

*Rp.: Tab. Propronaloli 0,04 N 50.*

На зворотному боці рецепта є відмітка: «Відпущено: *Tab Propronaloli 0,04 N 20*». Яку максимальну кількість блістерів (1 блістер 10 таблеток) можна відпустити цьому відвідувачу?

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

78. 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. Глоду криваво-червоного плоди
- B. Череди трироздільної трава
- C. Гірчака перцевого трава
- D. Підбілу звичайного листки
- E. Гінкго дволопатевого листки

79. 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. Фолієву кислоту
- B. Ціанокобаламін
- C. Ретинолу ацетат
- D. Кокарбоксілазу
- E. Ергокальциферол

80. Фармацевт-аналітик визначає кількісний вміст кислоти аскорбінової фармакопейним методом. Який із нижченаведених індикаторів він повинен використати?



- A. Метилловий оранжевий
- B. Метилловий червоний
- C. Бромтимоловий синій
- D. Фенолфталеїн
- E. Крохмаль

81. Відвідувач аптеки поскаржився на зменшення фармакологічного ефекту препарату, який він тривалий час вживає. Яка причина виникнення цього явища?

- A. Звикання
- B. Кумуляція
- C. Синергізм
- D. Тахіфілаксія
- E. Ідіосинкразія

82. 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 хлористоводневої кислоти
- C. 5 % розчин натрію нітропрусиду
- D. 1 % розчин желатину
- E. 10 % розчин заліза(III) сульфату

83. В якості замісної терапії пацієнту з гіпотиреозом було призначено синтетичний гормональний препарат. Вкажіть цей препарат.

- A. Інсулін лізпро
- B. Мерказоліл
- C. Левотироксин натрію
- D. Дексаметазон
- E. Окситоцин

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

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

85. 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. Шавлія лікарська
- B. Чебрець плазкий

- C. Материнка звичайна
- D. М'ята перцева
- E. Меліса лікарська

**86.** За допомогою якого реактиву згідно з ДФУ можна підтвердити вміст катіонів натрію в лікарській формі?

- A. Калію гідроксид
- B. Калію хлорид
- C. Калію нітрит
- D. Калію нітрат
- E. Калію гексагідроксостибат (V)

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

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

**88.** Пацієнтам із генетично зумовленою ферментативною недостатністю N-ацетилтрансферази («повільні ацетилятори») ізоніазид доцільно призначати в дозах, менших за звичайні. Якими особливостями фармакокінетики зумовлюються такі особливості дозування?

- A. Низькою швидкістю біотрансформації
- B. Низькою швидкістю екскреції
- C. Низькою біодоступністю
- D. Високою швидкістю біотрансформації
- E. Високою швидкістю екскреції

**89.** 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. Сірководень і аміак
- C. Сірководень і формальдегід
- D. Сірки (II) оксид і аміак
- E. Формальдегід і аміак

**90.** 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?

- A. На вікні жалюзі, які за міцністю відповідають металевим ґратам
- B. Наявні сейфи, що кріпляться до стіни
- C. Вхідні двері мають лише один замок<sup>4</sup>
- D. Приміщення становить одну кімнату в капітальній будівлі
- E. Наявна сигналізація

91. Під час отримання в аптеці лікарського засобу, виготовленого за індивідуальним прописом, пацієнту видали сигнатуру. Що це означає?

- A. В ході виготовлення лікарського засобу необхідно було вдатися до особливих технологічних прийомів
- 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 складі цього лікарського засобу присутня отруйна речовина

92. Пацієнту для лікування гонореї призначили лікарський засіб, що пригнічує біосинтез компонентів клітинної стінки бактерій. Вкажіть цей препарат.

- A. Цефтріаксон
- B. Нітрофурал
- C. Кларитроміцин
- D. Левофлоксацин
- E. Доксициклін

93. Чоловік звернувся в аптеку, щоб за призначенням лікаря придбати лікарський засіб, який можна приймати при вологому (продуктивному) кашлі. Запропонуйте препарат із наведених нижче.

- A. Амброксол
- B. Лібексин
- C. Кодеїн
- D. Преноксдіазин
- E. Бутамірат

94. Для підтвердження наявності у препараті первинної ароматичної аміногрупи проводять реакцію утворення азобарвника. Для якого препарату вона характерна?

- A. Біюкоза
- B. Ацетилсаліцилова кислота
- C. Прокаїну гідрохлорид
- D. Метамізол натрію
- E. Аскорбінова кислота

95. Вкажіть, яку інформацію зазначають лікарі приватної медичної практики на рецептурних бланках у верхньому лівому куті.
- A. Печатку лікувально-профілактичного закладу
  - B. Номер ліцензії
  - C. Свою адресу, номер ліцензії та дату її видачі
  - D. Прізвище та ініціали лікаря
  - E. Свою адресу
96. Фармакодинаміка якого лікарського засобу полягає в стимуляції утворення сурфактанту, завдяки чому відбувається полегшення виділення мокротиння з дихальних шляхів?
- A. Глауцин
  - B. Пертусин
  - C. Лазолван (амброксол)
  - D. Алтеї екстракт
  - E. Ацетилцистеїн
97. Який основний прояв побічної дії еналаприлу?
- A. Сухий подразнюючий кашель
  - B. Головний біль
  - C. Кропив'янка
  - D. Діарея
  - E. Запаморочення
98. В аптечному закладі здійснюють інвентаризацію товарно-матеріальних цінностей. Вкажіть мінімальну періодичність проведення інвентаризацій.
- A. Один раз на місяць
  - B. Один раз на рік
  - C. Один раз на 4 роки
  - D. Один раз на півроку
  - E. Один раз на тиждень
99. 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?
- A. Барбовал 25 мл (1 мл 17 мг)
  - B. Валокордин 20 мл (1 мл 18,4 мг)
  - C. Андифен N 10 (1 таб. 20 мг)
  - D. Корвалдин 25 мл (1 мл 18 мг)
  - E. Корвалол 25 мл (1 мл 18,26 мг)
100. Яку лікарську рослинну сировину застосовують при атонії матки та маткових кровотечах?
- A. *Sorbi fructus*
  - B. *Bursae pastoris herba*

- C. *Absinthii herba*
- D. *Ammi majoris fructus*
- E. *Solidaginis herba*

101. Вкажіть із наведених нижче препаратів лікарський засіб, для ідентифікації якого використовують реакції на катіони натрію.

- A. Аспірин
- B. Новокаїн
- C. Анальгін
- D. Панадол
- E. Фталазол

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

- A. Кислоти саліцилової
- B. Вісмуту нітрат основного
- C. Кислоти нікотинової
- D. Кальцію глюконату
- E. Кислоти аскорбінової

103. Ефірна олія шавлії містить сполуку, що може викликати судоми і тому не повинна вживатися внутрішньо. Вкажіть цю сполуку.

- A. Сабінен
- B. Карвон
- C. Туйон
- D. n-Цимен
- E. 1,8-Цинеол

104. За ДФУ 2.0 ідентифікація С кори верби проводиться методом тонкошарової хроматографії. За якою сполукою ідентифікують цю сировину?

- A. Сантонін
- B. Саліцин
- C. Сангвінарин
- D. Саліпурпозид
- E. Салідрозид

105. 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 безрецептурних лікарських засобів
- C. Відпуск екстемпоральних лікарських форм
- D. Відпуск ліків хронічним хворим
- E. Відпуск готових лікарських засобів

106. 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. Алкалоїдів
- B. Ефірних олій
- C. Вітамінів
- D. Серцевих глікозидів
- E. Флавоноїдів

107. Який стабілізатор використовують для приготування суспензії сірки?

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

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

- A. Фізичний
- B. Термохімічний
- C. Органолептичний
- D. Хімічний
- E. Опитовий

109. 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?

- A. 10 днів, 1 рік
- B. 10 днів, 5 років
- C. 1 місяць, 1 рік
- D. 1 місяць, 5 років
- E. 1 місяць, 3 роки

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

- A. Цінами виробника
- B. Цінами закупки

- C. Собівартістю
- D. Оптовими
- E. Роздрібними

111. Хворому на шизофренію за відсутності ефекту від лікування хлорпромазином призначено атипичний антипсихотичний лікарський засіб, що є похідним дибензодіазепіну. Вкажіть цей препарат.

- A. Амісульприд
- B. Сульпірид
- C. Рисперидон
- D. Клозапін
- E. Хлорпротиксен

112. 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?

- A. Блокада М-холінорецепторів
- B. Блокада М- та Н-холінорецепторів
- C. Активація Н-холінорецепторів
- D. Активація М-холінорецепторів
- E. Блокада Н-холінорецепторів

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

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

114. 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.  $\beta$ -адреноміметики
- C.  $\alpha$ -адреноміметики
- D.  $\beta$ -адреноблокатори
- E. Холіноміметики

115. Яку кількість 30% пергідролю треба взяти для виготовлення 100 мл 3% розчину водню пероксиду?

- A. 10 мл

- В. 3 мл
- С. 30 г
- Д. 3 г
- Е. 10 г

116. Яка лікарська рослинна сировина містить сапоніни, має ангіопротекторну дію та використовується при венонній недостатності?

- А. Насіння каштана
- В. Трава астрагалу
- С. Кореневища з коренями синюхи
- Д. Корені солодки
- Е. Листя плюща

117. До аптеки звернувся пацієнт, якому потрібно приготувати 1% розчин кислоти саліцилової. Яка концентрація спирту етилового необхідна для приготування цього розчину?

- А. 95%
- В. 60%
- С. 90%
- Д. 70%
- Е. 40%

118. Аптека отримала декілька найменувань лікарських засобів, що впливають на аферентну іннервацію. Визначте серед них препарат, активною речовиною якого є кислота метилкремнієва.

- А. Віснол
- В. Сорбекс
- С. Карболонг
- Д. Лідокаїн
- Е. Ентеросгель

119. До фармацевта звернувся чоловік із проханням порекомендувати йому лікарський засіб, який є ефективним при аскаридозі та має імуностимуляційний ефект. Який препарат ви порадите?

- А. Кора гранатника
- В. Суцвіття пижма
- С. Фенасал
- Д. Квіти полину
- Е. Левамизол

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

- А. Фармацевтична опіка
- В. Індивідуальне виготовлення лікарських засобів
- С. Санітарно-просвітницька робота



- D. Надання фармацевтичної інформації
- E. Зберігання лікарських засобів

121. Яка концентрація стандартного фармакопейного розчину водню пероксиду розведеного?

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

122. Пацієнту з діагнозом: виразкова хвороба шлунка призначили ранітидин. Який механізм дії цього препарату?

- A. Пригнічення  $H^+K^+$ -АТФ-ази
- B. Блокада М-холінорецепторів
- C. Блокада гістамінових  $H_2$ -рецепторів
- D. Стимуляція утворення слизу
- E. Нейтралізація *HCl*

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

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

124. 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?

- A. Хлоропірамін
- B. Клемастин
- C. Беклометазон
- D. Дезлоратадин
- E. Дифенгідрамін

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

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

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

- A. 0,6-0,7 м
- B. 0,5-0,25 м
- C. 0,6-0,8 м
- D. 0,6-0,9 м
- E. 0,7-0,8 м

127. Яку лікарську рослинну сировину з антисептичною та протизапальною дією можна порекомендувати при захворюваннях сечовивідних шляхів?

- A. Конвалії листя
- B. Кривавики листя
- C. Мучниці листя
- D. Меліси листя
- E. Подорожника листя

128. 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. Червоне
- C. Цегляне
- D. Зелене
- E. Фіолетове

129. Аптечні заклади зберігають свої грошові кошти на рахунку в банку. Вкажіть документ, за яким можна звірити записи про стан поточного рахунку аптеки.

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

130. Який розчин згідно з вимогами ДФУ треба використати фармацевту-аналітику для ідентифікації катіонів магнію?

- A. Калію фуроціанід
- B. Калію гідроксид
- C. Динатрію гідрофосфат
- D. Натрію хлорид
- E. Натрію гідроксид

131. Проведено визначення кількісного вмісту активного фармацевтичного інгредієнту кальцію хлорид методом комплексонометрії. Який індикатор

використали згідно з вимогами ДФУ?

- A. Кислотний хромовий темно-синій
- B. Кальконкарбонову кислоту
- C. Ксиленоловий оранжевий
- D. Протравний чорний
- E. Нафтолбензеїн

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

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

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

- A. 1:30
- B. 1:20
- C. 1:10
- D. 1:5
- E. 1:400

134. Повнота процесу екстрагування залежить від тривалості контакту рослинної сировини з екстрагентом. Упродовж якого часу фармацевту треба нагрівати настій на водяній бані, що кипить?

- A. 10 хв
- B. 30 хв
- C. 45 хв
- D. 60 хв
- E. 15 хв

135. Як називається зниження чутливості організму до ліків, що швидко виникає при повторному введенні лікарських засобів?

- A. Тахіфілаксія
- B. Ейфорія
- C. Толерантність
- D. Функціональна кумуляція
- E. Матеріальна кумуляція

136. З метою розширення спектру діяльності аптека придбала виробниче обладнання. До якої групи господарських засобів відноситься виробниче обладнання?

- A. Незавершені капітальні інвестиції

- B. Необоротні матеріальні активи v
- C. Основні засоби
- D. Тара
- E. Товар

137. Ефірні олії класифікують на три групи: монотерпени, сесквітерпени і ароматичні сполуки. Що є сировинним джерелом монотерпенів?

- A. *Ledi palustris cormi*
- B. *Menthae folia*
- C. *Millefolii herba*
- D. *Origani herba*
- E. *Thymi herba*

138. Який вид лікарської взаємодії виникає, якщо змішати в одному шприці вітамін B<sub>1</sub> і бензилпеніцилін?

- A. Фармакологічна взаємодія (фармакодинамічний антагонізм)
- B. Фармакологічна взаємодія (фармакокінетичний синергізм)
- C. Фармакологічна взаємодія (фармакокінетичний антагонізм)
- D. Фармакологічна взаємодія (фармакодинамічний синергізм)
- E. Фармацевтична взаємодія (фізикохімічна)

139. Який антибактеріальний препарат входить до схем лікування *Helicobacter pilori*-асоційованих захворювань?

- A. Кларитроміцин
- B. Іентаміцин
- C. Лінкоміцин
- D. Цефтріаксон
- E. Хлорамфенікол

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

- A. Постачання
- B. Маркетингу
- C. Збуту
- D. Приймальний
- E. Транспортний

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

- A. Наркотичні речовини в чистому вигляді за повну вартість
- B. Клофелін в таблетках за повну вартість
- C. Анаболічні стероїди за повну вартість
- D. Психотропні препарати за повну вартість
- E. Лікарські засоби, відпущені пільгово та безкоштовно

142. 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. Холестирамін
  - C. Гепарин
  - D. Рутин
  - E. Фенофібрат
143. Який лікарський засіб кількісно визначають методом К'ельдаля?
- A. Кислота аскорбінова
  - B. Натрію бензоат
  - C. Кислота ацетилсаліцилова
  - D. Кислота глютамінова
  - E. Кальцію глюконат
144. 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. Сапоніни
  - C. Алкалоїди
  - D. Ефірні олії
  - E. Серцеві глікозиди
145. До рецептурного відділу аптеки надійшов рецепт на сироп азитроміцин для дитини віком 2,6 роки. Які умови відпуску цього лікарського засобу?
- A. З оплатою 80% його вартості
  - B. Безоплатно
  - C. З оплатою 50% його вартості
  - D. За повну вартість
  - E. З оплатою 30% його вартості
146. Усі лікарські засоби мають надходити до аптеки з сертифікатами якості. Вкажіть, протягом якого терміну суб'єкт господарювання зобов'язаний зберігати ці сертифікати?
- A. П'ять років
  - B. Два роки
  - C. Три роки
  - D. Шість років
  - E. Один рік
147. Для лікування безсоння лікар призначив пацієнту снодійний лікарський засіб, який належить до групи небензодіазепінових агоністів бензодіазепінових

рецепторів. Вкажіть цей препарат.

- A. Мелатонін
- B. Тріазолам
- C. Доксиламін
- D. Золпідем
- E. Нітразепам

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

- A. Управлінська
- B. Оперативна
- C. Фінансова
- D. Статистична
- E. Податкова

149. 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 2022
- B. Травень 2023
- C. Грудень 2022
- D. Липень 2023
- E. Травень 2024

150. 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. Ацидиметрія
- C. Йодометрія
- D. Алкаліметрія
- E. Комплексонометрія