

**ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ СКЛАДАННЯ  
ЄДКІ ЗДОБУВАЧАМИ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ  
ОСВІТИ**

**Спеціальність “ФАРМАЦІЯ, ПРОМИСЛОВА  
ФАРМАЦІЯ”**

1. 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 сироватки?

- A. Шавлія лікарська
- B. Чебрець плазкий
- C. Меліса лікарська
- D. М'ята перцева**
- E. Материнка звичайна

2. Який із запропонованих лікарських препаратів є гемостатиком резорбтивної дії, що активізує утворення нових тромбоцитів, сприяє їх виводу з депо і застосовується при всіх видах хронічних кровотеч?

- A. Губка гемостатична
- B. Экстракт травы водяного перцю
- C. Тромбін
- D. Желатиноль
- E. Етамзилат**

3. У результаті досліджень біологічно активних речовин витяжки з насіння гуньби сінної спостерігалось рожеве забарвлення продуктів хімічної реакції з реактивом Ерліха. Які похідні сапонів були ідентифіковані в сировині, що досліджувалася?

- A. Циклоартанові
- B. Спіростаноллі
- C. Дамаранові
- D. Олеананові
- E. Фурастанолові**

4. В аптеку надійшов рецепт на приготування крапель у ніс з протарголом. Виберіть спосіб

розчинення протарголу у воді очищеній.

- A. Використовують гарячу воду очищену
- B. -

**C. Наносять тонким шаром на поверхню води**

- D. Ретельно збовтують для прискорення розчинення
- E. Розчиняють у флаконі для відпуску

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

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

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

7. 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. Ізоніазид**
- В. Рифампіцин
- С. Стрептоміцину сульфат
- Д. Пасоміцин
- Е. Циклосерин

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

- А. Оптовими
- В. Роздрібними**
- С. Цінами закупки
- Д. Собівартістю
- Е. Цінами виробника

**9.** Який лікарський препарат є селективним інгібітором агрегації тромбоцитів, не впливає на активність фосфодієстерази та протипоказаний дітям і підліткам?

- А. Фібринолізин
- В. Індобуфен
- С. Дипіридамо́л
- Д. Клопідогрель**
- Е. Альтеплаза

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

- А. Ейфорія
- В. Матеріальна кумуляція
- С. Толерантність
- Д. Функціональна кумуляція
- Е. Тахіфілаксія**

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

- А. Товарно-транспортна накладна**
- В. Реєстр лікарських засобів
- С. Доручення
- Д. Рахунок-фактура
- Е. Вимога-накладна

**12.** Свіжозібране листя горицвіту весняного сушать негайно за температури 50-60<sup>0</sup>, розкладаючи його тонким шаром. Наявність яких біологічно активних речовин у сировині зумовлює такі умови сушіння?

- А. Флавоноїдів
- В. Серцевих глікозидів**
- С. Алкалоїдів
- Д. Ефірних олій
- Е. Вітамінів

**13.** В аптеці тимчасово відсутній протипротозойний засіб метронідазол. Яким із наведених нижче препаратів буде доцільно його замінити?

- А. Маалокс
- В. Циклосерин
- С. Ацикловір
- Д. Хіноцид
- Е. Трихопол**

**14.** 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. На вікні жалюзі, які за міцністю відповідають металевим ґратам
- В. Приміщення становить одну кімнату в капітальній будівлі
- С. Наявна сигналізація

D. Наявні сейфи, що кріпляться до стіни

**E. Вхідні двері мають лише один замок**

**15.** 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. 6,7 г

C. 15,0 г

D. 10,0 г

E. 0,5 г

**16.** 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. Ранітидин

**B. Омепразол**

C. Хелікоцин

D. Пірензепін

E. Фамотидин

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

A. З оплатою 30% його вартості

B. З оплатою 50% його вартості

**C. Безоплатно**

D. З оплатою 80% його вартості

E. За повну вартість

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

A. 90%

**B. 70%**

C. 60%

D. 40%

E. 95%

**19.** 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. Ізосорбід динітрат

B. Аміодарон

C. Верапаміл

**D. Гліцерилу тринітрат**

E. Еналаприл

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

A. Два роки

B. П'ять років

C. Один рік

**D. Три роки**

E. Шість років

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

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

22. 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, порушення сечовипускання і акомодатії, тахікардія?

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

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

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

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

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

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

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

26. 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. Високою швидкістю екскреції
- D. Низькою біодоступністю
- E. Високою швидкістю біотрансформації

27. Який розчин згідно з вимогами ДФУ треба використати

фармацевту-аналітику для ідентифікації катіонів магнію?

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

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

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

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

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

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

- A. Враховують біологічну активність ЛРС
- B. Готують методом холодного настоювання**
- C. Проціджують після охолодження
- D. Готують відвар, який проціджують негайно

E. Готують настій із додаванням кислоти хлористоводневої

**31.** Який антибіотик з групи аміноглікозидів має широкий спектр дії, але, на відміну від більшості інших препаратів цієї групи, не діє на мікобактерії туберкульозу?

- A. Канаміцин
- B. Неоміцин
- C. Амікацин
- D. Гентаміцин**
- E. Стрептоміцин

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

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

**33.** 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 готових лікарських засобів
- E. Відпуск ліків хронічним хворим

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

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

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

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

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

- A. Доксициклін
- B. Цефтріаксон**
- C. Кларитроміцин
- D. Левофлоксацин
- E. Нітрофура

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

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

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

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

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

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

**40.** Одним із економічних показників торгівельної діяльності аптеки є рентабельність. Як вона розраховується?

- A. -
- B. Відношення суми прибутку до суми витрат
- C. Відношення суми прибутку до суми собівартості товару
- D. Відношення суми прибутку до суми товарообігу**
- E. Відношення суми прибутку до суми вартості основних фондів

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

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

**42.** 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. Кодіїн
- C. Лібексин
- D. Преноксдіазин
- E. Бутамірат

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

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

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

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

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

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

- A. Антраль
- B. Силімарин**
- C. Глутаргін
- D. Фламін
- E. Ессенціалє

**47.** Аптека реалізує товари з ПДВ. Вкажіть, на яку групу товарів

аптечного асортименту  
встановлюється 7% ПДВ?

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

**48.** Яке забарвлення полум'я характерне для катіонів натрію, якщо досліджувану сіль, змочену розбавленою кислотою хлористоводневою, внести в безбарвне полум'я газового пальника?

- A. Зелене
- B. Фіолетове
- C. Цегляне
- D. Жовте**
- E. Червоне

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

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

**50.** 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. Місячний звіт
- C. Виписка з банку**
- D. Чекова книжка
- E. Касова книга

**51.** 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. Родіола рожева
- C. Валеріана лікарська
- D. Ехінацея пурпурова
- E. Горицвіт весняний

**52.** Який із нижченаведених лікарських препаратів має неспецифічну загально стимулюючу дію, бере участь в обміні вуглеводів і холестерину, має капіляророзміцнювальну дію та сприяє утворенню кісткового мозку?

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

**53.** Яка лікарська рослинна сировина містить сапоніни, має ангіопротекторну дію та використовується при венозній недостатності?

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

**54.** 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. Травень 2023
- B. Липень 2023**
- C. Грудень 2022
- D. Липень 2022
- E. Травень 2023

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

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

56. Який основний прояв побічної дії еналаприлу?

- A. Головний біль
- B. Діарея
- C. Кропив'янка
- D. Сухий подразнюючий кашель**
- E. Запаморочення

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

- A. Номер ліцензії
- B. Печатку лікувально-профілактичного закладу
- C. Прізвище та ініціали лікаря
- D. Свою адресу
- E. Свою адресу, номер ліцензії та дату її видачі**

58. Яка концентрація стандартного фармакопейного розчину водня пероксиду розведеного?

- A. 8,2-8,4%
- B. 33-35%**

- C. 36,5-37,5%
- D. 2,7-3,3%**
- E. 7,6-9,2%

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

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

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

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

61. 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 порошку 2 рази на день*

Яка послідовність технологічних стадій приготування цих порошків?

А. Змішування, подрібнення, дозування, просіювання, маркування, пакування  
В. Подрібнення, дозування, просіювання, змішування, пакування, маркування  
**С. Подрібнення, просіювання, змішування, дозування, пакування, маркування**  
D. Подрібнення, просіювання, змішування, дозування, маркування, пакування  
Е. Подрібнення, змішування, дозування, просіювання, пакування, маркування

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

А. Один раз на 4 роки  
В. Один раз на півроку  
С. Один раз на тиждень  
**D. Один раз на рік**  
Е. Один раз на місяць

**63.** Для кількісного визначення якого лікарського засобу можна використати метод К'ельдаля?

А. Кальцію глюконату  
В. Натрію бензоату  
**С. Кислоти глютамінової**  
D. Кислоти аскорбінової  
Е. Кислоти ацетилсаліцилової

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

А. Магнію сульфат  
**В. Натрію хлорид**

С. Калію бромід  
D. Натрію сульфат  
Е. Кальцію хлорид

**65.** Який антитиреоїдний препарат застосовується для лікування хворих на гіпертиреоз?

**А. Тіамазол**  
В. Ліотиронін  
С. Тиреоїдин  
D. Левотироксин натрію  
Е. Паратиреоїдин

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

А. Мазь-емульсія  
В. Комбінована мазь  
**С. Мазь-розчин**  
D. Мазь-сплав  
Е. Мазь-суспензія

**67.** Проведено визначення кількісного вмісту активного фармацевтичного інгредієнту кальцію хлорид методом комплексометрії. Який індикатор використали згідно з вимогами ДФУ?

**А. Кальконкарбонову кислоту**  
В. Кислотний хромовий темно-синій  
С. Нафтолбензеїн  
D. Ксиленоловий оранжевий  
Е. Протравний чорний

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

- A. Обласна контрольна аналітична лабораторія
- B. Міська рада
- C. -

**D. Банк**

- E. Центральна обласна аптека

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

**70.** 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. Шавлія лікарська
- B. Конвалія травнева**
- C. Подорожник великий
- D. Кропива дводомна
- E. Касія гостролиста

**71.** Ефірна олія шавлії містить сполуку, що може викликати судому і тому не повинна вживатися внутрішньо. Вкажіть цю сполуку.

- A. п-Цимен

- B. 1,8-Цинеол
- C. Карвон
- D. Сабінен
- E. Туйон**

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

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

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

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

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

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

**75.** 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. Діазепам
- В. Диклофенак**
- С. Доксиламін
- Д. Флуоксетин
- Е. Корвалол

**76.** 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. Корвалдин 25 мл (1 мл - 18 мг)
- С. Корвалол 25 мл (1 мл - 18,26 мг)
- Д. Андифен N 10 (1 таб. - 18,4 мг)**
- Е. Валокордин 20 мл (1 мл - 18,4 мг)

**77.** На аналіз надійшла сировина, яка складається з цілих та різаних коренів циліндричної форми. Злам волокнистий, жовтого кольору. Якісна реакція на гілциризин позитивна. Що є рослинним джерелом цієї сировини?

- А. Алтея лікарська
- В. Валеріана лікарська
- С. Родіола рожева
- Д. Солодка гола**
- Е. Вовчуг польовий

**78.** За ДФУ 2.0 ідентифікація С кори верби проводиться методом тонкошарової хроматографії. За якою сполукою ідентифікують цю сполуку?

- А. Саліцин**
- В. Сантонін
- С. Сангвінарин
- Д. Саліпурпозид
- Е. Салідрозид

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

- А. Маніт**
- В. Фруктоза
- С. Глюкоза
- Д. Етанол
- Е. Метанол

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

- А. Бетаксол
- В. Бісопролол
- С. Метопролол
- Д. Фенотерол
- Е. Пропранолол**

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

- А. Статистична
- В. Фінансова**
- С. Оперативна
- Д. Податкова
- Е. Управлінська

**82.** В аптеку надійшов рецепт на виготовлення мазі за прописом:  
*Rp: Mentholi 0,1*

Vaselini 10,0  
Misce, fiat unguetum  
Da. Signa. Змащувати уражені ділянки шкіри

Яка це мазь за типом дисперсної системи?

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

**83.** 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 року**
- B. Скарифікація або виморожування
  - C. Ферментація або знежирення
  - D. Висушування при 60°C або обробка розчином лугу
  - E. Обробка перегрітою парою або летким розчинником

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

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

**85.** До аптеки прийшов пацієнт з вимогою відпустити йому ліки за рецептом, на якому стоїть штамп

“Відпущено”. Якими мають бути дії фармацевтичного фахівця?

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

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

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

**87.** Підкислений розчин субстанції метамізолу натрієвої солі обережно нагрівають і пробірку накривають фільтрувальним папером, змоченим розчином калію йодату та розчином крохмалю. Пара, яка 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. Сірководень і аміак
- B. Сірки(II) оксид і аміак
- C. Формальдегід і аміак
- D. Сірки(IV) оксид і формальдегід**
- E. Сірководень і формальдегід

**88.** Визначте серед препаратів, що діють в ділянці адренергічних синапсів, лікарський засіб, який використовують в формі очних крапель та крапель в ніс.

- A. Тетризолін**
- В. Пропранолол
- С. Сальбутамол
- Д. Бісопролол
- Е. Ксилометазолін

**89.** Який діуретик може підсилювати ото- та нефротоксичну дію антибактеріальних препаратів із групи аміноглікозидів і цефалоспоринов?

- A. Фуросемід**
- В. Ацетазоламід
- С. Манітол
- Д. Спіронолактон
- Е. Гідрохлортиазид

**90.** 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. Сульфациламід натрію**
- В. Кофеїн-бензоат натрію
- С. Натрію бензоат
- Д. Ацетилсаліцилова кислота
- Е. Глутамінова кислота

**91.** До аптеки звернувся пацієнт, що має затяжне хронічне захворювання, з рецептурним бланком на наркотичні (психотропні) лікарські засоби. Як має діяти фармацевтичний фахівець?

A. Погасити цей рецепт штампом “Рецепт недійсний”

В. Відпустити половинну кількість ліків, зазначених в рецепті, та погасити штампом “Відпущено”

С. Відмовити у відпуску ліків за цим рецептом, повернути рецепт пацієнту

**D. Відпустити лікарські засоби в кількості, передбаченій для 10-денного курсу лікування**

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

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

- A. Фенібут
- В. Сульпірид
- С. Зопіклон
- D. Доксиламін**
- Е. Діазепам

**93.** Який стабілізатор використовують для приготування суспензії сірки?

- A. Желатозу
- В. Крохмаль
- С. Метилцелюлозу
- D. Калійне мило**
- Е. Ланолін

**94.** 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. 35%
- B. 10%
- C. 3%**
- D. 33%
- E. 6%

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

- A. Бісаболол
- B. Матрицин
- C. Прохамазулен
- D. Хамазулен**
- E. Мірцен

**96.** 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?

- A. Блокада лейкотрієнових рецепторів**
- B. Стабілізція мембран опасистих клітин
- C. Пригнічення антитілоутворення
- D. Блокада H<sub>1</sub>-гістамінорецепторів
- E. Пригнічення синтезу лейкотрієнів

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

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

**98.** 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. Рутин
- B. Аторвастатин**
- C. Холестирамін
- D. Гепарин
- E. Фенофібрат

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

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

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

**101.** 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. 30
- B. 50
- C. 10**
- D. 40
- E. 100

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

- A. Аміналон
- B. Анальгін
- C. Кодеїн**
- D. Корвалол
- E. Бутадінон

**103.** Застосування якого антибактеріального препарату допустиме в період вагітності та лактації?

- A. Тетрациклін
- B. Хлорамфенікол
- C. Еритроміцин**
- D. Гентаміцин
- E. Норфлуксацин

**104.** Для ідентифікації якого лікарського засобу визначають концентрацію іонів водню у водному розчині до та після його нагрівання?

- A. Кислоти борної
- B. Цинку сульфат гептагідрату
- C. Натрію тетраборату**

D. Кислоти хлористоводневої  
**E. Натрію гідрокарбонату**

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

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

**106.** 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. Йодоформ
- B. Хрому сульфат
- C. Калію форміат
- D. Етанова кислота
- E. Оцтовий альдегід**

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

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

**108.** 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?

- А. Рифампіцин
- В. Азитроміцин
- С. Хлорамфенікол
- Д. Амоксицилін
- Е. Ципрофлоксацин**

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

- А. Стимуляція утворення слизу
- В. Нейтралізація HCl
- С. Блокада М-холінорецепторів
- Д. Пригнічення  $H^+K^+$ -АТФ-ази
- Е. Блокада гістамінових  $H_2$ -рецепторів**

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

- А. Розтерти з гліцерином, а потім із водою**
- В. Розтерти з вазеліном, а потім із водою
- С. Розчинити попередньо у воді
- Д. Розтерти з вазеліновою олією
- Е. Розтерти з ланоліном, а потім із водою

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

- А. Тара
- В. Основні засоби
- С. Товар
- Д. Незавершені капітальні інвестиції

**Е. Необоротні матеріальні активи**

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

- А. 15%
- В. 20%
- С. 30%
- Д. 10%
- Е. 25%**

**113.** У фітовідділ аптеки звернувся відвідувач із проханням відпустити йому засіб зовнішнього застосування при діатезі. Яку лікарську рослинну сировину краще використати у цьому разі?

- А. Гірчака перцевого трава
- В. Череди трироздільної трава**
- С. Глоду криваво-червоного плоди
- Д. Гінкго дволопатевого листки
- Е. Підбілу звичайного листки

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

- А. Враховують біологічну активність ЛРС
- В. Готують настій, який проціджують після охолодження
- С. Готують настій із додаванням кислоти хлористоводневої
- Д. Готують відвар, який проціджують негайно**
- Е. Готують методом холодного настоювання

**115.** В аптеці готують порошок методом “трьохшаровості”. Для якої групи речовин характерна така технологія?

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

**116.** Внаслідок приймання препарату для лікування ревматоїдного артрити у пацієнта розвинулася гіперглікемія. Який препарат міг спричинити такий стан у пацієнта?

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

**117.** 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 хлораміну, кислоту хлористоводневу розведену
- B. Розчин гліоксальгідроксіанілу, натрію гідроксид, натрію карбонат
- C. Розчин срібла нітрату, кислоту азотну розведену
- D. Розчин калію дихромату, кислоту сірчану розведену**
- E. Розчин натрію кобальтинітрату, кислоту оцтову розведену

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

**A. 5% розчин для спинномозкової анестезії**

**B. 5% розчин для застосування в отоларингології**

**C. 5% розчин для внутрішньом'язового введення**

**D. 1% розчин для внутрішньом'язового введення**

**E. 0,5% розчин для внутрішньом'язового введення**

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

*Rp.: Tab. Propronaloli 0,04 N50*

На зворотному боці рецепта є відмітка: “Відпущено: *Tab.*

*Propronaloli 0,04 N20*”. Яку максимальну кількість блістерів (1 блістер - 10 таблеток) можна відпустити цьому відвідувачу?

A. 4

B. 1

C. 3

D. 1,5

E. 2

**120.** 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**

- С. Сосочкоподібні вирости, бородавчасті волоски
- Д. Головчасті волоски, жалкі волоски**
- Е. Цистоліти, ретортоподібні волоски

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

- А. Калію нітрит
- В. Калію гексагідроксистибат(V)**
- С. Калію гідроксид
- Д. Калію хлорид
- Е. Калію нітрат

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

- А. Платіжну відомість
- В. Розрахункову книжку**
- С. Платіжні доручення
- Д. Прибуткові та видаткові касові ордери
- Е. Накладну

**123.** 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. 0,1 г
- В. 2 г
- С. 0,2 г
- Д. 1 г
- Е. 0,4 г**

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

- А. Кульбаби корені
- В. Женьшеню корені
- С. Ревеню корені
- Д. Цикорію корені
- Е. Алтеї корені**

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

- А. Ретинолу ацетат
- В. Ергокальциферол**
- С. Аскорбінова кислота
- Д. Нікотинова кислота
- Е. Піридоксину гідрохлорид

**126.** Державна фармакопея України регламентує метод кількісного визначення субстанції натрію тіосульфату, у якому індикатор використовується розчин крохмалю. Який це метод кількісного визначення?

- А. Комплексонометрія
- В. Алкаліметрія
- С. Нітритометрія
- Д. Йодометрія**
- Е. Ацидиметрія

**127.** Вкажіть засіб, який застосовується для зняття нападу стенокардії.

- А. Нітрогліцерин**
- В. Контрикал
- С. Метопролол
- Д. Анаприлін
- Е. Сустан

**128.** Для лікування безсоння лікар призначив пацієнту снодійний лікарський засіб, який належить до групи небензодіазепінових агоністів бензодіазепінових рецепторів. Вкажіть цей препарат.

- A. Золпідем**
- В. Доксиламін
- С. Тріазолам
- Д. Нітразепам
- Е. Мелатонін

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

- А. Хлорамфенікол
- В. Гентаміцин
- С. Цефтріаксон
- D. Кларитроміцин**
- Е. Лінкоміцин

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

- А. Сальбутамол
- В. Ксилометазолін**
- С. Водню пероксид
- Д. Пілокарпін
- Е. Атропін

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

- A. 1:5**

**В. 1:30**

- С. 1:400
- Д. 1:10
- Е. 1:20

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

- А. М'яти перцевої листки
- В. Цмину піщого квітки
- С. Омани кореневища і корені
- D. Гірчака перцевого трава**
- Е. Фенхелю гіркого плоди

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

- А. Хлоргексидин
- В. Сульфацетамін**
- С. Доксициклін
- Д. Азитроміцин
- Е. Нітроксолін

**134.** 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?

- А. Фолієву кислоту
- В. Ретинолу ацетат**
- С. Ціанкобаламін
- Д. Кокарбоксілазу
- Е. Ергокальциферол

**135.** Вкажіть лікарський засіб із групи жиророзчинних вітамінів, при

дефіциті якого розвиваються дегенеративні процеси в зародковому епітелії.

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

**136.** На аналіз надійшла лікарська рослинна сировина *Althaeae radix*. Який реактив треба вибрати для проведення якісної реакції на слиз?

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

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

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

**138.** Яку лікарську рослинну сировину застосовують при атонії матки та маткових кровотечах?

- A. *Bursae pastoris herba***
- B. *Ammi majoris fructus*
- C. *Sorbi fructus*
- D. *Solidaginis herba*
- E. *Absinthii herba*

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

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

**140.** 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. Пілокарпін
- D. Пропранолол
- E. Сальбутамол

**141.** 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. Дезлоратадин**
- C. Беклометазон
- D. Клемастин
- E. Дифенгідрамін

**142.** Який лікарський препарат з групи бета-адреноблокаторів додатково блокує  $\alpha_1$ -адренорецептори периферичних судин?

- A. Пропранолол
- B. Атенолол
- C. Метопролол
- D. Бісопролол
- E. Карведилол**

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

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

**144.** 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. Холіноміметики
- B.  $\beta$ -адреноміметики
- C. Холіноблокатори**
- D.  $\alpha$ -адреноміметики
- E.  $\beta$ -адреноблокатори

**145.** Фармакодинаміка якого лікарського засобу полягає в стимуляції утворення сурфактанту, завдяки чому відбувається полегшення виділення мокротиння з дихальних шляхів?

- A. Алтеї екстракт
- B. Глауцин
- C. Пертусин
- D. Ацетилцистеїн
- E. Лазолван (амброксол)**

**146.** 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 супозиторію при болях.*

Який термін дії електронного рецепту та як довго він повинен зберігатися в інформаційно-комунікаційній системі?

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

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

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

**148.** 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**

**149.** 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. 150 м<sup>2</sup>
- C. 200 м<sup>2</sup>
- D. 50 м<sup>2</sup>
- E. 250 м<sup>2</sup>**

**150.** 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. Проба Бейльштейна
- C. Реакція Віталі-Морена
- D. Гідроксамова проба
- E. Лігнінова проба