

1. Для ідентифікації якого лікарського засобу визначають зміну рН середовища у водному розчині до та після його нагрівання?

- A. Натрію гідрогенкарбонату
- B. Натрію тетраборату
- C. Кислоти борної
- D. Кислоти хлористоводневої
- E. Цинку сульфат гептагідрату

2. Як називається рослина, що є сировинним джерелом інуліну?

- A. *Althaeae radices*
- B. *Rhodiolae radices*
- C. *Belladonnae radices*
- D. *Ipecacuanhae radices*
- E. *Cichorii radices*

3. Який протигельмінтний препарат застосовується при кишкових нематодозах і викликає контрактуру та параліч гельмінтів?

- A. Фенасал
- B. Хлоксил
- C. Левамизол
- D. Празиквантел
- E. Аміноакрихін

4. Який лікарський препарат нормалізує кальцієвий та фосфорний обмін і забезпечує перенос кальцію з просвіту кишок у плазму, а з плазми — в кісткову тканину?

- A. Ретинолу ацетат
- B. Піридоксину гідрохлорид
- C. Аскорбінова кислота
- D. Ергокальциферол
- E. Нікотинова кислота

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

6. 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. Кропива 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 цефалоспоринов?

- 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?

А. Погасити цей рецепт штампом «Рецепт недійсний»

В. Відпустити половинну кількість ліків, зазначених в цьому рецепті

С. Відмовити у відпуску ліків за цим рецептом

Д. Відпустити лікарські засоби, які вказані в цьому рецепті

Е. Зателефонувати лікарю, який виписав цей рецепт, для з'ясування ситуації

11. Який із нижченаведених лікарських препаратів має неспецифічну загально-стимулюючу дію, бере участь в обміні вуглеводів і холестерину, має капіляро-зміцнювальну дію та сприяє утворенню кісткового мозоля?

А. Кислота фолієва

В. Кислота ніотинова

С. Кислота аскорбінова

Д. Ретинолу ацетат

Е. Ціанокоболамін

12. Для підтвердження тотожності листків грициків звичайних був проведений мікроскопічний аналіз. За якими діагностичними ознаками можна ідентифікувати цю сировину?

А. Вилчасті волоски, багатокінцеві волоски

В. Стилоїди, багатоклітинні волоски

С. Сосочкоподібні вирости, бородавчасті волоски

Д. Цистоліти, ретортоподібні волоски

Е. Головчасті волоски, жалкі волоски

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

А. Етанол

В. Глюкоза

С. Фруктоза

Д. Маніт

Е. Метанол

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

А. Барвні

В. Пахучі

С. Леткі

Д. Важкоподрібнювані

Е. Забарвлені

15. У приміщенні аптеки відвідувачу стало погано, поскаржився на біль за грудиною, що віддає (іrrадіює) в ліву руку. Виберіть серед нижченаведених

лікарських засобів препарат, який треба застосувати сублінгвально для надання допомоги в цій ситуації.

А. Піцерилу тринітрат

В. Еналаприл

С. Ізосорбід у динітрат

Д. Амідарон

Е. Верапаміл

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

А. Нітритометрія

В. Йодометрія

С. Алкаліметрія

Д. Броматометрія

Е. Ацидиметрія

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

А. Дубильних речовин

В. Серцевих глікозидів

С. Фенольних глікозидів

Д. Похідних антрацену

Е. 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.

А. Флуоксетин

В. Діазепам

С. Корвалол

Д. Диклофенак

Е. Доксиламін

19. До аптеки надійшов протитуберкульозний препарат першого ряду, який є похідним гідразиду ізоніотинової кислоти. Препарат добре всмоктується і через 30 хвилин створює бактеріостатичну концентрацію, зберігаючи її впродовж 6–24 годин. Вкажіть цей препарат.

А. Рифампіцин

В. Стрептоміцину сульфат

С. Ізоніазид

Д. Пасоміцин

Е. 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. Сметта
- 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 м²
- B. 50 м²
- C. 200 м²
- D. 150 м²
- E. 250 м²

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

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

25. Який лікарський препарат є інгібітором протонної помпи, лікує пептичні виразки, резистентні до інших протизвержкових засобів, не потребує корекції

доз 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. Омани кореневища і корені
- B. Гірчака перцевої трава
- C. Фенхелю гіркої 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 виписати?

- 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 гліюксальгідроксіанілу, 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. Плутаргін

39. Аптека, розташована в місті, отримала ліцензію на право роздрібною тор-

гівлі 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. Доксидиклін
- 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 N 12

Signa: po 1 порошок 2 рази на день

Яка послідовність технологічних стадій приготування цих порошків?

- 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°C протягом години або зберігання протягом 1 року
- B. Висушування при 60°C 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 броміду
- 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 проти-протозойний 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. Сустан
- C. Анаприлін
- D. Контрикал
- E. Нітрогліцерин

60. Який лікарський препарат з групи бета-адреноблокаторів додатково блокує α_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 артрити 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

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
- E. Етанова кислота

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

- A. Шипшини плоди
- B. Конвалії листя
- C. Шавлії листя
- D. Касії листя
- E. Хвощу трава

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

- A. Органічні кислоти та проціанідини
- B. Каротиноїди та дубильні речовини
- C. Каротиноїди та пектинові речовини
- D. Флавоноїди та каротиноїди
- E. 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?

- A. Матрицин
- B. Прохамазулен
- C. Мірцен
- D. Бісаболол
- E. 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?

- A. Кофеїн-бензоат натрію
- B. Сульфацетамід натрію
- C. Глутамінова кислота
- D. Ацетилсаліцилова кислота
- E. 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?

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

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

- A. Лікарські засоби
- B. Мінеральні води
- C. Дитяче харчування
- D. Лікарські форми аптечного виготовлення
- E. Вироби медичного призначення

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

- A. Кислота аскорбінова
- B. Токоферолу ацетат
- C. Вікасол
- D. Ергокальциферол
- E. 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?

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

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

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

- A. Натрію гідроксид
- B. Барію хлорид
- C. Срібла нітрат
- D. Амонію оксалат
- E. Натрію хлорид

76. З метою лікування стенокардії пацієнтові було призначено препарат, що блокує β_1 - та β_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 відмі-

тка: «Відпущено: *Tab. Propronaloli 0,04 N 20*». Яку максимальну кількість блистерів (1 блистер — 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. Плоду 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 нітроприсида
- 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 гліцериним, 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
- D.** Приміщення становить одну кімнату в капітальній будівлі
- E.** Наявна сигналізація

91. Під час отримання в аптеці лікарського засобу, виготовленого за інди-

видуальним 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.** Глюкоза
- 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.

- А. Печатку лікувально-профілактичного закладу
 В. Номер ліцензії
 С. Свою адресу, номер ліцензії та дату її видачі
 D. Прізвище та ініціали лікаря
 Е. Свою адресу
96. Фармакодинаміка якого лікарського засобу полягає в стимуляції утворення сурфактанту, завдяки чому відбувається полегшення виділення мокротиння з дихальних шляхів?
- А. Плауцин
 В. Пертусин
 С. Лазолван (амброксол)
 D. Алтеї екстракт
 Е. Ацетилцистеїн
97. Який основний прояв побічної дії еналаприлу?
- А. Сухий подразнюючий кашель
 В. Головний біль
 С. Кропив'янка
 D. Діарея
 Е. Запаморочення
98. В аптечному закладі здійснюють інвентаризацію товарно-матеріальних цінностей. Вкажіть мінімальну періодичність проведення інвентаризацій.
- А. Один раз на місяць
 В. Один раз на рік
 С. Один раз на 4 роки
 D. Один раз на півроку
 Е. 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?
- А. Барбовал 25 мл (1 мл — 17 мг)
 В. Валокордин 20 мл (1 мл — 18,4 мг)
 С. Андифен N 10 (1 таб. — 20 мг)
 D. Корвалдин 25 мл (1 мл — 18 мг)
 Е. Корвалол 25 мл (1 мл — 18,26 мг)
100. Яку лікарську рослинну сировину застосовують при атонії матки та маткових кровотечах?
- А. *Sorbi fructus*
 В. *Bursae pastoris herba*
 С. *Absinthii herba*
 D. *Ammi majoris fructus*
 Е. *Solidaginis herba*
101. Вкажіть із наведених нижче препаратів лікарський засіб, для ідентифікації якого використовують реакції на катіони натрію.
- А. Аспірин
 В. Новокаїн
 С. Анальгін
 D. Панадол
 Е. Фталазол
102. В аптеку надійшов рецепт на виготовлення порошків. Для подрібнення якої лікарської речовини необхідно використати допоміжну рідину?
- А. Кислоти саліцилової
 В. Вісмуту нітрат основного
 С. Кислоти нікотинової
 D. Кальцію глюконату
 Е. Кислоти аскорбінової
103. Ефірна олія шавлії містить сполуку, що може викликати судоми і тому не повинна вживатися внутрішньо. Вкажіть цю сполуку.
- А. Сабінен
 В. Карвон
 С. Туйон
 D. п-Цимен
 Е. 1,8-Цинеол
104. За ДФУ 2.0 ідентифікація С кори верби проводиться методом тонкошарової хроматографії. За якою сполукою ідентифікують цю сировину?
- А. Сантонін
 В. Саліцин
 С. Сангвінарин
 D. Саліпурпозид
 Е. Салідрозид
105. Аптека отримала ліцензію на право оптової реалізації лікарських засобів. Вкажіть операцію з відпуску товару, яка відноситься до оптової реалізації.
- А. Відпуск товарів установам з метою подальшого комерційного використання
 В. Відпуск безрецептурних лікарських засобів
 С. Відпуск екстемпоральних лікарських форм
 D. Відпуск ліків хронічним хворим
 Е. Відпуск готових лікарських засобів
106. Свіжозібране листя горицвіту весняного сушать негайно за температури 50–60°C, розкладаючи його тон-

ким 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. N 30
S. По 1 супозиторию 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 відсу-

тності ефекту від лікування хлорпромазином призначено атипичний антипсихотичний лікарський засіб, що є похідним дибензодіазепіну. Вкажіть цей препарат.

- A. Амисульприд
- 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. β -адреноміметики
- C. α -адреноміметики
- D. β -адреноблокатори
- E. Холіноміметики

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

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

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

- A. Насіння каштана
- B. Трава астрагалу
- C. Кореневища з коренями синюхи
- D. Корені солодки
- E. Листя плюща

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

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

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

- A. Віс-нол
- B. Сорбекс
- C. Карболонг
- D. Лідокаїн
- E. 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?

- A. Кора гранатника
- B. Суцвіття пижма
- C. Фенасал
- D. Квіти полину
- E. Левамизол

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

- A. Фармацевтична опіка
- B. Індивідуальне виготовлення лікарських засобів
- C. 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.** Кропиви 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 рахунок 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 фероціанід
- 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
- 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. *Origanii herba*
- E. *Thymi herba*

138. Який вид лікарської взаємодії виникає, якщо змішати в одному шприці вітамін B₁ 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 (фізико-хімічна)

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

- A. Кларитроміцин
- B. Гентаміцин
- 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 глутамінова
- 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 водної 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