

1. Під час проведення кількісного визначення аскорбінової кислоти прямим йодометричним титруванням у кислому середовищі використовують розчин крохмалю як індикатор. Поява якого забарвлення свідчить про досягнення кінцевої точки титрування?

- A. Жовтого
- B. Коричневого
- C. Білого
- D. Зеленого
- E. Синього

2. Під час проведення хімічного контролю лікарських засобів застосовують різні методи кількісного аналізу. До яких методів кількісного аналізу лікарських засобів належить вимірювання густини?

- A. Фізичних
- B. Хімічних
- C. Фізико-хімічних
- D. Титриметричних
- E. Біологічних

3. Аптека має ліцензію на провадження господарської діяльності з роздрібною торгівлі лікарськими засобами. Для розширення асортименту та можливості отримання більшого прибутку аптека реалізує широкий асортимент парафармацевтичних товарів. Реалізацію якої групи товарів заборонено здійснювати в аптечному закладі відповідно до чинного законодавства?

- A. Фарби для волосся
- B. Декоративна косметика
- C. Репеленти
- D. Засоби догляду за ротовою порожниною
- E. Батарейки до тонометрів

4. Суб'єкт господарювання зобов'язаний зберігати сертифікати якості на серії лікарських засобів, реалізованих суб'єктом господарювання, протягом трьох років з дати придбання. У який термін аптека зобов'язана надати (на вимогу) паперові копії сертифікатів на придбані в аптеці лікарські засоби?

- A. Протягом п'яти робочих днів
- B. Упродовж трьох робочих днів
- C. Не пізніше ніж два робочі дні
- D. Упродовж одного робочого дня
- E. У термін до семи робочих днів

5. У пацієнта з діагнозом шизофренія на тлі довготривалого лікування психотропними засобами почали з'являтися ознаки лікарського паркінсонізму (порушення координації рухів, тремтіння рук, сонливість). Яка група лікарських засобів, найімовірніше, могла спричинити цей стан?

- A. Антидепресанти
- B. Наркотичні анальгетики
- C. Транквілізатори
- D. Нейролептики**
- E. Психомоторні стимулятори

6. Кількісне визначення лікарських форм, які містять у своїй структурі важкі метали, проводять комплексометричним методом. Із якою метою таке визначення проводять у присутності аміачного буферного розчину?

- A. Для підкислення середовища (pH=3-4)
- B. Як відновника
- C. Як каталізатора
- D. Для підтримки pH середовища (pH=8-9)**
- E. Як окисника

7. Пацієнту з розладами психіки та поведінки в межах замісної підтримувальної терапії виписаний електронний рецепт на наркотичний лікарський засіб. У який термін до закінчення попереднього курсу лікування пацієнт може звернутися до лікаря за новим електронним рецептом на той самий препарат?

- A. За 7 днів
- B. За 15 днів
- C. За 3 дні
- D. За 30 днів
- E. За 10 днів

8. Під час збору сировини студент випадково змішав квіти ромашки лікарської з іншими квітами. Укажіть морфологічну ознаку квіток ромашки лікарської для їх ідентифікації.

- A. Жовті язичкові квіти
- B. Білі трубчасті квітки
- C. Порожнисте конічне квітколоже**
- D. Порожнисте опукле квітколоже
- E. Запах ефірної олії

9. Асистент фармацевта готує мікстуру, що містить настій із трави горицвіту весняного. Укажіть час нагрівання на водяній бані й охолодження при кімнатній температурі водного витягу.

- A. 15 хв і 45 хв**
- B. 15 хв і 30 хв
- C. 25 хв і 45 хв
- D. 40 хв і 30 хв
- E. 30 хв і 10 хв

10. До аптеки звернувся відвідувач із проханням порадити препарат при поверхневому термічному опіку легкого ступеня. Асистент фармацевта запропонував антибактеріальний засіб для зовнішнього застосування. Укажіть цей лікарський засіб.

- A. Хлорамфенікол**
- B. Макропен
- C. Хелікоцин
- D. Цефепім
- E. Меропенем

11. У якому випадку отруйні, сильнодіючі або наркотичні лікарські засоби застосовують у вигляді тритурацій із молочним цукром?

- A. Якщо їх кількість у порошку перевищує 0.1 г
- B. Якщо їх кількість у порошку менша ніж 0,05 г**
- C. Якщо їх кількість у порошку становить рівно 0,1 г
- D. Якщо їх кількість у порошку дорівнює 0.5 г
- E. Якщо їх кількість у порошку більша ніж 0.05 г

12. До рецептурно-виробничого відділу аптеки надійшов рецепт на виготовлення 10 порошоків з атропіну сульфатом. На один порошок виписано 0,0005 г діючої речовини. У якому співвідношенні та в якій кількості потрібно використати тритурацію для приготування цього порошку?

- A. 0,5 г тритурації атропіну сульфату (1:10)
- B. 0,005 г тритурації атропіну сульфату (1:100)
- C. 0,05 г тритурації атропіну сульфату (1:10)
- D. 0,5 г тритурації атропіну сульфату (1:100)**
- E. 0,05 г тритурації атропіну сульфату (1:100)

13. Фармацевт-аналітик при кількісному визначенні хлорамфеніколу виміряв світлопоглинання діючої речовини в УФ області спектра. Яку назву має цей метод?

- A. Рефрактометрія
- B. Полярографія
- C. Поляриметрія
- D. Спектрофотометрія**
- E. Хроматографія

14. На аналіз одержали лікарський засіб кофеїн. Укажіть осаджувальний фармакопейний реактив, який у кислому середовищі утворює з кофеїном оранжево червоний осад.

- A. Фелінга
- B. Маркі
- C. Драгендорфа**
- D. Маєра

Е. Шейблера

15. Усі лікарські засоби залежно від фізичних та фізико-хімічних властивостей, дії на них різноманітних факторів зовнішнього середовища повинні бути розміщені відповідно до вимог. За яким фактором впливу розміщується тіоктова (α_1 -ліпоєва) кислота розчин для інфузій?

- A. Захист від дії пониженої температури
- B. Захист від дії газів, що містяться в навколишньому середовищі
- C. Захист від дії світла
- D. Захист від випаровування
- E. Захист від дії вологи

16. Аптечна мережа закриває одну зі своїх аптек у зв'язку з низьким рівнем рентабельності. У яку організацію потрібно надати заяву з інформацією про ліквідацію аптеки?

- A. Державну службу статистики України
- B. Державну службу України з лікарських засобів та контролю за наркотиками
- C. Міністерство охорони здоров'я України
- D. Державну податкову службу України
- E. Державну службу України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів

17. Під час проведення аналізу кореня женьшеню виявлено панаксادیол і панаксатріол. До якої групи біологічно активних речовин вони належать?

- A. Тритерпенові сапоніни
- B. Полісахариди
- C. Пектинові речовини
- D. Флавоноїди
- E. Алкалоїди

18. У результаті неконтрольованого і тривалого застосування препаратів на основі парацетамолу пацієнтка скаржитися на біль у правому підребер'ї, загальну слабкість та темну сечу. Який тип токсичної дії найімовірніший?

- A. Ототоксична дія
- B. Нейротоксична дія
- C. Нефротоксична дія
- D. Ульцерогенна дія
- E. Гепатотоксична дія

19. Із якою періодичністю фахівець відділу запасів проводить суцільний візуальний огляд за станом тари, зовнішніми змінами лікарських засобів та виробів медичного призначення?

- A. Не рідше ніж 1 раз на тиждень

- B. Не частіше ніж 1 раз на декаду
- C. Не рідше ніж 2 рази на квартал
- D. Не частіше ніж 2 рази на місяць
- E. Не рідше ніж 1 раз на місяць

20. Пацієнту з пролежнями та трофічними виразками лікар призначив антисептичний засіб із групи похідних нітрофурану. Укажіть цей препарат.

- A. Мірамістин
- B. Фурацилін**
- C. Повідон-йод
- D. Хлоргексидин
- E. Декаметоксин

21. До інтернет-аптеки надійшло замовлення на доставку лікарського засобу. Під час доставки двері відчинила дитина, яка може бути молодшою 14 років. Як повинен діяти кур'єр в цій ситуації, якщо замовлення вже оплачене?

- A. Передати лікарський засіб за умови, що отримувач назве дані замовлення
- B. Передати лікарський засіб після усного підтвердження віку отримувача
- C. Передати лікарський засіб, оскільки замовлення вже оплачене
- D. Уточнити вік отримувача згідно з документом, у разі ненадання документа лікарський засіб не передавати
- E. Передати лікарський засіб після телефонного підтвердження віку отримувача його батьками

22. До аптеки звернувся пацієнт зі скаргами на сухий виснажливий кашель. Асистент фармацевта порекомендував препарат центральної дії, який не спричиняє наркотичної залежності та не впливає на дихальний центр. Укажіть цей лікарський засіб.

- A. Кодеїну фосфат
- B. Глауцину гідрохлорид**
- C. Натрію гідрокарбонат
- D. Ацетилцистеїн
- E. Бромгексин

23. Серед лікарських засобів, що впливають на чутливі нервові закінчення шкіри та слизових оболонок, є такі, що викликають рефлекторну відповідь виконавчих органів. Укажіть речовину, що виявляє таку дію.

- A. Біла глина
- B. Лідокаїн
- C. Бензокаїн
- D. Прокаїн
- E. Ментол**

24. Антрахінон гіперіцин є фотосенсибілізуєчим компонентом, через що під час лікування варто уникати УФ- опромінення. Укажіть рослину, яка є джерелом гіперіцину.

- A. Алое деревоподібне
- B. Звіробій звичайний**
- C. Тополя чорна
- D. Мучниця звичайна
- E. Цикорій дикий

25. Хімічні реакції лежать в основі титриметричних методів кількісного визначення лікарських засобів. Який із нижченаведених методів належить до осаджувального титрування?

- A. Алкаліметрія
- B. Перманганатометрія
- C. Ніпритометрія
- D. Аргентометрія**
- E. Комплексонометрія

26. Під час аналізу кореня женьшеню встановили наявність панаксозидів. Яку фармакологічну дію буде зумовлювати ця лікарська рослинна сировина?

- A. Протиблювотну
- B. Адаптогенну**
- C. Гіпотензивну
- D. Жовчогінну
- E. Седативну

27. Чоловік віком 65 років отримує фуросемід внутрішньовенно в умовах стаціонару з приводу вираженої серцевої недостатності. Пацієнт скаржиться на раптове зниження слуху та дзвін у вухах після чергового введення препарату. Яке ускладнення, найімовірніше, розвинулося внаслідок лікування фуросемідом?

- A. Алергія
- B. Гепатотоксичність
- C. Ототоксичність**
- D. Гіперурикемія
- E. Гіперкаліємія

28. До аптеки звернувся чоловік віком 60 років, який тривалий час приймає варфарин для профілактики тромбозів. Лікар призначив пацієнту курс протигрибкового препарату для лікування мікозу шкіри. Відомо, що цей препарат є інгібітором цитохрому P-450 та підвищує ризик кровотеч при одночасному застосуванні з варфарином. Який із нижченаведених протигрибкових препаратів призначив лікар?

- A. Ністатин

- В. Натаміцин
- С. Нафтифін
- Д. Циклопірокс
- Е. Кетоконазол**

29. Укажіть субстанцію, при виконанні хімічного контролю якої фармацевт аналітик проводить йодоформну пробу та вимірює відносну густину.

- А. Прокаїну гідрохлорид
- В. Спирт етиловий**
- С. Натрію хлорид
- Д. Метамізол натрію
- Е. Кислота глютамінова

30. На прийомі лікар виписує електронний рецепт пацієнту на комбінований лікарський засіб, який не має міжнародної непатентованої назви (МНН) та містить три діючі речовини. Яку інформацію повинен зазначити лікар у рецепті?

- А. Назви діючих речовин, дозування, кількість в упаковці
- В. Форму випуску, дозування та склад діючих речовин
- С. Код АТС-класифікації лікарського засобу
- Д. Серію та номер реєстраційного посвідчення препарату
- Е. Лише торговельну назву лікарського засобу

31. Лікар загальної практики виписав пацієнту електронний рецепт на 30 таблеток амлодипіну по 10 мг за програмою державних гарантій медичного обслуговування населення (Доступні ліки). Протягом якого терміну буде дійсний цей рецепт?

- А. 20 робочих днів
- В. 10 календарних днів
- С. 90 календарних днів
- Д. 30 календарних днів
- Е. 60 робочих днів

32. До аптеки звернувся пацієнт зі скаргами на дизуричні явища. Асистент фармацевта порекомендував відвар листя толокнянки. Яку фармакологічну дію має цей засіб?

- А. Кардіотонічну
- В. Гіпотензивну
- С. Уроантисептичну**
- Д. Бронхолітичну
- Е. Снодійну

33. Для знезараження рани лікар приймального відділення використав антисептичний засіб, що має бактерицидну дію та часто використовується для оброблення шкіри навколо ран і місць ін'єкцій. Після нанесення препарату пацієнт відчув печіння і скаржитися на подразнення. Укажіть цей препарат.

- A. 3% розчин перекису водню
- B. 1% розчин діамантового зеленого
- C. 5% спиртовий розчин йоду**
- D. 0,05% розчин хлоргексидину
- E. 0,02% розчин фурациліну

34. Фармацевт під час приймання партії лікарських засобів виявив ознаки можливої фальсифікації: відсутній чіткий шрифт нанесення серії, незвично яскравий колір етикетки, термін придатності нанесено нерівномірно. У накладних серія зазначена. Укажіть дії фармацевта в цьому разі.

- A. Тимчасово залишити партію на складі без ізоляції до з'ясування обставин
- B. Реалізувати лікарські засоби з попередженням відвідувачів аптеки
- C. Допустити до реалізації, якщо серія зазначена в накладній
- D. Повернути партію постачальнику без оформлення документації
- E. негайно ізолювати партію, скласти акт і повідомити Держлікслужбу

35. На аналіз надійшли листки з численними цяточками (вмістищами ефірної олії). Листки старих пагонів черешкові, серпоподібно-зігнутої форми. Листки молодих пагонів сидячі, видовжено яйцеподібні. Укажіть цю лікарську рослину сировину.

- A. Betulae folium
- B. Eucalyptis folium**
- C. Urticae folium
- D. Sennae folium
- E. Menthae piperitae folium

36. Уживання якого лікарського засобу одночасно з антидепресантами інгібіторами MAO суворо протипоказане, оскільки може призвести до розвитку серотонінового синдрому?

- A. Гідазепам
- B. Рисперидон
- C. Діазепам
- D. Флуоксетин**
- E. Хлорпромазин

37. Аптека має ліцензію на провадження господарської діяльності з обігу наркотичних засобів, психотропних речовин і прекурсорів. Який із нижченаведених прекурсорів дозволено відпускати з аптеки без рецепта в розфасованому у споживчу упаковку вигляді?

- A. Ергометрин
- B. Калію перманганат
- C. Піперидин
- D. Псевдоефедрин
- E. Ефедрин

38. Під час виготовлення водних витягів вибір способу екстракції рослинного матеріалу визначають його гістологічною будовою. Укажіть сировину, з якої готують відвар.

- A. Валеріани корені з кореневищем
- B. Термопсису трава
- C. Мучниці листя**
- D. Ромашки квіти
- E. Беладони листя

39. Фармацевт готує настій в інфундирці з щільно закритою кришкою, не перемішуючи. Для якої лікарської рослинної сировини застосовують таку технологію екстрагування?

- A. Трава чебрецю**
- B. Корені алтеї
- C. Кора дуба
- D. Трава горицвіту весняного
- E. Листя сени

40. Який метод контролю якості застосовує уповноважена особа аптечного закладу під час перевірки лікарських засобів під час їх надходження?

- A. Лабораторний
- B. Контроль при відпуску
- C. Хімічний
- D. Опитувальний
- E. Візуальний

41. Пацієнту з ішемічною хворобою серця до комплексної терапії лікування включили токоферолу ацетат. Наявність якого фармакологічного ефекту зумовило призначення цього препарату?

- A. Дезінтоксикаційного
- B. Антианемічного
- C. Гепатопротекторного
- D. Антиоксидантного**
- E. Імуностимулюючого

42. Яка лікарська рослинна сировина містить арбутин, що проявляє дезінфекційну та сечогінну дію?

- A. *Convallariae folium*
- B. *Crataegi folium*
- C. *Uvae ursi folium***
- D. *Salviae officinalis folium*
- E. *Sennae folium*

43. Які дії здійснюються з товарно матеріальними цінностями перед початком планової інвентаризації в аптеці?

- A. Упаковуються для перевезення
- B. Перевіряються на відповідність стандартам якості
- C. Групується, розсортовуються та розкладаються за назвами
- D. Оцінюються за ринковою вартістю
- E. Передаються на відповідальне зберігання

44. Яка технологічна особливість притаманна приготуванню рідких лікарських форм, у яких ароматна вода використовується як розчинник?

- A. Із застосуванням концентрованих розчинів та без урахування КЗО
- B. Без застосування концентрованих розчинів та з урахуванням КЗО
- C. Із застосуванням нагрівання до температури 40-50°C та з урахуванням КЗО
- D. Із застосуванням нагрівання до температури 80-90° C та без урахування КЗО
- E. Без застосування концентрованих розчинів та без урахування КЗО

45. Аптека виготовляє ін'єкційні розчини прокаїну гідрохлориду (новокаїну) різної концентрації. Яка кількість стабілізатора 0,1 М хлористоводневої кислоти необхідна для стабілізації 0,5% розчину?

- A. 3 мл на 1 л розчину
- B. 10 мл на 1 л розчину
- C. 4 мл на 1 л розчину
- D. 12 мл на 1 л розчину
- E. 9 мл на 1 л розчину

46. До лабораторії фармацевтичного підприємства надійшли корені із сірувато-білою дрібно волокнистою зовнішньою поверхнею, злам жовтувато-білий, зовнішня коро́ва паренхіма і корок відсутні. Яку лікарську рослину сировину можна ідентифікувати за цими ознаками?

- A.-
- B. Cichorii radix
- C. Althaeae radix
- D. Calami rhizomata
- E. Valerianae radix

47. Фармацевту необхідно підтвердити наявність естерного угруповання в субстанції прокаїну гідрохлориду. Яку кольорову реакцію відповідно до вимог ДФУ він може використати?

- A. Гідроксамову реакцію
- B. Індифенольну пробу
- C. Мурексидну пробу
- D. Утворення азобарвника

Е. Лігнінову пробу

48. В аптеці для проведення готівкових та безготівкових розрахунків використовують реєстратор розрахункових операцій (РРО). Під час перевірки суб'єкта господарювання контролюючий орган запросив електронні копії фіскальних чеків та щоденних 2-звітів. Який орган має право здійснювати таку перевірку?

- A. Міністерство юстиції
- B. Державна податкова служба
- C. Міністерство охорони здоров'я
- D. Державна служба з лікарських засобів
- E. Державна служба статистики України

49. Пацієнту для лікування остеоартрозу призначено лікарський засіб, для якого характерні виражені протизапальний, знеболювальний, жарознижувальний ефекти, має низьку токсичність і не викликає деградації глікозаміногліканів та колагену в суглобах. Укажіть цей засіб.

- A. Диклофенак натрію
- B. Кодеїну фосфат
- C. Парацетамол
- D. Метамізол натрію
- E.-

50. Жінка віком 67 років звернулася до лікаря зі скаргами на запаморочення, шум у вухах, зниження пам'яті та уваги. Лікар призначив вінпоцетин. Укажіть основний механізм дії цього лікарського засобу.

- A. Інгібує ацетилхолінестеразу в центральній нервовій системі
- B. Знижує агрегацію тромбоцитів і розширює судини мозку
- C. Нормалізує вміст ліпопротеїдів і тригліцеридів в крові
- D. Стимулює ГАМК-рецептори в головному мозку
- E. Підвищує вивільнення дофаміну в головному мозку

51. Лікар звернувся до фармацевта з проханням надати інформацію про наявність в аптеці антибактеріального препарату широкого спектра дії, активного також проти *Pseudomonas aeruginosa*, який можна вводити парентерально. Який лікарський засіб із групи аміноглікозидів відповідає вищенаведеному запиту?

- A. Ампіцилін
- B. Гентаміцин
- C. Цефтриаксон
- D. Азитроміцин
- E. Доксидиклін

52. Лікарський засіб рослинного походження з гастропротекторною та гіпоацидною дією застосовують для лікування виразкової хвороби шлунка та

дванадцятипалої кишки зі зниженою або нормальною кислотністю. Укажіть лікарську рослинну сировину, що використовують для виробництва цього препарату.

- A. Plantaginis majoris herba
- B. Plantaginis majoris semina
- C. Plantaginis majoris folia**
- D. Plantaginis psyllii semina
- E. Plantaginis psyllii herba recens

53. Відповідно до вимог маркування, на всі стикетки екстемпоральних лікарських засобів наноситься друкарським способом обов'язковий попереджувальний напис. Який напис із нижченаведених є обов'язковим для таких препаратів?

- A. Берегти від дітей**
- B. Зберігати у прохолодному місці
- C. Поводитись обережно
- D. Перед вживанням збовтувати
- E. Берегти від вогню

54. Пацієнт звернувся зі скаргами на діарею, переймоподібний біль у животі, субфебрильну температуру з ознобом, що тривають 5 днів. З анамнезу відомо, що чоловік нещодавно пив воду з відкритого Джерела. Лабораторно встановлено діагноз: амебна дизентерія. Який препарат є препаратом вибору в цій ситуації?

- A. Метронідазол**
- B. Альбендазол
- C. Пірантел
- D. Фуразолідон
- E. Левамізол

55. Укажіть лікарські форми, які завжди готують в асептичних умовах, незалежно від способу застосування.

- A. Водні витяги з лікарської рослинної сировини
- B. Лікарські форми з антибіотиками**
- C. Гліцеринові розчини
- D. Лікарські форми з колоїдними розчинами
- E. Спиртові розчини

56. Відпуск лікарських засобів та медичних виробів, що підлягають реімбурсації, здійснюється в аптечних закладах на підставі договорів із НСЗУ. Які аптеки можуть здійснювати такого виду відпуск лікарських засобів пацієнту?

- A. Аптеки, які уклали договори з НСЗУ, лише в межах певного регіону
- B. Лише аптеки, які розташовані поблизу від медичного закладу пацієнта
- C. Лише аптеки, які розташовані в містах обласного підпорядкування

D. Аптеки, які уклали договори з НСЗУ, незалежно від місця проживання чи перебування пацієнта

E. Будь-які аптеки, незалежно від того, чи укладено договір із НСЗУ

57. Укажіть лікарський засіб, що є агоністом мускарино чутливих рецепторів та застосовується у клінічній практиці місцево при підвищеному внутрішньоочному тиску, зрідка — для стимулювання слино- та слюзовиділення (наприклад, сухість при аутоімунному ураженні слинних і слюзових залоз).

A. Ксилометазолін

B. Беклометазон

C. Атропін

D. Пілокарпін

E. Тетризолін

58. Під час аналізу ефірної олії виявили хамазулену, що зумовлює її синє забарвлення. Для представників якої родини лікарських рослин характерна наявність цієї сполуки?

A. Asteraceae

B. Rosaceae

C. Lamiaceae

D. Violaceae

E. Poaceae

59. Скільки крапель настойки кропиви собачої відміряв асистент фармацевта, якщо відомо, що 1 стандартна крапля 1,2 нестандартної краплі, а в рецепті прописано 20 крапель?

A. 20

B. 12

C. 26

D. 13

E. 24

60. Пацієнту в післяопераційний період тривалий час вводили морфін у гідрохлорид. Після різкої відміни препарату в пацієнта виникли тяжкі психічні та фізичні порушення. Про яку побічну дію йдеться в цьому разі?

A. Синдром обкрадання

B. Синдром віддачі

C. Абстинентний синдром

D. Ідіосинкразію

E. Тахіфілаксію

61. Лікар виписав пацієнту електронний рецепт на метадон таблетки по 10 мг №100. Який термін дії цього рецепта з дати його виписування?

- A. 5 календарних днів
- B. 90 календарних днів
- C. 10 календарних днів
- D. 30 робочих днів
- E. 30 календарних днів

62. До аптеки звернулася відвідувачка, якій лікар призначив протигрибковий препарат для місцевого застосування, що ефективно пригнічує синтез ергостеролу в мембранах грибової клітини. Укажіть цей лікарський засіб.

- A. Амоксицилін
- B. Клотримазол**
- C. Ністатин
- D. Гризеофульвін
- E. Амфотерицин В

63. Пацієнту із сухим кашлем призначено бутамірат. Через кілька днів він звернувся зі скаргою на побічну дію. Який ефект найбільш імовірний?

- A. Бронхоспазм
- B. Гіпертензія
- C. Тахікардія
- D. Брадикардія
- E. Сонливість**

64. До аптеки надійшов рецепт на таблетки каптоприлу по 25 мг №20, вартість якого не підлягає відшкодуванню. Через недостатню суму коштів відвідувач хоче купити меншу кількість препарату. Яку мінімальну кількість таблеток може відпустити асистент фармацевта, якщо упаковка містить два блістери по 10 таблеток У кожному?

- A. 10
- B. 5
- C. 20
- D. 15
- E. 1

65. До аптеки звернувся відвідувач із проханням повернути безрецептурний лікарський засіб належної якості, придбаний напередодні, посилаючись на наявність фіскального чека. Укажіть дії асистента фармацевта.

- A. Відмовити у поверненні лікарського засобу
- B. Прийняти лікарський засіб та повернути 50% його вартості
- C. Прийняти лікарський засіб без повернення коштів
- D. Прийняти лікарський засіб та повернути 25% його вартості
- E. Прийняти лікарський засіб та повернути повну його вартість

66. Укажіть лікарську рослинну сировину, що містить похідні антрахінону та використовується як проносний засіб при закрепах?

- A. Крушини ламкої кора**
- B. М'яти перцевої листя
- C. Женьшеню корені
- D. Буркуну трава
- E. Брусниці звичайної листя

67. Лікар сформував пацієнту медичний запис у Реєстрі на відпуск лікарського засобу в електронній формі. Яку назву має цей медичний документ в електронній системі охорони здоров'я?

- A. Електронний листок непрацездатності
- B. Електронний медичний висновок
- C. Електронна медична картка
- D. Електронне направлення
- E. Електронний рецепт**

68. Асистент фармацевта готує супозиторії методом ручного формування. Укажіть температурний режим зберігання цієї лікарської форми згідно з вимогами ДФУ?

- A. 8-15°C**
- B. Не вище від 5°C
- C. 2-8°C
- D. Не вище від 20°C
- E. Не вище від 25°C

69. До рецептурно-виробничого відділу аптеки надійшов рецепт на виготовлення 10 вагінальних супозиторіїв. Яку загальну масу лікарської форми повинен виготовити асистент фармацевта в разі відсутності вказівок лікаря?

- A. 30,0 г
- B. 15,0 г
- C. 45,0 г
- D. 40,0 г**
- E. 20,0 г

70. Чебрецю трава містить ефірні олії. За якої температури потрібно сушити цю лікарську рослинну сировину?

- A. 35-40°C**
- B. 45-55°C
- C. 75-90°C
- D. 70-80°C
- E. 50-60°C

71. До аптеки надійшов рецепт:

Rp.: Sol. Camphorae spirituosae 10% - 50 ml

D.S. Протирати шкіру для профілактики пролежнів.

Укажіть технологію виготовлення цієї лікарської форми.

A. У флакон до відпуску поміщають 50 мл 70% спирту етилового, потім 5,0 г камфори закупорюють і збовтують до розчинення

B. У флакон до відпуску поміщають 5,0 г камфори і додають 50 мл 70% спирту етилового, закупорюють і збовтують до розчинення

C. У підставку поміщають 5,0 г камфори, додають 50 мл 70% спирту етилового, розчиняють і проціджують у флакон до відпуску

D. Відважують 5,0 г камфори, поміщають у ступку і подрібнюють із 50 мл 70% спирту етилового, переносять у флакон

E. У флакон до відпуску поміщають 5,0 г камфори, додають 50 мл 70% спирту етилового і нагрівають на водяній бані до розчинення

72. Пацієнту виписаний комбінований лікарський засіб (ЛЗ), що містить психотропну речовину. В оригінальній упаковці кількість цього засобу перевищує його гранично допустиму норму. Яку кількість такого ЛЗ можна відпустити пацієнту на один рецепт?

A. Одну упаковку ЛЗ, але не більше ніж 30 таблеток

B. Одну упаковку ЛЗ, але не більше ніж 40 таблеток

C. Одну упаковку ЛЗ, але не більше ніж 10 таблеток

D. Одну упаковку ЛЗ, але не більше ніж 20 таблеток

E. Одну упаковку ЛЗ, але не більше ніж 50 таблеток

73. Аптечний заклад запланував інвентаризацію. На який максимальний термін може зачинитися аптека для проведення переобліку товарно-матеріальних цінностей?

A. Не більше ніж на 4 дні

B. Не більше ніж на 5 днів

C. Не більше ніж на 3 дні

D. Не більше ніж на 1 день

E. Не більше ніж на 2 дні

74. Яка з функцій аптеки включає організацію санітарно-просвітницької діяльності серед населення, забезпечує фармацевтичну опіку та надає допомогу лікарям із фармацевтичних питань?

A. Фінансова

B. Інформаційна

C. Соціальна

D. Виробнича

E. Торгова

75. Для встановлення тотожності сировини перстачу прямиостоячого асистент фармацевта використав розчин ферум (III) амонію сульфат. У результаті реакції

ідентифікації утворилося темно-зелене забарвлення. Укажіть назву діючої речовини, присутність якої було доведено.

- A. Інулін
- B. Пірогалол
- C. Пірокатехін**
- D. Адонітоксин
- E. Слиз

76. Пацієнт із гострим ринітом часто застосовував ксилометазолін у краплях для усунення закладеності носа. Через деякий час ефективність препарату суттєво зменшилася, тому пацієнт почав закапувати його дедалі частіше, однак полегшення не наставало. Яке явище, найімовірніше, розвинулося?

- A. Лікарська залежність
- B. Потенціювання
- C. Тахіфілаксія**
- D. Сенсibiliзація
- E. Кумуляція

77. До аптеки звернулася жінка з проханням відпустити жарознижувальний засіб для дитини віком 6 років. Який лікарський засіб доцільно рекомендувати у цьому разі?

- A. Мелоксикам
- B. Метамізол натрію
- C. Диклофенак натрію
- D. Парацетамол**
- E. Ацетилсаліцилову кислоту

78. До ортопедичного відділення лікарні надійшов пацієнт із діагнозом: перелом стегнової кістки. Який із нижченаведених лікарських засобів необхідно обрати для знеболення?

- A. Метамізол натрію
- B. Ацетилсаліцилова кислота
- C. Морфіну гідрохлорид**
- D. Диклофенак
- E. Німесулід

79. У паперовому рецепті передбачена графа «Додаткова інформація». Які дані має право зазначити лікар у цій графі відповідно до чинних вимог?

- A. Адреса проживання пацієнта
- B. Назва аптеки, де буде відпускатися пре парат
- C. Діагноз пацієнта
- D. Серія та номер паспорта пацієнта
- E. Номер страхового поліса

80. Лікарські засоби, що належать до безрецептурних, повинні відповідати певним критеріям, визначеним у нормативно правових документах. Який лікарський засіб із нижченаведених може бути відпущений з аптечного закладу без рецепта лікаря?

- A. Амоксициліну тригідрат
- B. Зопіклон
- C. Клонідину гідрохлорид
- D. Цетиризину гідрохлорид
- E. Фуразидин

81. До аптеки звернувся пацієнт із цукровим діабетом 2-го типу. Асистент фармацевта рекомендував лікарську рослинну сировину (ЛРС), що містить дубильні речовини, є джерелом міртиліну та виявляє гіпоглікемічну дію. Укажіть цю ЛРС.

- A. Череди трава
- B. Чорниці листя**
- C. Грициків трава
- D. Цикорію корені
- E. Мучниці листя

82. В аптеці необхідно організувати зберігання наркотичних засобів відповідно до вимог чинного законодавства. Які вимоги до приміщення для їх зберігання є обов'язковими?

- A. Підсобне приміщення з доступом до нього лише завідувача аптеки
- B. Виділена зона в торговельній залі аптеки за умови постійного нагляду фармацевта
- C. Окреме ізольоване приміщення в капітальній будівлі, обладнане сейфами або металевими шафами, що прикріплені до підлоги
- D. Будь-яке приміщення аптеки за умови наявності сейфа без його фіксації
- E. Тимчасова споруда (наприклад, модульний контейнер) за наявності охоронної сигналізації

83. Асистент фармацевта приготував присипку з дифенгідраміном (димедролом). Який колір етикетки повинен бути на штангласі з цією речовиною?

- A. Білий шрифт на червоному фоні
- B. Білий шрифт на зеленому фоні
- C. Чорний шрифт на білому фоні
- D. Білий шрифт на чорному фоні
- E. Червоний шрифт на білому фоні**

84. Для якої з нижченаведених субстанцій кількісний аналіз проводиться методом осаджувального титрування?

- A. Натрію хлориду**
- B. Цинку сульфату

- C. Метамізолу натрію
- D. Магнію сульфату
- E. Кислоти борної

85. Укажіть правильну концентрацію спирту етилового для приготування 2% спиртового розчину йоду.

- A. 40%
- B. 70%
- C. 96%**
- D. 90%
- E. 60%

86. Лікарські засоби, зокрема спиртові настойки, рідкі спиртові концентрати та густі екстракти, потрібно зберігати з певними особливостями. Яких умов зберігання необхідно дотримуватися?

- A. Забезпечення захисту від дії пониженої температури
- B. Забезпечення захисту від вологи
- C. Забезпечення захисту від дії підвищеної температури
- D. Забезпечення захисту від звітрювання (випаровування)
- E. Захист від дії газів, що містяться в навколишньому середовищі

87. Під час фармацевтичного аналізу асортименту лікарських засобів асистенту фармацевта необхідно визначити фармакологічну групу препарату, що містить доксиламін. До якої групи належить цей лікарський засіб?

- A. Антипсихотики
- B. Антидепресанти
- C. Транквілізатори
- D. Снодійні засоби**
- E. Психостимулятори

88. Для лікування кон'юнктивіту пацієнту призначили 30% розчин сульфацилу натрію. Укажіть механізм дії цього препарату, що забезпечує його бактеріостатичний ефект.

- A. Конкурентний антагонізм із параамінобензойною кислотою**
- B. Пригнічення синтезу ДНК мікроорганізмів
- C. Пригнічення синтезу ергостеролу
- D. Гальмування синтезу білка рибосом
- E. Інгібування ДНК-гірази (топоізомерази) мікроорганізмів

89. Під час виготовлення водного розчину борної кислоти асистент фармацевта припустився помилки при розчиненні лікарської речовини. Який оптимальний спосіб розчинення борної кислоти?

- A. Шляхом кип'ятіння у присутності активованого вугілля

- B. У підкисленій воді очищеній
- C. При попередньому подрібненні у ступці
- D. У гарячій воді при збовтуванні**
- E. В ізотонічному розчині натрію хлориду при нагріванні

90. У прописі на мікстуру виписано 2,0 г натрію броміду. Який об'єм 20%-го концентрованого розчину відповідає цій кількості активного фармацевтичного інгредієнта?

- A. 2 мл
- B. 20 мл
- C. 100 мл
- D. 10 мл**
- E. 40 мл

91. Чоловік віком 45 років у зв'язку з хронічними закрепамі приймав за призначенням лікаря препарат листя сени, який протягом 4 тижнів виявляв позитивну лікувальну дію, але надалі його ефективність суттєво зменшилася. Яка побічна дія розвинулася в пацієнта як відповідь на повторне введення ліків?

- A. Толерантність**
- B. Кумуляція
- C. Тахіфілаксія
- D. Гіперреактивність
- E. Медикаментозна залежність

92. Асистент фармацевта готує водний витяг у співвідношенні 1:30 з цілої сировини при збовтуванні протягом 15 хв. Яка сировина вимагає таких умов екстрагування?

- A. Алтеї корінь
- B. Мучниці листя
- C. Липи квіти
- D. Льону насіння**
- E. Шипшини плоди

93. Асистент фармацевта готує 2% мазь емульсію з лікарською речовиною, що легкорозчинна у воді. Укажіть особливість уведення лікарської речовини в мазеву основу.

- A. Розчинити в частині розплавленої основи
- B. Розчинити в попередньо розплавленій основі
- C. Попередньо розчинити в подібній до основи рідині
- D. Попередньо розчинити в мінімальній кількості води**
- E. Розтерти в ступці з подальшим додаванням подібної до основи рідини

94. Пацієнту з серцевою недостатністю та ішемічною хворобою серця призначили препарат із групи ненаркотичних анальгетиків, що має виражений антиагрегантний ефект. Укажіть цей лікарський засіб.

- A. Мелоксикам
- B. Ацетилсаліцилова кислота**
- C. Диклофенак
- D. Парацетамол
- E. Ібупрофен

95. До аптеки звернувся відвідувач із рецептом, термін дії якого закінчився, та просить відпустити виписані у ньому ліки. Як повинен діяти асистент фармацевта в цьому разі?

- A. Подовжити термін дії рецепта в аптечному закладі
- B. Поставити штамп «Рецепт недійсний» і повернути його відвідувачу
- C. Відпустити лікарський засіб за умови правильного оформлення рецепта
- D. Відпустити лікарський засіб після узгодження із завідувачем аптеки
- E. Відпустити лікарський засіб у мінімальній кількості

96. Аналітик здійснює повний хімічний контроль розчину натрію гідрокарбонату 4% - 200 мл для інфузій. Який із нижченаведених титриметричних методів потрібно обрати для визначення кількісного вмісту активного фармацевтичного інгредієнта згідно з вимогами ДФУ?

- A. Алкаліметрію
- B. Ацидиметрію**
- C. Перманганатометрію
- D. Аргентометрію
- E. Нітритометрію

97. Укажіть метод оцінки якості екстемпоральних лікарських засобів, який характеризується простотою методик аналізу, мінімальними затратами визначуваних речовин, реактивів та часу проведення аналізу і дає можливість проводити аналіз без вилучення виготовлених препаратів.

- A. Біофармацевтичний аналіз
- B. Кількісний аналіз
- C. Експрес-аналіз**
- D. Фармакопейний аналіз
- E. Якісний аналіз

98. Бухгалтер підготував видатковий касовий ордер на видачу коштів працівникові підприємства. Перш ніж касир зможе видати гроші, документ повинен бути підписаний відповідальними особами. Хто має підписати видатковий касовий ордер перед видачею коштів?

- A. Керівник та головний бухгалтер
- B. Тільки головний бухгалтер
- C. Працівник, який отримує гроші
- D. Тільки касир

Е. Бухгалтер, який оформлює документи

99. Лікар виписав пацієнту електронний рецепт на таблетки доксицикліну по 100 мг №10 за повну вартість. Укажіть термін дії цього рецепта.

- А. 20 робочих днів В. 60 робочих днів С. 10 календарних днів
- D. 30 календарних днів
- Е. 90 календарних днів

100. Для подрібнення лікарської речовини при виготовленні складного порошку асистент фармацевта використав 95% спирт етиловий. Яка лікарська речовина потребує подрібнення з допоміжними рідинами?

- А. Магнію оксид
- В. Рибофлавін
- С. Бендазол
- D. Цинку оксид
- Е. Сульфаніламід

101. Інвентаризація є обов'язковою в разі встановлення фактів крадіжок, зловживань або псування цінностей. Укажіть терміни проведення інвентаризації у зв'язку з вищенаведеною ситуацією.

- А. У кінці поточного місяця
- В. Перед складанням річної звітності
- С. На наступний день після встановлення такого факту
- D. Один раз на квартал
- Е. На день встановлення такого факту

102. Студент вимірював питоме оптичне обертання водного розчину речовини одразу після приготування та ще кілька разів протягом 30 хв. Було зафіксовано поступову зміну кута обертання з часом, що свідчить про явище мутаротації. Для якої із нижченаведених сполук це явище є характерним?

- А. L-лейцину
- В. Фруктози
- С. Молочної кислоти
- D. Сахарози
- Е. Глюкози

103. До аптеки звернувся відвідувач для придбання безрецептурного лікарського засобу. Укажіть розрахунковий документ, який буде виданий покупцю під час продажу товару.

- А. Видатковий касовий ордер
- В. Фіскальний касовий чек
- С. Грошовий чек
- D. Нефіскальний касовий чек

Е. Прибутковий касовий ордер

104. Студент проводить якісний аналіз коренів солодки голої. Він проводить реакцію з водою, енергійно збовтуючи екстракт у пробірці. Який результат свідчитиме про наявність сапонінів у витязі з кореня солодки?

- A. Стійка піна, що не зникає протягом 10 хв
- B. Нагрівання при збовтуванні
- C. Поява помутніння
- D. Утворення осаду білого кольору
- E. Утворення червоного забарвлення, яке випадає в осад

105. Під час організації зберігання лікарських засобів у матеріальній кімнаті аптеки необхідно забезпечити належні санітарно-гігієнічні умови та вільну циркуляцію повітря. Якою має бути мінімальна відстань стелажів від зовнішніх стін і підлоги відповідно до вимог чинного законодавства?

- A. 0,8-1,0 м від стін; 0,15 м від підлоги
- B. 0,6-0,7 м від стін; 0,25 м від підлоги
- C. 0,7-0,8 м від стін; 0,5 м від підлоги
- D. 0,5-0,6 м від стін; 0,5 м від підлоги
- E. 0,5-0,6 м від стін; 0,25 м від підлоги

106. У лабораторії проводять кількісний аналіз 10% розчину кальцію хлориду. Укажіть титрант, який використовує асистент фармацевта під час комплексонометричного титрування.

- A. Нітрат срібла
- B. Едетат натрію
- C. Перманганат калію
- D. Кислоту хлористоводневу
- E. Гідроксид натрію

107. Підставою для видачі ліцензії на провадження господарської діяльності з роздрібною торгівлі лікарськими засобами є наявність у суб'єкта господарювання відповідного приміщення. Укажіть загальну мінімальну площу аптеки, яка розташована в селищі міського типу.

- A. 30 м²
- B. 50 м²
- C. 25 м²
- D. 10 м²
- E. 15 м²

108. Для лікування циститу пацієнтці призначили синтетичний уроантисептик, що діє за механізмом хелатування та забарвлює сечу в інтенсивно жовтий колір. Укажіть цей препарат.

- A. Хлоргексидин
- B. Азитроміцин
- C. Фосфоміцин
- D. Нітроксолін**
- E. Ко-тримоксазол

109. До аптеки звернувся відвідувач, який розпочав лікування виразкової хвороби шлунка препаратом, що містить вісмуту субцитрату. Про який побічний ефект із боку ШКТ, що часто спостерігається при прийомі препаратів вісмуту, має повідомити фармацевт споживачу при відпуску таких лікарських засобів?

- A. Чорне забарвлення калу**
- B. Нетривала діарея
- C. Печія
- D. Червоне забарвлення калу
- E. Спастичні болі

110. Пацієнт із продуктивним кашлем і в'язким мокротинням звернувся до аптеки. Фармацевт порекомендував муколітичний засіб, який зменшує в'язкість мокротиння шляхом розриву дисульфідних зв'язків мукопротеїнів. Який лікарський засіб порекомендував фахівець?

- A. Алтеї екстракт
- B. Ацетилцистеїн**
- C. Глауцину гідрохлорид
- D. Преноксдіазин
- E. Кодеїн

111. До аптеки звернувся пацієнт, який одночасно придбав два препарати, що містять вісмуту субцитрат. Асистент фармацевта попередив про ризик розвитку ускладнення при їх сумісному застосуванні. Яке ускладнення може виникнути у цьому випадку?

- A. Міастенія
- B. Міоз
- C. Діарея
- D. Мідріаз
- E. Енцефалопатія**

112. У якому з нижченаведених документів фіксуються всі операції з надходження до каси та видачі з неї готівки?

- A. Квитанційна книга
- B. Книга обліку розрахункових операцій
- C. Книга обліку касових ордерів
- D. Книга обліку дефектури
- E. Касова книга

113. У контрольно-аналітичну лабораторію надійшла субстанція магнію сульфату гептагідрату. Який метод кількісного визначення використає фармацевт аналітик?

- A. Комплексометрію**
- B. Нітритометрію
- C. Аргентометрію
- D. Броматометрію
- E. Ацидиметрію

114. Фармацевт-аналітик проводить ідентифікацію субстанцій метамізолу натрію та натрію хлориду за реакцією забарвлення полум'я. Яке забарвлення полум'я характерне для іонів натрію?

- A. Жовте**
- B. Фіолетове
- C. Із зеленою облямівкою
- D. Оранжево-червоне
- E. Зелене

115. До лабораторії фармацевтичного підприємства надійшла субстанція прокаїну гідрохлориду. Для кількісного аналізу використали титриметричний метод визначення первинної ароматичної аміногрупи. Укажіть цей метод.

- A. Нітритометрія**
- B. Алкаліметрія
- C. Аргентометрія
- D. Броматометрія
- E. Перманганатометрія

116. Асистент фармацевта готує мазь-емульсію з протарголом. Який технологічний прийом він використовує для введення в основу протарголу?

- A. Змішування з вазеліновою олією
- B. Розтирання з гліцерином**
- C. Розтирання зі спиртом
- D. Нанесення на поверхню води
- E. Змішування з ланоліном

117. До аптеки звернувся відвідувач зі скаргами на висипання та свербіж у ділянці губ, що з'являються періодично після застуди. Який лікарський засіб для місцевого застосування запропонував асистент фармацевта?

- A. Озельтамівір
- B. Інозин пранобекс
- C. Мефенамінова кислота
- D. Ацикловір**
- E. Ремантадин

118. Асистент фармацевта приготував відвар, який негайно процідив після зняття з інфундирки. Для якої сировини характерна ця технологія приготування?

- A. Кореневище ревеню**
- B. Листя касії
- C. Трава термопсису
- D. Трава материнки
- E. Трава чебрецю

119. До офтальмологічного відділення лікарні з аптеки видано кілька лікарських засобів у формі очних крапель. Який препарат із нижченаведених належить до М-холіноміметиків і застосовується для лікування глаукоми?

- A. Мезатон
- B. Пілокарпіну гідрохлорид**
- C. Левоміцетин
- D. Сульфацил натрію
- E. Атропіну сульфат

120. До аптеки надійшов рецепт: Rp.: Inf. herbae Althaeae 2,0-100 ml D.S. По 1 десертній ложці 3 рази на день. Укажіть кількість сировини і води, яку необхідно взяти для приготування настою (Критр. = 1,10).

- A. 2,0 кореня алтеї та 100 мл води очищеної
- B. 2,2 кореня алтеї та 110 мл води очищеної**
- C. 2,5 кореня алтеї та 100 мл води очищеної
- D. 2,2 кореня алтеї та 120 мл води очищеної
- E. 2,2 кореня алтеї та 100 мл води очищеної

121. Пацієнтка приймає метронідазол перорально з приводу бактеріального вагінозу. Після вживання невеликої кількості алкоголю в неї з'явилися почервоніння обличчя, серцебиття та запаморочення. Укажіть найімовірніший механізм розвитку цих симптомів.

- A. Взаємодія з алкоголем за типом тету-рамоподібної реакції**
- B. Кумуляція препарату в організмі
- C. Індивідуальна алергічна реакція на препарат
- D. Залучення ЦНС до інфекційного процесу
- E. Печінкова недостатність

122. У рецептурно-виробничому відділі аптеки готують розчин Рінгера-Локка. Укажіть технологічну особливість його приготування.

- A. Розчиняють у гарячій воді для ін'єкцій
- B. Стерилізують усі компоненти разом в одному флаконі
- C. Готують розчин із додаванням стабілізаторів
- D. Готують два розчини, стерилізують, а потім змішують в асептичних умовах**
- E. Готують розчин в асептичних умовах, без стерилізації

123. Під час проведення рефрактометричного визначення фармацевт зазначив показник індексу рефракції 1,3330. Яку речовину він наніс на вимірювальну призму рефрактометра?

- A. Розчин глюкози 40%
- B. Воду очищену**
- C. Розчин кальцію хлориду 10%
- D. Спирт етиловий
- E. Розчин натрію хлориду 10%

124. До асистента фармацевта звернувся відвідувач аптеки з проханням порадити рослинний засіб для підтримки функціонального стану печінки. Плоди якої лікарської рослини покращують функціональний стан печінки завдяки тому, що містять лігнани, зокрема силімарин?

- A. Солодушка альпійська
- B. Золототисячник малий
- C. Бобівник трилистий
- D. Розторопша плямиста**
- E. Кульбаба лікарська

125. Під час приймання термолабільних лікарських засобів на аптечний склад фармацевт перевіряє дотримання умов їх зберігання. Яка з нижченаведених умов зберігання є правильною для інсулінів на аптечному складі?

- A. Зберігати при кімнатній температурі без доступу світла
- B. Заморожувати для подовження терміну придатності
- C. Зберігати при кімнатній температурі впродовж усього терміну придатності
- D. Зберігати при температурі від +2 до +8°C у холодильнику
- E. Зберігати при температурі не вище +25°C у сухому місці

126. Завідувач аптечного пункту здає виручку за день до каси аптеки, якій підпорядкований. Який документ підтверджує цю касову операцію?

- A. Прибутковий касовий ордер
- B. Розрахункова книжка
- C. Касова книга
- D. Книга обліку розрахункових операцій
- E. Видатковий касовий ордер

127. На фармацевтичне підприємство надійшла лікарська рослинна сировина (ЛРС) ехінацеї пурпурової. Укажіть основну фармакологічну дію фітозасобів цієї ЛРС.

- A. Імуностимулююча**
- B. Потогінна
- C. Жовчогінна
- D. Сечогінна
- E. Ранозагоювальна

128. До аптеки надійшли очні краплі, що містять тетризолін. До якої фармакологічної групи належить цей лікарський засіб?

- A. α_2 -адреноблокатори
- B. α_2 -адреноміметики
- C. α_1 -адреноміметики**
- D. α_1 -адреноблокатори
- E. -

129. Під час проведення планової інвентаризації в аптеці був виявлений надлишок готівки в касі. Укажіть дії інвентаризацій комісії.

- A. З'ясувати причини виникнення надлишку та списати його
- B. З'ясувати причини виникнення надлишку та оприбуткувати його
- C. З'ясувати причини виникнення надлишку та передати на зберігання матеріально відповідальній особі
- D. З'ясувати причини виникнення надлишку та передати на зберігання до каси аптеки
- E. З'ясувати причини виникнення надлишку та передати на відповідальне зберігання бухгалтеру аптеки

130. Діамантовий зелений застосовують при піодермії та невеликих ушкодженнях шкіри. До якої групи антисептичних засобів належить цей лікарський засіб?

- A. Детергенти
- B. Похідні нітрофурану
- C. Окисники
- D. Солі важких металів
- E. Барвники**

131. Укажіть лікарський засіб, який використовується при стійких формах артеріальної гіпертензії, має потужну судинорозширювальну дію та є специфічним антагоністом рецепторів ангіотензину II.

- A. Валсартан**
- B. Еналаприл
- C. Аміодарон
- D. Амлодипін
- E. Верапаміл

132. Фармацевтичне підприємство отримало перстачу прямостоячого кореневища. Уміст яких активних речовин визначають у цій сировині згідно з вимогами ДФУ?

- A. Алкалоїдів
- B. Ефірних олій
- C. Дубильних речовин**
- D. Похідних антрацену
- E. Кардіоглікозидів

133. Під час кількісного аналізу асистент фармацевта використав як титрант 0,1 М розчин йоду, а як індикатор - крохмаль. Укажіть цей метод кількісного визначення.

- A. Йодометрія**
- B. Комплексонометрія
- C. Аргентометрія
- D. Нітритометрія
- E. Перманганатометрія

134. Пацієнту зі скаргами на біль за гру- диною, задишку та серцебиття діагностували ішемічну хворобу серця і призначили верапаміл. Який механізм дії цього лікарського засобу?

- A. Блокує кальцієві канали**
- B. Блокує β -адренорецептори
- C. Блокує M-холінорецептори
- D. Блокує калієві канали
- E. Блокує натрієві канали

135. До лабораторії фармацевтичного підприємства надійшла цілісна лікарська рослинна сировина для підтвердження тотожності. Був проведений макроскопічний аналіз, під час якого ідентифікували гірчак перцевий. До якої родини належить ця рослина?

- A. Asteraceae
- B. Ginkgoaceae
- C. Fabaceae
- D. Polygonaceae**
- E. Rosaceae

136. Пацієнт звернувся до аптеки зі скаргами на симптоми алергічного риніту: чхання, водянисті виділення з носа, свербіж у носі, слъозотечу. Асистент фармацевта запропонував антигістамінний засіб для місцевого застосування. Який лікарський засіб порекомендував фахівець?

- A. Дезлоратадин
- B. Нафазолін
- C. Клемастин
- D. Азеластин**
- E. Беклометазон

137. До аптеки звернувся пацієнт із рецептом на препарат для зниження рівня загального холестерину. Фармацевт пояснив, що препарат пригнічує ГМГ-КоА редуктазу. Який препарат було призначено пацієнту?

- A. Фенофібрат
- B. Нікотинова кислота
- C. Холестирамін

D. Аторвастатин

E. Езетиміб

138. Суб'єкт господарювання планує здійснювати відпуск лікарських засобів населенню через мобільний аптечний пункт. Який вид господарської діяльності він повинен ліцензувати для провадження такої діяльності?

A. Виробництво лікарських засобів у промислових умовах

B. Оптова торгівля лікарськими засобами

C. Виготовлення лікарських засобів в умовах аптеки

D. Електронна роздрібна торгівля лікарськими засобами

E. Роздрібна торгівля лікарськими засобами

139. Укажіть лікарський засіб, дія якого ґрунтується на блокаді гістамінових рецепторів, однак він не належить до антигістамінних лікарських засобів і не застосовується для лікування алергічних захворювань.

A. Дифенгідрамін

B. Дезлоратадин

C. Лоратадин

D. Фамотидин

E. Дексаметазон

140. Пацієнт із бронхіальною астмою після тривалого застосування інгаляційного протиастматичного лікарського засобу скаржиться на біль у горлі, захриплість 15 голосу та кандидоз ротоглотки. Для якої групи лікарських засобів характерна така побічна дія?

A. β_2 -адреноміметики

B. Метилксантини

C. Глюокортикоїди

D. Антигістамінні

E. М-холіноблокатори

141. Лікарська рослина містить біологічно активні речовини - полісахариди, що застосовуються при порушенні обміну речовин, атеросклерозі, захворюваннях щитоподібної залози як проносне та для харчування. Яка лікарська рослина має такі властивості?

A. Слані ламінарії

B. Листя подорожника великого

C. Корені алтеї

D. Листя підбілу звичайного

E. Насіння льону

142. До аптеки звернулася пацієнтка зі скаргами на дратівливість, тривожність і порушення сну. Асистент фармацевта рекомендував фітопрепарат із седативною дією, зазначивши, що до його складу входить лікарська рослинна сировина, яка

містить індольні алкалоїди. Укажіть назву сировини, що входить до складу цього лікарського засобу.

- A. Menthae folium
- B. Leonuri herba
- C. Passiflorae herba**
- D. Valerianae rhizomata cum radicibus
- E. Crataegi fructus

143. Завідувач аптеки відображає прибуткові та видаткові господарські операції в товарному звіті аптеки. Яка з нижченаведених операцій зменшує товарний залишок аптеки?

- A. Дооцінка за лабораторними та фасувальними роботами
- B. Повернення товару від структурного підрозділу аптеки
- C. Списання лікарських засобів із закінченим терміном придатності
- D. Оприбуткування залишків товару, знайденого під час інвентаризації
- E. Вартість очищеної води за серійним виготовленням

144. Клієнт аптеки повідомив асистента Фармацевта про появу шкірного висипу після початку прийому антибіотика. Який тип небажаної побічної реакції, найімовірніше, виник у цьому разі?

- A. Реакція гіперчутливості**
- B. Ідіосинкратична реакція
- C. Токсична дія
- D. Тахіфілаксія
- E. Синдром відміни

145. Після огляду пацієнта стоматолог діагностував гінгівіт та призначив полоскання ротової порожнини антисептичним засобом широкого спектра дії. Через кілька днів пацієнт поскаржився на потемніння зубної емалі. Який препарат призначили пацієнтові?

- A. Фурацилін
- B. Хлоргексидину біглюконат**
- C. Етакридину лактат
- D. Мірамістин
- E. Перекис водню

146. На аналіз надійшла сировина, яка складається з темно-зелених черешкових листків із розсіяними жалкими волосками. Краї листової пластинки великозубчасті, жилкування сітчасто-перисте. Укажіть рослинне джерело цієї сировини.

- A. Евкаліпт прутоподібний
- B. Конвалія травнева
- C. Подорожник великий
- D. Кропива дводомна**
- E. Гірчак перцевий

147. Рецепти на рецептурному бланку №3 (ф-3), за якими здійснюється відпуск наркотичних засобів або психотропних речовин, підлягають особливо суворому обліку та зберіганню в аптеці після їх відпуску. Який мінімальний термін зберігання встановлено для погашених паперових рецептів, виписаних на бланку форми №3, в аптеці після їх відпуску пацієнту?

- A. Не менше ніж 1 рік
- B. Не менше ніж 10 років
- C. Не менше ніж 1 місяць
- D. Не менше ніж 3 роки
- E. Не менше ніж 5 років

148. Пацієнту з неускладненим гіпертонічним кризом призначили лікарський засіб для сублінгвального застосування. Препарат може спричиняти сухий непродуктивний кашель як побічну реакцію. Укажіть цей лікарський засіб.

- A. Фуросемід
- B. Каптоприл**
- C. Клонідин
- D. Ніфедипін
- E. Метопролол

149. Укажіть рослину, що містить тритерпенові сапоніни, флавоноїди, кумарини, дубильні речовини, застосовується для профілактики тромбозів при венозному застої, розширенні вен нижніх кінцівок та лікування геморою.

- A. *Glycyrrhiza glabra*
- B. *Polemonium coeruleum*
- C. *Aesculus hippocastanum***
- D. *Orthosiphon stamineus*
- E. *Dioscorea nipponica*

150. Суб'єкт господарювання може здійснювати роздрібну торгівлю лікарськими засобами через структурні підрозділи аптеки. Яким чином здійснюється надходження лікарських засобів до структурних підрозділів аптеки?

- A. Безпосередньо від постачальника до структурного підрозділу без участі аптеки
- B. Через аптеку, яка територіально найближче розташована до структурного підрозділу
- C. Через аптеку, якій підпорядковані структурні підрозділи, або через аптечний склад (базу) цього суб'єкта господарювання
- D. Через будь-яку аптеку, що визначено в письмовому Порядку постачання лікарських засобів до структурного підрозділу
- E. Через посередника між виробником лікарських засобів та аптекою, якій структурні підрозділи підпорядковуються