

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

a. Готують відвар, який проціджають негайно

b. Готують настій із додаванням кислоти хлористоводневої

c. Враховують біологічну активність ЛРС

d. Готують методом холодного настоювання

e. Готують настій, який проціджають після охолодження

2. Асистент фармацевта готує порошки, до складу яких входить камфора та цукор. На яку особливість активного фармацевтичного інгредієнта потрібно звернути увагу?

a. Входить барвна речовина, тому готувати потрібно, використовуючи принцип "тришаровості"

b. Присутня отруйна речовина, вписана в малій кількості, тому потрібно використовувати тритурацію

c. Прописана речовина не вимагає особливих умов приготування

d. Наявна сильнодіюча речовина, тому попередньо потрібно перевірити разову та добову дози

e. Прописана важкоподрібнювана речовина, тому її доцільно подрібнювати в присутності спирту

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

a. 30 хв

b. 10 хв

c. 60 хв

**d. 15 хв**

e. 45 хв

4. На аналіз надійшли листки багаторічної трав'янистої рослини родини Lamiaceae. У складі ефірної олії було виявлено ментол і ефіри ментолу, оцтової та валеріанової кислот. Що є рослинним джерелом цієї сировини?

a. Чебрець плазкий

b. Меліса лікарська

**c. М'ята перцева**

d. Материнка звичайна

e. Шавлія лікарська

5. В аптеку надійшов рецепт на виготовлення мазі за прописом: Mentholi 0,1\Vaselini 10,0\Misce, fiat unguentum\Da. Signa. Змащувати уражені\ділянки шкіри Яка це мазь за типом дисперсної системи?

a. Гомогенна мазь-сплав

b. Гетерогенна мазь-емульсія

**c. Гомогенна мазь-розчин**

d. Гетерогенна мазь-суспензія

e. Гетерогенна комбінована мазь

6. 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. Проба Бейльштейна

**b. Мурексидна проба**

c. Реакція Віталі-Морена

d. Лігнінова проба

e. Гідроксамова проба

7. Який обліковий документ заповнюється в аптекі наприкінці дня для узагальнення рецептів на лікарські засоби, що відпущені на пільгових умовах?

**a. Журнал обліку рецепттури**

- b. Зведений реєстр
- c. Квитанція на замовлені ліки
- d. Реєстр виписаних рахунків
- e. Реєстрація роздрібних оборотів

**8. Який антибактеріальний засіб із нижчепереліканих під час його застосування може виявляти такі побічні ефекти, як фотодерматоз, дисбактеріоз та дисплазію хрящової тканини в дітей?**

- a. Ніфуроксазид
- b. Ципрофлоксацин**
- c. Кларитроміцин
- d. Цефтіріаксон
- e. Ко-тримоксазол

**9. Укажіть із нижчепереліканих важкоподрібнювану речовину, яку під час виготовлення порошків треба подрібнювати з використанням допоміжної рідини.**

**a. Камфора**

- b. Етакридину лактат
- c. Цукор
- d. Глюкоза
- e. Кодеїн

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

- a. Маалокс
- b. Ацикловір
- c. Циклосерин
- d. Хіноцид
- e. Трихопол**

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

- a. Прохамазулен
- b. Бісаболол
- c. Матрицин
- d. Хамазулен**
- e. Мірцен

**12. До аптеки звернувся споживач із проханням відпустити за повну вартість електронний рецепт на азитроміцин у капсулах по 500 мг №3. Який термін дії цього рецепта?**

- a. 90 календарних днів**
- b. 30 робочих днів
- c. 10 робочих днів
- d. 30 календарних днів
- e. 10 календарних днів

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

- a. 30
- b. 50
- c. 10**
- d. 40
- e. 100

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

- a. Центральна обласна аптека
- b. Міська рада**

с. Обласна контрольна аналітична лабораторія

д. ---

**е. Банк**

15. Фармацевт готує відвар із кореня солодки. Укажіть час нагрівання цього відвару на киплячій водяній бані.

- а. 30 хв
- б. 45 хв
- с. 15 хв
- д. 25 хв
- е. 40 хв

16. 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?

- а.  $\beta$ -адреноміметики
- б.  $\beta$ -адреноблокатори

**с. Холіноблокатори**

- д. Холіноміметики
- е.  $\alpha$ -адреноміметики

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

- а. Квіти полину

**б. Левамізол**

- с. Кора гранатника
- д. Суцвіття пижма
- е. Фенасал

18. Каротиноїди - це провітаміни вітаміну А, що проявляють виражену ранозагоювальну дію. Яка лікарська рослинна сировина накопичує ці біологічно активні речовини?

- а. Хмелю супліддя

**б. Календули квітки**

- с. Волошки синьої квіти
- д. Калини кора
- е. Грициків трава

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

**а. Гірчака перцевого трава**

- б. Цмину піскового квітки
- с. Фенхелю гіркого плоди
- д. М'яти перцевої листки
- е. Оману кореневища і корені

20. Чому лікарську рослинну сировину (ЛРС) м'яти перцевої, шавлії лікарської та валеріани лікарської зберігають окремо від інших видів ЛРС?

**а. Має сильний специфічний запах**

- б. Містить жирні олії
- с. Містить алкалоїди
- д. Містить сильнодійні речовини
- е. Здатна до розкладання

21. Кількісне визначення натрію хлориду можна провести за допомогою аргентометрії, методом Мора. Укажіть речовину, що використовується як індикатор під час цього методу дослідження.

- а. Феруму (ІІІ) амонію сульфат

**б. Калію хромат**

- c. Натрію еозинат
- d. Дифенілкарбазон
- e. Фенолфталейн

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

- a. Доксиламін
- b. Золпідем**
- c. Тріазолам
- d. Мелатонін
- e. Нітразепам

23. Асистент фармацевта готує водну витяжку. Кількість лікарської рослинної сировини в рецепті не зазначена. Розрахуйте кількість трави собачої кропиви для приготування настою за таким прописом: Infusi herbae Leonuri 200 ml\Da. Signa. По 1 столовій ложці 3\рази на день.

- a. 10,0 г
- b. 20,0 г**
- c. 6,7 г
- d. 15,0 г
- e. 0,5 г

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

- a. Кислота аскорбінова
- b. Ретинолу ацетат
- c. Токоферолу ацетат**
- d. Ергокальциферол
- e. Вікасол

25. Для ідентифікації хлорамfenіколу використовують реакцію утворення азобарвника. Укажіть обов'язкову умову для проведення реакції ідентифікації.

- a. Гідролітичне розщеплення в лужному середовищі
- b. Відновлення нітрогрупи до аміногрупи**
- c. Розчинення у воді при нагріванні
- d. Охолодження розчину
- e. Кислотний гідроліз

26. При відпуску панкреатину пацієнту необхідно надати інформацію щодо умов раціонального застосування. Як необхідно вживати панкреатин?

- a. За 30 хв до їжі
- b. За 1 год до їжі
- c. Під час їжі**
- d. Через 1 год після їжі
- e. Між прийомами їжі

27. У виробничу аптеку надійшла ємність із леткою, легкозаймистою безбарвною рідиною зі слабким "алкогольним" запахом. На етикетці зазначено: "Етанол". Укажіть, за допомогою якої реакції аналітик може довести, що це саме етанол.

- a. Йодоформна проба**
- b. Утворення "алюмінієвого лаку"
- c. Реакція "срібного дзеркала"
- d. Лігнінова проба
- e. Утворення азобарвника

28. Свіжозіране листя горицвіту весняного сушать негайно за температури  $50-60^{\circ}\text{C}$ , розкладаючи його тонким шаром. Наявність яких біологічно активних речовин у сировині зумовлює такі умови сушіння?

- a. Вітамінів

b. Серцевих глікозидів

c. Ефірних олій

d. Алкалоїдів

e. Флавоноїдів

29. До аптеки звернувся пацієнт, якому лікар вперше призначив препарат нітрогліцерину. Про який побічний ефект потрібно попередити пацієнта під час відпуску цього лікарського засобу?

a. Спазм бронхів

b. Сухий кашель

c. Головний біль

d. Bradикардію

e. Підвищення тиску

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

a. 1:10

b. 1:20

c. 1:30

d. 1:400

e. 1:5

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

a. Шавлії листя

b. Шипшини плоди

c. Хвощу трава

d. Касії листя

e. Конвалії листя

32. До офтальмолога звернувся пацієнт зі скаргами на порушення сутінкового зору та сухість слизових оболонок ока і рогівки. Який препарат треба використати для усунення цієї патології?

a. Кокарбоксилазу

b. Ретинолу ацетат

c. Ціанокобаламін

d. Фолієву кислоту

e. Ергocalьциферол

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

a. Калію хлорид

b. Калію гідроксид

c. Калію гексагідроксостибат(V)

d. Калію нітрат

e. Калію нітрат

34. Яку назву має документ про матеріальну відповідальність, що підписується між працівником та роботодавцем при оформленні на роботу?

a. Протокол

b. Розпорядження

c. Доручення

d. Договір

e. Наказ

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

a. Сабінен

b. п-Цимен

c. Карвон

d. 1,8-Цинеол

e. Туйон

36. Родіола рожева у своєму складі містить прості феноли та має тонізуючі властивості. Укажіть лікарську рослинну сировину родіоли рожевої.

a. Плоди

b. Кореневища з коренями

c. Листя

d. Трава

e. Квіти

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

a. Дитяче харчування

b. Мінеральні води

c. Вироби медичного призначення

d. Лікарські форми аптечного виготовлення

e. Лікарські засоби

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

a. 0,5% розчин для внутрішньом'язового введення

b. 1% розчин для внутрішньом'язового введення

c. 5% розчин для застосування в отоларингології

d. 5% розчин для внутрішньом'язового введення

e. 5% розчин для спинномозкової анестезії

39. Який лікарський засіб із групи місцевих анестетиків має протиаритмічний ефект?

a. Лідокаїн

b. Ментол

c. Каптопрес

d. Верапаміл

e. Аміодарон

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

a. Використовують гарячу воду очищенну

b. Ретельно збовтують для прискорення розчинення

c. Розчиняють у флаконі для відпуску

d. Наносять тонким шаром на поверхню води

e. ---

41. 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 &lt;&lt;Рецепт недійсний&ampgt&gt;

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

c. Відпустити половинну кількість ліків, зазначених в рецепті, та погасити штампом &lt;&lt;Відпущенено&ampgt&gt;

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

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

42. Лікар призначив пацієнту для лікування виразки шлунка НПЗЗ. Зі слів пацієнта стало відомо, що він має нікотинову залежність. Укажіть, як цей розлад впливає на біотрансформацію лікарських засобів (ЛЗ)?

a. Метаболізм уповільнюється, що призводить до накопичення ЛЗ

b. Знижує метаболізм ЛЗ

c. Не впливає на метаболізм ЛЗ

d. Прискорює метаболізм ЛЗ

е. Зберігає активні метаболіти у печінці

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

- a. Один раз на тиждень
- b. Один раз на 4 роки
- c. Один раз на рік**
- d. Один раз на півроку
- e. Один раз на місяць

44. Відомо, що арбутин, який під дією ферменту арбутази гідролізується на гідрохіон і глукозу, має дезінфікаційну та сечогінну дію. Яка рослина є джерелом його накопичення?

- a. Родіола рожева
- b. Горицвіт весняний
- c. Мучниця звичайна**
- d. Ехінацея пурпурова
- e. Валеріана лікарська

45. Механізми всмоктування, розподілу, метаболізму та екскреції лікарських засобів є важливими для порівняльної характеристики їхньої дії. Який розділ фармакології вивчає ці процеси?

- a. Фармакотерапія
- b. Фармакодинаміка
- c. Фармакотоксикологія
- d. Фармакогенетика
- e. Фармакокінетика**

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

- a. Печатку лікувально-профілактичного закладу
- b. Свою адресу, номер ліцензії та дату її видачі**
- c. Номер ліцензії
- d. Прізвище та ініціали лікаря
- e. Свою адресу

47. 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. Оцтовий альдегід**
- c. Хрому сульфат
- d. Етанова кислота
- e. Калію форміат

48. Пацієнт отримав від сімейного лікаря паперовий рецепт на дифенгідраміну гідрохлорид (димедрол), таб. 50 мг №10. Укажіть форму рецептурного бланка, на якій лікар виписав цей рецепт, та особливості відпуску і зберігання в аптекі.

- a. Ф-1, погасити рецепт штампом "Відпущенено", залишити в аптекі на термін зберігання до одного року, не враховуючи поточного**
- b. Ф-1, погасити рецепт штампом "Відпущенено" і повернути пацієнту
- c. Ф-3, погасити рецепт штампом "Відпущенено", залишити в аптекі на термін зберігання до п'яти років, не враховуючи поточного
- d. Ф-1, погасити рецепт штампом "Відпущенено", залишити в аптекі на термін зберігання до трьох років, не враховуючи поточного
- e. Ф-3, погасити рецепт штампом "Відпущенено" та повернути пацієнту

49. Асистент фармацевта на військовому медичному складі повинен для забезпечення потреб військової частини скласти комплект лікарських засобів для допомоги при отруєннях бойовими фосфорорганічними препаратами. Який засіб із нижченаведених має бути в зазначеному комплекті?

**a. Атропіна сульфат**

- b. Адреналіна гідрохлорид
- c. Пілокарпіну гідрохлорид
- d. Прозерин
- e. Сальбутамол

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

**a. Дексаметазон**

- b. Хондроїну сульфат
- c. Левотироксин натрію
- d. Інсулін людський
- e. Глюкозаміну сульфат

**51. Аптека як заклад охорони здоров'я виконує три основні функції. Що з нижченаведеноого відноситься до виробничої функції?**

- a. Надання фармацевтичної інформації
- b. Фармацевтична опіка
- c. Санітарно-просвітницька робота
- d. Зберігання лікарських засобів

**e. Індивідуальне виготовлення лікарських засобів**

**52. У рецептурно-виробничому відділі аптеки готують розчини для ін'екцій. Який стабілізатор використовують для розчинів солей, що утворені сильною основою та слабкою кислотою?**

- a. Кислота аскорбінова
- b. Розчин кислоти хлористоводневої

**c. Розчин натрію гідроксиду**

- d. Натрію метабісульфіт

- e. Трилон Б

**53. Асистент фармацевта готує настій у співвідношенні 1:30, процес екстрагування проводить в інфундирці зі щільно закритою кришкою. Для якої лікарської рослинної сировини характерний такий спосіб екстрагування?**

- a. Квітів ромашки
- b. Трави собачої крапиви
- c. Листя бруслиці

**d. Коренів із кореневищами валеріани**

- e. Трави конвалії

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

- a. Калію бромат
- b. Калію гідроксид
- c. Натрію едетат
- d. Натрію гідроксид

**e. Кислоту хлорну**

**55. До фармацевта звернувся пацієнт із проханням порекомендувати йому засіб із групи НПЗЗ, який не матиме ульцерогенної дії на шлунково-кишковий тракт. Який засіб із нижченаведених можна порекомендувати пацієнту?**

- a. Ацетилсаліцилову кислоту
- b. Ібупрофен
- c. Індометацин

**d. Мелоксикам**

- e. Диклофенак

**56. З метою розширення спектру діяльності аптека придбала виробниче обладнання. До якої**

групи господарських засобів відноситься виробниче обладнання?

a. Незавершені капітальні інвестиції

b. Основні засоби

c. Тара

d. Необоротні матеріальні активи

e. Товар

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

a. Ретинолу ацетат

b. Нікотинова кислота

c. Ергocalльциферол

d. Піридоксину гідрохлорид

e. Аскорбінова кислота

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

a. Хлорпромазин

b. Діазепам

c. Доксиламін

d. Пірацетам

e. Амітриптилін

59. Який вид лікарської взаємодії виникає, якщо змішати в одному шприці вітамін \$B\_1\$ і бензилпеніцилін?

a. Фармакологічна взаємодія (фармакодинамічний антагонізм)

b. Фармакологічна взаємодія (фармакодинамічний синергізм)

c. Фармакологічна взаємодія (фармакокінетичний антагонізм)

d. Фармацевтична взаємодія (фізико-хімічна)

e. Фармакологічна взаємодія (фармакокінетичний синергізм)

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

a. Кларитроміцин

b. Гентаміцин

c. Лінкоміцин

d. Хлорамфенікол

e. Цефтірексон

61. У разі помилки під час приготування відвару з листя сени у пацієнта може виникнути біль та різі в кишечнику. Укажіть правильну технологію приготування відвару з листя сени.

a. Проціджування крізь подвійний шар марлі та ватний тампон

b. Нагрівання протягом 30 хв

c. Проціджування після повного охолодження не менш ніж через 3-4 год

d. Настоювання за кімнатної температури протягом 30 хв

e. Проціджування в теплому вигляді через 10 хв після настоювання

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

a. Оперативна

b. Податкова

c. Фінансова

d. Статистична

e. Управлінська

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

a. GDP

b. GPP

c. GLP

d. GSP

e. GMP

64. Для стерилізації розчину насищеною водяною парою під тиском (в автоклаві) об'ємом 60 мл необхідно дотримуватись такого режиму стерилізації. Укажіть цей режим стерилізації.

a. 120°C – 12 хв

b. 120°C – 2 год

c. 120°C – 20 хв

**d. 120°C – 8 хв**

e. 120°C – 15 хв

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

a. 0,25

b. 0,1

c. 0,15

d. 0,2

e. 0,3

66. Для ефективного та якісного забезпечення населення необхідний товарний запас ліків. До яких наслідків призведе завищений товарний запас в аптекі?

a. Зниження рентабельності

**b. Зменшення товарообіговості**

c. Наявності дефектури

d. Втрати лояльності споживачів

e. Негативного іміджу аптеки

67. Аптека формує каталог товарів для вебсайту. Зазначте в каталозі фармакологічну групу кислоти транексамової.

a. Антикоагулянти прямої дії

b. Фібринолітичні засоби

c. Антикоагулянти непрямої дії

d. Антиагрегантні засоби

**e. Гемостатичні засоби**

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

a. Сосочкоподібні вирости, бородавчасті волоски

b. Стилойди, багатоклітинні волоски

c. Головчасті волоски, жалкі волоски

d. Цистоліти, ретортоподібні волоски

**e. Вилчасті волоски, багатокінцеві волоски**

69. Аптека відпускає лікарські засоби та інші товари аптечного асортименту за готовковим і безготівковим розрахунками. Який вид відпуску товару передбачає готовковий розрахунок?

a. Аптечному пункту, який є структурним підрозділом цієї аптеки

b. Закладу охорони здоров'я

**c. Амбулаторним хворим за повну вартість**

d. Амбулаторним хворим на безоплатних умовах

e. Медичному пункту в шкільному закладі

70. На аналіз надійшла сировина, яка складається з широкоеліптичних цілокраїх листків із дуговим жилкуванням. На зламі черешка видно залишки ниткоподібних жилок. Укажіть рослинне джерело цієї сировини.

a. Ехінацея пурпурова

b. Алтея лікарська

**с. Подорожник великий**

d. Цикорій дикий

e. Підбіл звичайний

**71. Який антигіпертензивний лікарський засіб впливає на нирковий механізм регуляції артеріального тиску шляхом блокади рецепторів ангіотензину II?**

a. Амлодипін

b. Фуросемід

c. Еналаприл

**d. Валсартан**

e. Гідрохлортіазид

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

a. Пропранолол

b. Біспропролол

**c. Тетрізолін**

d. Ксилометазолін

e. Сальбутамол

**73. Під час фармацевтичного аналізу зразок лікарського засобу, змочений кислотою хлористоводневою, внесли у безбарвне полум'я пальника. Про присутність якого катіону свідчить забарвлення полум'я в оранжево-червоний колір?**

**a. Кальцію**

b. Магнію

c. Натрію

d. Калію

e. Цинку

**74. На аналіз отримали розчини натрію бензоату та натрію саліцилату. За допомогою якого спільного реактиву можна ідентифікувати та розрізнати ці лікарські засоби?**

**a. Феруму (III) хлориду**

b. Калію перманганату

c. Натрію кобальтінітриту

d. Глюксальгідроксіанілу

e. Метоксифенілоцтової кислоти

**75. Укажіть лікарський засіб, що є одним із найактивніших синтетичних глюокортикоїдів та під час тривалого застосування зумовлює розвиток більш тяжких побічних ефектів, має слабко виражену дію на водно-електролітний обмін, тому рідше зумовлює розвиток набряків.**

a. Клобетазон

b. Мометазон

**c. Дексаметазон**

d. Беклометазон

e. Гідрокортизон

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

**a. Калійне мило**

b. Метилцелюлозу

c. Ланолін

d. Желатозу

e. Крохмаль

**77. Фармацевт готує ізотонічний розчин. Яку речовину він використовує для досягнення ізотонування?**

**a. Натрію хлорид**

b. Розчин Вейбеля

- c. Калію йодид
- d. Кислоту саліцилову
- e. Калію бромід

78. Для лікування бронхіальної астми пацієнту було призначено беклометазон у формі аерозолю. Яка побічна дія найчастіше розвивається під час застосування цієї лікарської форми препарату?

- a. Перерозподіл жирової тканини
- b. Кандидоз слизових оболонок порожнини рота**
- c. Гіпоглікемія
- d. Дифузний остеопороз хребта
- e. Слабкість скелетної мускулатури

79. На аналіз надійшла кора жолобчастої форми. Зовнішня поверхня гладенька, внутрішня - із рельєфними поздовжніми борозенками. Якісні реакції на конденсовані таніни позитивні. Вкажіть рослинне джерело сировини.

- a. Оман високий
- b. Крушина ламка
- c. Бузина чорна
- d. Дуб звичайний**
- e. Вільха чорна

80. До аптеки звернувся чоловік, якому призначено триметазидин у складі комплексної терапії ішемічної хвороби серця. На якому фармакологічному ефекті триметазидину ґрунтуються його застосування в терапії цього захворювання?

- a. Спovільнює серцевий ритм
- b. Покращує метаболізм міокарда**
- c. Зменшує навантаження на міокард
- d. Запобігає утворенню тромбів
- e. Має знеболювальну дію

81. Фармацевт приготував суспензійну мазь на ліпофільній основі. Яка речовина утворює мазь такого типу?

- a. Рослинні екстракти
- b. Протаргол
- c. Танін
- d. Ментол
- e. Ксероформ**

82. До аптеки звернувся відвідувач із проханням відпустити йому засіб, який має обволікачу дію та застосовується при запаленні слизової оболонки шлунка. Яку лікарську рослинну сировину з низченаведених можна використати з цією метою?

- a. Берези бруньки
- b. Льону насіння**
- c. Золототисячника трава
- d. Ехінацеї корені
- e. Конвалії листки

83. 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 гліоксалльгідроксіанілу, натрію гідроксид, натрію карбонат
- b. Розчин натрію кобальтінітриту, кислоту оцтову розведену
- c. Розчин хлораміну, кислоту хлористоводневу розведену
- d. Розчин калію дихромату, кислоту сірчану розведену**
- e. Розчин срібла нітрату, кислоту азотну розведену

84. Який антибіотик пригнічує ріст патогенних грибів, особливо дріжджових роду *Candida*, та

призначається місцево і всередину для профілактики та лікування кандидозів, у тому числі ротової порожнини, вагіни, травного каналу, шкіри у дітей та дорослих зі зниженим імунітетом.

- a. Орнідазол
- b. Метронідазол
- c. Ністатин**
- d. Гризофульвін
- e. Тербінафін

85. Пацієнтці з неврозом лікар призначив психотропний засіб із похідних бензодіазепінового ряду. Який препарат призначив лікар?

- a. Флуоксетин
- b. Мебікар
- c. Діазепам**
- d. Сульпірид
- e. Мезокарб

86. У рецептурно-виробничий відділ аптеки надійшов рецепт на виготовлення спиртового розчину без зазначення концентрації спирту етилового. Спирт якої концентрації необхідно використати фармацевту?

- a. 70%
- b. 40%
- c. 90%**
- d. 96%
- e. 95%

87. Потрібно заповнити бюреткову систему 10%-м розчином кальцію глюконату. Яку кількість діючої речовини та води очищеної треба взяти для виготовлення 1000 мл цієї внутрішньоаптечної заготовки (КЗО кальцію глюконату - 0,5 мл/г)?

- a. 50,0 г і 950 мл
- b. 200,0 г і 850 мл
- c. 100,0 г і 950 мл**
- d. 100,0 г і 900 мл
- e. 200,0 г і 800 мл

88. Який антитиреоїдний препарат застосовується для лікування хворих на гіпертиреоз?

- a. Ліотиронін
- b. Левотироксин натрію
- c. Паратиреоїдин
- d. Тиреоїдин
- e. Тіамазол**

89. Під час хімічного контролю кислоти глутамінової фармацевт виконав реакцію з розчином нінгідрину. Який аналітичний ефект утвориться в результаті аналізу?

- a. Осад білого кольору
- b. Синьо-фіолетове забарвлення**
- c. Темно-синє забарвлення
- d. Осад червоного кольору
- e. Зелена флуоресценція

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

- a. Пілокарпін
- b. Атропін
- c. Ксилометазолін**
- d. Сальбутамол
- e. Водню пероксид

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

- a. Матеріальна кумуляція
- b. Толерантність
- c. Ейфорія
- d. Функціональна кумуляція
- e. Тахіфілаксія**

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

- a. Натрію сульфат
- b. Магнію сульфат
- c. Калію бромід
- d. Натрію хлорид**
- e. Кальцію хлорид

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

- a. Бетаксолол
- b. Метопролол
- c. Пропранолол**
- d. Бісопролол
- e. Фенотерол

94. Укажіть лікарську рослинну сировину подорожника великого.

- a. Fructus
- b. Flores
- c. Semina
- d. Rhizomata cum radicibus
- e. Folia**

95. Сироп солодки використовують як відхаркувальний та протизапальний засіб для полегшення відходження мокротиння. Які біологічно активні речовини визначають фармакологічну дію цього лікарського засобу?

- a. Фурокумарини
- b. Антраценпохідні алізаринового ряду
- c. Стероїдні сапоніни
- d. Тriterпенові сапоніни**
- e. Алкалоїди ізохінолінового ряду

96. До аптеки військового шпиталю надійшли препарати, серед яких є лікарський засіб для надання допомоги при масивних кровотечах. Укажіть з нижченаведених цей препарат.

- a. Кислота аскорбінова
- b. Гепарин
- c. Вікасол
- d. Кислота ацетилсаліцилова
- e. Кислота транексамова**

97. Виберіть фармакопейний метод кількісного визначення антраценпохідних у корі крушини з урахуванням речовини для перерахунку вмісту біологічно активних речовин.

- a. Титриметричний аналіз, франгуларозид
- b. Спектрофотометрія, глюкофрангулін А**
- c. Титриметричний аналіз, глюкофрангулін А
- d. Фотоелектроколориметрія, франгулін
- e. Спектрофотометрія, франгулін

98. В'яжуча дія дубильних речовин зумовлена їх здатністю утворювати хімічний зв'язок із білками, що призводить до ущільнення тканин. Укажіть лікарську рослинну сировину, що має таку дію.

- a. Волошки квіти
- b. Льону насіння**

**c. Вільхи супліддя**

d. Ехінацеї корені

e. Горицвіту трава

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

a. Натрію броміду

b. Натрію нітрату

c. Калію йодиду

d. Амонію хлориду

**e. Кобальту нітрату**

**100. Як називається рослина, що є сировинним джерелом інуліну?**

a. Ipresacuanhae radices

**b. Cichorii radices**

c. Althaeae radices

d. Rhodiolae radices

e. Belladonnae radices

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

a. Конвалії листя

b. Кропиви листя

c. Подорожника листя

d. Меліси листя

**e. Мучниці листя**

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

a. Глоду криваво-червоного плоди

b. Підбілу звичайного листки

c. Гінкго дволопатевого листки

d. Гірчака перцевого трава

**e. Череди трироздільної трава**

**103. Асистент фармацевта відпускає заліза (III) гідроксид полімальтозний комплекс у таблетках за призначенням лікаря. Під час застосування препарату можливі такі побічні ефекти: подразнення слизової оболонки травного тракту, нудота, блювання, біль в епігастральній ділянці. За якої умови застосування ризик прояву побічних ефектів зменшується?**

**a. Приймати після вживання їжі**

b. Вживати з яєчним білком

c. Застосовувати обволікальні засоби

d. Запивати молоком

e. Застосовувати блокатори протонної помпи

**104. Під час застосування лікарських засобів окрім бажаного терапевтичного ефекту може спостерігатись і шкідливий вплив на організм. Чим відрізняється побічна дія ліків від токсичної?**

a. Побічна дія розвивається у всіх, хто застосовує цей препарат, а токсична - лише за наявності генетичних патологій

**b. Побічна дія виникає під час застосування в терапевтичних дозах, а токсична - при передозуванні**

c. Токсична дія розвивається дуже рідко, а побічна - часто та дуже часто

d. Токсична дія спостерігається лише під час вагітності та полягає у впливі ліків на плід

e. Побічна дія ліків завжди має легкий перебіг, токсична - тяжкий

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

a. Millefolii herba

**b. Menthae folia**

c. Origani herba

d. Ledi palustris cormi

e. Thymi herba

106. У рецептурно-виробничому відділі аптеки виготовляють стерильні лікарські форми. Яка допоміжна речовина використовується для забезпечення стабільності під час стерилізації 5%-го розчину глюкози для внутрішньовенного краплинного введення?

a. Стабілізатор Вейбеля

b. Натрій гідрогенкарбонат

c. Розчин кислоти хлористоводневої

d. Кислота аскорбінова

e. Розчин натрію гідроксиду

107. Відповідно до вимог нормативно-правових актів під час реалізації (відпуску) лікарських засобів з аптечних закладів існує ряд обмежень, в тому числі заборона відпуску лікарських засобів малолітнім особам. Покупцям до досягнення якого віку забороняється відпускати лікарські засоби?

a. 16-річного

b. 12-річного

c. 10-річного

**d. 14-річного**

e. 18-річного

108. Порекомендуйте пацієнту антигістамінний засіб, що не має седативної дії та не викликає сонливості.

a. Хлоропірамін

b. Дифенінгідрамін

c. Клемастин

**d. Фексофенадин**

e. Прометазин

109. До аптечного складу надійшов лікарський засіб, що зберігається за температури від +2°C до +8°C) Вимог якої належної практики повинні дотримуватись фахівці під час зберігання цього лікарського засобу?

**a. GSP**

b. GPP

c. GMP

d. GLP

e. GDP

110. Який лікарський засіб застосовують для лікування гострого піелонефриту завдяки його здатності інгібувати топоізомеразу бактерій, що викликає порушення біосинтезу ДНК, РНК та білків у мікробній клітині?

**a. Ципрофлоксацин**

b. Азитроміцин

c. Хлорамфенікол

d. Амоксицилін

e. Рифампіцин

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

a. Валокордин 20 мл (1 мл --- 18,4 мг)

b. Барбовал 25 мл (1 мл --- 17 мг)

c. Корвалол 25 мл (1 мл --- 18,26 мг)

d. Корвалдин 25 мл (1 мл --- 18 мг)

**е. Андифен N 10 (1 таб. --- 20 мг)**

112. Кількісне визначення прокайну гідрохлориду проводять методом нітратометрії. Яка частина молекули препарату зумовлює можливість його проведення?

- a. Бензольне кільце
- b. Хлористоводнева кислота, зв'язана з основою препарату
- c. Диетиламіоетил
- d. Складноефірне угрупування

**е. Первинна ароматична аміногрупа**

113. Виготовлення екстемпоральних лікарських форм вимагає суворого дотримання санітарно-протиепідемічного режиму. Який нормативно-правовий акт регламентує такі умови?

**а. Наказ МОЗ України № 275 від 15.05.2006**

- b. Наказ МОЗ України № 44 від 16.03.1993
- c. Наказ МОЗ України № 360 від 19.07.2005
- d. Наказ МОЗ України № 812 від 17.10.2012
- e. Наказ МОЗ України № 398 від 01.07.2015

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

- a. Ацетазоламід
- b. Спіронолактон
- c. Гідрохлортіазид
- d. Манітол

**е. Фуросемід**

115. Фармацевт повідомив асистента фармацеввта, що лікарський засіб, який потрібний для виготовлення мазі, зберігається в шафі для паучих і летких речовин. Укажіть, яку субстанцію шукає асистент.

- a. Цинку оксид
- b. Сульфаніламід
- c. Кислоту борну
- d. Хлорамfenікол

**е. Камфору**

116. До аптеки надійшов рецепт на приготування розчину фурациліну (1:5000). Яку речовину необхідно додати для підсилення фармакологічної дії фурациліну?

- a. Натрію сульфат
- b. Магнію сульфат

**с. Натрію хлорид**

- d. Калію бромід
- e. Кальцію хлорид

117. Фармацевт-аналітик провів кількісне визначення розчину натрію тіосульфату методом прямої йодометрії. Титрував стандартним розчином йоду до появи синього забарвлення. Укажіть індикатор, який використав фармацевт для фіксування кінцевої точки тиранування.

**а. Крохмаль**

- b. Тропеолін 00
- c. Протравний чорний
- d. Фенолфталейн
- e. Калію хромат

118. Який засіб застосовують для лікування атеросклерозу завдяки його здатності пригнічувати фермент ГМГ-КоА-редуктазу, а також знижувати рівень тригліциридів у крові ефективніше, ніж інші представники цієї групи?

**а. Аторвастатин**

- b. Гепарин
- c. Рутин
- d. Фенофібрат

е. Холестирамін

119. Фармацевт провів кількісний аналіз 5%-го розчину глюкози інструментальним методом і визначив показник заломлення досліджуваної речовини. За допомогою якого приладу було проведено вимірювання?

- a. Потенціометра
- b. Хроматографа
- c. Рефрактометра**
- d. Спектрофотометра
- e. Поляриметра

120. Асистент фармацевта під час відпуску лікарських засобів повинен видати покупцю разом із рештою розрахунковий документ, надрукований РРО. Укажіть цей документ.

- a. Фіскальний касовий чек**
- b. Видатковий касовий ордер
- c. Виписка банку
- d. Платіжна відомість
- e. Прибутковий касовий ордер

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

- a. Кислота нікотинова
- b. Кислота аскорбінова**
- c. Ціанокоболамін
- d. Кислота фолієва
- e. Ретинолу ацетат

122. Які товарно-матеріальні цінності інвентаризаційна комісія включає до окремого інвентаризаційного опису під час проведення переобліку в аптекі?

- a. Наркотичні ЛЗ**
- b. Безрецептурні ЛЗ
- c. Рецептурні ЛЗ
- d. Гомеопатичні ЛЗ
- e. Ін'єкційні ЛЗ

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

- a. Постачання
- b. Транспортний
- c. Приймальний**
- d. Маркетингу
- e. Збути

124. Лікарські засоби класифікують залежно від наявності в їхній структурі молекули функціональних груп. Який препарат належить до аліфатичних амінокислот?

- a. Глутамінова кислота**
- b. Саліцилова кислота
- c. Метамізол натрію
- d. Ацетилсаліцилова кислота
- e. Бензойна кислота

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

- a. Цегляне
- b. Жовте**
- c. Червоне
- d. Зелене

е. Фіолетове

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

- a. Відношенням суми прибутку до суми собівартості товару
- b. ---
- c. Відношенням суми прибутку до суми вартості основних фондів
- d. Відношенням суми прибутку до суми витрат

**е. Відношенням суми прибутку до суми товарообігу**

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

- a. Видатковий касовий ордер
- b. Авансовий звіт
- c. Платіжна відомість
- d. Накладна

**е. Прибутковий касовий ордер**

128. Укажіть із нижченаведених лікарський засіб, у структурі якого є складноефірна (естерна) група.

- a. Ацетамінофен
- b. Саліцилат натрію
- c. Метамізол натрію
- d. Глутамінова кислота

**е. Прокайн гідрохлорид**

129. Пацієнту встановлено діагноз: гіпотиреоз, призначено синтетичний гормональний препарат як замісну терапію. Укажіть цей препарат.

- a. Левотироксин натрію**
- b. Дексаметазон
- c. Окситоцин
- d. Інсулін
- e. Мерказоліл

130. До лабораторії фармацевтичного підприємства на аналіз надійшла вода очищена. Розчин якого реактиву використовують для визначення домішки сульфат-іонів?

- a. Срібла нітрату
- b. Барію хлориду**
- c. Калію піроантимонату
- d. Амонію оксалату
- e. Феруму (III) хлориду

131. Підкислений розчин субстанції метамізолу натрієвої солі обережно нагрівають і пробірку накривають фільтрувальним папером, змоченим розчином калію йодату та розчином крохмалю. Пара, що виділяється, забарвлює фільтрувальний папір у синій колір. З розчином натрієвої солі кислоти хромотропової в кислоті сірчаній утворюється синьо-фіолетове забарвлення. Вкажіть газоподібні продукти реакції.

- a. Формальдегід і аміак
- b. Сірководень і аміак
- c. Сірки(IV) оксид і формальдегід**
- d. Сірководень і формальдегід
- e. Сірки(II) оксид і аміак

132. 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.  $500 \text{ \$m}^2$
- b.  $50 \text{ \$m}^2$
- c.  $150 \text{ \$m}^2$

d. 200 \$м^2\$

e. 250 \$м^2\$

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

a. Повернути неякісний лікарський засіб постачальнику

b. Заборонити реалізацію лікарського засобу сумнівної якості

c. Помістити лікарській засіб сумнівної якості в карантин

d. Заборонити реалізацію неякісного лікарського засобу

e. Направити фальсифікований лікарський засіб на аналіз в лабораторію

134. 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. Термохімічний

c. Органолептичний

d. Фізичний

e. Оптовий

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

a. Нітроксолін

b. Амоксицилін

c. Цефтріаксон

d. Декаметоксин

e. Хлорамfenікол

136. Лікарський засіб застосовується, як замісна терапія при гіпотиреозі та після часткового видалення щитоподібної залози. Препарат стимулює процеси росту та розвитку, обмін білків, жирів і вуглеводів, збільшує потребу тканин у кисні. Укажіть цей лікарський засіб.

a. Селен

b. Пропілтіоурацил

c. Тіамазол

d. Левотироксин натрію

e. Калію йодид

137. Укажіть лікарську рослинну сировину, що містить дубильні речовини та застосовується як в'яжучий та протизапальний засіб при запаленні ясен і слизової оболонки горла, стоматитах, гінгівітах і пародонтозі.

a. Дуба кора

b. Крушини кора

c. Ромашки квіти

d. Календули квіти

e. Калини кора

138. Укажіть із нижченаведеного оптимальний метод отримання ефірної олії з трави деревію звичайного.

a. Адсорбція активованим вугіллям

b. Сублімація

c. Пресування

d. Перегонка з водяною парою

e. Анфлераж

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

a. Доксиламін

b. Сульпірид

c. Зопіклон

- d. Діазepam
- e. Фенібут

140. В аптекі готують порошок методом <<трьохшаровості>>. Для якої групи речовин характерна така технологія?

- a. Важкоподрібнювані
- b. Забарвлені
- c. Барвні
- d. Пахучі
- e. Леткі

141. Проведено визначення кількісного вмісту активного фармацевтичного інгредієнту кальцію хлорид методом комплексонометрії. Який індикатор використали згідно з вимогами ДФУ?

- a. Кальконкарбонову кислоту
- b. Ксиленоловий оранжевий
- c. Нафтолбензейн
- d. Кислотний хромовий темно-синій
- e. Протравний чорний

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

- a. Цефтріаксон
- b. Цефалексин
- c. Амоксицилін
- d. Ампіцилін
- e. Азитроміцин

143. 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. Глутамінова кислота
- b. Натрію бензоат
- c. Ацетилсаліцилова кислота
- d. Кофеїн-бензоат натрію
- e. Сульфацетамід натрію

144. Для посилення терапевтичного ефекту, скорочення терміну лікування та запобігання ускладненням застосовують різні комбінації лікарських засобів. Який вид взаємодії виникає під час комбінації препаратів, коли ефект дорівнює сумі ефектів кожного з компонентів?

- a. Фізичний антагонізм
- b. Фізіологічний антагонізм
- c. Синергізм за типом підсумовування
- d. Синергізм за типом потенціювання
- e. Хімічний антагонізм

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

- a. Не більше ніж на 5 днів
- b. Не більше ніж на 3 дні
- c. Не більше ніж на 2 дні
- d. Не більше ніж на 1 день
- e. Не більше ніж на 4 дні

146. Який лікарський засіб можна порекомендувати вагітній жінці для лікування закрепу?

- a. Лактулозу
- b. Олію рицинову
- c. Бісакодил
- d. Сенадексин
- e. Натрію пікосульфат

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

- a. Піридоксину гідрохлорид
- b. Ретинолу ацетат
- c. Ергocalциферол**
- d. Нікотинова кислота
- e. Аскорбінова кислота

148. У пацієнта, який потрапив до пульмонологічного відділення з діагнозом: пневмонія, в анамнезі - виразкова хвороба шлунка. Який муколітичний засіб протипоказаний пацієнту?

- a. Кодеїн
- b. Корінь алтеї
- c. Ацетилцистеїн**
- d. Амброксол
- e. Бромгексин

149. Аптека має ліцензію на право провадження господарської діяльності з придбання, зберігання та відпуску прекурсорів списку №2. Яка максимальна кількість калію перманганату може бути відпущена пацієнту з аптеки в споживчій упаковці без рецепті?

- a. 3,0-5,0 г**
- b. 6,0-8,0 г
- c. 2,0-4,0 г
- d. 4,0-6,0 г
- e. 1,0-2,0 г

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

- a. В ході виготовлення лікарського засобу необхідно було змінити дозування деяких інгредієнтів
- b. В ході виготовлення лікарського засобу необхідно було вдатися до особливих технологічних прийомів
- c. В складі цього лікарського засобу присутня отруйна речовина**
- d. Цей лікарський засіб передбачений для відпуску на безоплатних умовах
- e. Цей лікарський засіб не піддавався внутрішньоаптечному контролю якості

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

- a. Глюкоза
- b. Фруктоза
- c. Маніт**
- d. Етанол
- e. Метанол

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

- a. Сульфаніламід**
- b. Сірка
- c. Вісмуту нітрат основний
- d. Цинку оксид
- e. Біла глина

153. До рецептурно-виробничого відділу аптеки надійшов рецепт на приготування водної витяжки. У якому співвідношенні сировини та екстрагенту готовують настій із трави кропиви собачої, якщо у прописі відсутня вказівка лікаря?

- a. 1:10**
- b. 1:20
- c. 1:400

d. 1:5

e. 1:30

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

a. 0,7--0,8 м

b. 0,6--0,8 м

c. 0,6--0,7 м

d. 0,5--0,25 м

e. 0,6--0,9 м

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

a. Екстракт трави водяного перцю

b. Губка гемостатична

c. Тромбін

d. Етамзилат

e. Желатиноль

156. Укажіть сапоніновмісну лікарську рослинну сировину, яка має тонізуючі та адаптогенні властивості і використовується при перевтомі, слабкості, зниженні концентрації уваги.

a. Астрагалу трава

b. Каштану насіння

c. Женьшеню корені

d. Синюхи кореневища з коренями

e. Солодки корені

157. Працівник хімічної лабораторії проводить ідентифікацію лікарської субстанції глюкози безводної. Із яким розчином виконують фармакопейну реакцію на альдегідну групу?

a. Кальцію хлориду

b. Натрію гідроксиду

c. Таніну

d. Мідно-тартратним

e. Формальдегіду

158. Почесному донору України лікар виписав рецепт на трамадол у кількості 30 капсул.

Укажіть дії фармацевта та гранично допустиму норму трамадолу, що можна відпустити за цим рецептром.

a. Відпустити лікарський засіб з оплатою 50%, 40 капсул

b. Відпустити лікарський засіб безоплатно, 20 капсул

c. Поставити штамп "Рецепт недійсний" та повернути пацієнту

d. Відпустити лікарський засіб з оплатою 50%, 30 капсул

e. Відпустити лікарський засіб за повну вартість, 50 капсул

159. Шипшини плоди містять у своєму складі значну кількість кислоти аскорбінової. За якої температури в сушарках потрібно організувати сушіння цієї лікарської рослинної сировини?

a. 80-90°C

b. 25-35°C

c. 100-110°C

d. 50-60°C

e. 40-50°C

160. Асистент фармацевта приготував мазь за прописом, до складу якого входить стрептоцид, саліцилова кислота та вазелін. Укажіть тип мазі, що утвориться в цьому разі.

a. Комбінована мазь

b. Мазь-емульсія

c. Мазь-сплав

d. Мазь-суспензія

e. Мазь-розчин

161. Аптека формує роздрібну ціну на лікарські засоби, які отримала від постачальника. Який варіант відповіді описує алгоритм формування ціни на лікарський засіб у цій ситуації?

- a. Оптово-відпукна ціна + постачальницько-збудова надбавка з урахуванням податку
- b. Ціна одиниці імпортованого товару + торговельна (роздрібна) надбавка з урахуванням податку

c. Закупівельна ціна + постачальницько-збудова надбавка з урахуванням податку

d. Закупівельна/оптово-відпукна ціна + торговельна (роздрібна) надбавка з урахуванням податку

e. Закупівельна/оптово-відпукна ціна + постачальницько-збудова надбавка з урахуванням податку

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

a. Ессенціале

b. Силімарин

c. Фламін

d. Глутаргін

e. Антраль

163. Асистент фармацевта для того, щоб досягти стабільності розчину для ін'єкцій використав хімічний метод стабілізації. Укажіть цей метод.

a. Кип'ятіння води з подальшим швидким охолодженням

b. Додавання антиоксидантів

c. Перекристалізація вихідних речовин

d. Насичення води CO<sub>2</sub>

e. Адсорбція адсорбентами

164. Для пацієнта готують уретральні палички. Які параметри повинен зазначити лікар у прописі, щоб фармацевт міг розрахувати потрібну кількість основи?

a. Діаметр паличок, вид і густину основи

b. Вид основи, довжину і кількість паличок

c. Кількість і довжину паличок, густину основи

d. Діаметр, довжину і кількість паличок

e. Діаметр та кількість паличок і вид основи

165. В аптеку надійшов рецепт на виготовлення порошків за прописом: *Magnesii oxydi\Natrii hydrogencarbonatis ana 0,25\Misce, fiat pulvis\Da tales doses N 12\Signa:* по 1 порошку 2 рази на день Яка послідовність технологічних стадій приготування цих порошків?

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

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

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

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

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

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

a. Стрептоміцин

b. Канаміцин

c. Неоміцин

d. Амікацин

e. Гентаміцин

167. До складу суспензійної мазі входить ксероформ у кількості більше ніж 5%. Укажіть раціональний спосіб уведення речовини у вазелінову основу.

a. Ксероформ розчиняють у воді, а потім емульгують ланоліном і змішують з основою

- b. Ксероформ змішують з усією кількістю розплавленої основи
- c. Ксероформ диспергують з рівною кількістю розплавленої основи
- d. Ксероформ диспергують у сухому вигляді, а потім за правилом Дерягіна - з розтопленою основою**
- e. Ксероформ диспергують у сухому вигляді, а потім за правилом Дерягіна - з вазеліновою олією

168. Уповноважена особа здійснює моніторинг умов зберігання лікарських засобів в аптекі. Які препарати з нижченаведених потрібно зберігати у спеціальній шафі з написом "Барвні речовини"?

- a. Ментол, тимол
- b. Кальцію хлорид, глукоза
- c. Рибофлавін, фурацилін**
- d. Натрію гідрокарбонат, натрію хлорид
- e. Формалін, льодяна оцтова кислота

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

- a. Ентеросгель**
- b. Лідокаїн
- c. Карболонг
- d. Віс-нол
- e. Сорбекс

170. Прикладом застосування проліків у медичній практиці є еналаприлу малеат - малоактивна речовина, яка після прийому внутрішньо перетворюється в еналаприлат - потужний антигіпертензивний препарат. Укажіть процес, завдяки якому цей лікарський засіб в організмі людини набуває сили.

- a. Тахіфілаксії
- b. Біотрансформації**
- c. Толерантності
- d. Потенціюванню
- e. Кумуляції

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

- a. Готують настій із додаванням кислоти хлористоводневої
- b. Проціджають після охолодження
- c. Враховують біологічну активність ЛРС
- d. Готують відвар, який проціджають негайно
- e. Готують методом холодного настоювання**

172. Фармацевт після приготування складних дозованих порошків перевірив їх кількість та масу трьох окремих доз. Який вид внутрішньоаптечного контролю він здійснив?

- a. Контроль при відпуску
- b. Фізичний**
- c. Хімічний
- d. Опитувальний
- e. Письмовий

173. До аптеки звернувся пацієнт із проханням відпустити йому за рецептром дві упаковки таблеток Солпадеїн № 12, що містять 8 мг кодеїну фосфату гемігідрату в одній таблетці. Гранично допустима норма для відпуску лікарського засобу на один рецепт становить не більше 25 таблеток. Яка максимальна кількість таблеток може бути відпущена пацієнту і якими будуть у цій ситуації дії фармацевтичного фахівця?

- a. 24 таблетки, погасити рецепт штампом <<Відпущенено>> та повернути його пацієнту**
- b. 20 таблеток, погасити рецепт штампом <<Відпущенено>> та залишити його в аптекі на

- зберігання терміном до одного року, без урахування поточного  
c. 20 таблеток, погасити рецепт штампом <<Відпущенено>> та повернути його пацієнту  
d. 25 таблеток, погасити рецепт штампом <<Відпущенено>> та повернути його пацієнту  
e. 24 таблетки, залишити рецепт в аптекі на зберігання терміном до п'яти років, без урахування поточного

174. В аптекі відпустили за повну вартість комбінований лікарський засіб, що містить псевдофедрин, який був вписаний на паперовому рецептурному бланку форми №1 (ф-1). Протягом якого терміну цей рецепт повинен зберігатися в аптечному закладі?

- a. Три роки, без урахування поточного  
b. П'ять років, без урахування поточного  
c. Десять днів  
d. Тридцять днів  
e. Один рік, без урахування поточного

175. Для здійснення ідентифікації лікарських засобів під час інвентаризації 95% часу витрачається на перевірку наявності, якості та цілісності упаковки. Укажіть елемент, за допомогою якого можливо швидко ідентифікувати товар через спеціальну комп'ютерну програму.

- a. Реєстраційний номер

b. Штрих-код

- c. Серійний номер  
d. Реєстраційний код  
e. Діюча речовина

176. В аптеку звернувся відвідувач, щоб придбати лікарський засіб за таким рецептом: Tab. Propranololi 0,04 N 50 На зворотному боці рецепта є відмітка: <<Відпущенено: Tab. Propranololi 0,04 N 20>>. Яку максимальну кількість блістерів (1 блістер --- 10 таблеток) можна відпустити цьому відвідувачу?

- a. 2  
b. 3  
c. 4  
d. 1,5  
e. 1

177. До аптеки звернувся відвідувач, щоб придбати лікарський засіб за таким рецептом: ITab. Propranololi 0,04 N 50 На зворотному боці рецепта є відмітка: <<Відпущенено: Tab. Propranololi 0,04 N 20>>. Яку максимальну кількість блістерів (1 блістер - 10 таблеток) можна відпустити за цим рецептом?

- a. 2  
b. 3  
c. 1  
d. 1,5  
e. 4

178. 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. Хелікоцин  
b. Фамотидин  
c. Омепразол  
d. Пірензепін  
e. Ранітидин

179. На фармацевтичне підприємство надійшла партія лікарської рослинної сировини материнки звичайної. Які біологічно активні речовини містить у своєму складі ця лікарська рослина?

- a. Азулен і хамазулен

**b. Тимол і карвакрол**

- c. Анетол і борнеол
- d. Евгенол і ментол
- e. Цинеол і гераніол

180. Пацієнт має право отримувати на безплатних умовах морфін у таблетках для паліативної допомоги. На якому рецептурному бланку повинен вписуватися лікарський засіб та які особливості його оформлення і відпуску?

- a. Ф-3 та ф-1, позначка <<Хронічно хворому>>, на курс лікування до одного місяця
- b. Ф-3 та ф-1, позначка <<За спеціальним призначенням>>, у кількості, передбаченій для тримісячного курсу лікування
- c. Ф-3 та ф-1, позначка <<Хронічно хворому>>, у кількості, передбаченій для п'ятнадцятиденного курсу лікування**
- d. Ф-3 та ф-1, позначка <<cito>>, у кількості, передбаченій для десятиденного курсу лікування
- e. Ф-3 та ф-1, позначка <<Паліативна допомога>>, у кількості, передбаченій для десятиденного курсу лікування

181. На аналіз надійшла сировина, яка складається зі щільних густоопушених листків сірувато-зеленого кольору із сильним духмяним запахом. Поверхня листкової пластинки дрібночарункова, край городчастий, жилкування дрібносітчасте. Укажіть рослинне джерело сировини.

a. Валеріана лікарська

**b. Шавлія лікарська**

- c. Евкаліпт прутоподібний
- d. Ромашка лікарська
- e. М'ята перцева

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

- a. Кислоти хлористоводневої
- b. Натрію гідроксиду
- c. Кислоти аскорбінової
- d. Стабілізатор Вейбеля**
- e. Натрію гідрокарбонату

183. Укажіть із нижче наведених лікарський засіб, під час вживання якого рекомендовано одночасно приймати препарати калію задля зменшення побічної дії цього препарату.

- a. Еплеренон
- b. Діакарб
- c. Спіронолактон
- d. Тріамтерен
- e. Гідрохлортіазид**

184. Фармацевт-аналітик проводить аналіз кислоти аскорбінової. Який метод окисно-відновного титрування можна використати для її кількісного визначення?

- a. Ацидиметрію
- b. Комплексонометрію
- c. Алкаліметрію
- d. Нітритометрію
- e. Йодометрію**

185. Укажіть ентеральний шлях введення ліків, при якому лікарська речовина швидко потрапляє у системний кровотік (1-3 хв), минаючи систему ворітної вени та не зазнаючи пресистемного метаболізму, таким чином можна вводити лікарські препарати для надання невідкладної допомоги, однак пацієнт при цьому має бути при свідомості.

- a. Внутрішньовенний
- b. Трансдермальний**

с. Ректальний

**d. Сублінгвальний**

е. Пероральний

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

а. Дипіридамол

б. Індубуfen

**с. Клопідогрель**

д. Альтеплаза

е. Фібринолізин

187. Укажіть із нижчепереліченого лікарську рослинну сировину, що є природним джерелом вітаміну К.

а. Суниці лісової трава

б. Софори японської бутони

**с. Кропиви дводомної листя**

д. Смородини чорної листя

е. Первоцвіту весняного трава

188. Оптично активні сполуки часто використовують у медичній практиці як лікарські засоби.

Яким методом якісної та кількісної оцінки проводять їх дослідження?

**а. Поляриметрії**

б. Кондуктометрії

с. Потенціометрії

д. Рефрактометрії

е. Спектрометрії

189. У результаті дослідження біологічно активних речовин витяжки з насіння гуньби сінної спостерігалося рожеве забарвлення продуктів хімічної реакції з реагентом Ерліха. Які похідні сапонінів були ідентифіковані в сировині, що досліджувалася?

а. Спіростанолові

б. Олеананові

**с. Фуростанолові**

д. Дамаранові

е. Циклоартанові

190. Пацієнтам із генетично зумовленою ферментативною недостатністю

N-ацетилтрансферази (<<повільні ацетиллятори>>) ізоніазид доцільно призначати в дозах, менших за звичайні. Якими особливостями фармакокінетики зумовлюються такі особливості дозування?

а. Низькою швидкістю екскреції

**б. Низькою швидкістю біотрансформації**

с. Високою швидкістю екскреції

д. Низькою біодоступністю

е. Високою швидкістю біотрансформації

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

а. Алтея лікарська

б. Валеріана лікарська

**с. Солодка гола**

д. Вовчуг польовий

е. Родіола рожева

192. 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 оформленний з кожним постачальником?

- a. Акт списання
- b. Податкова накладна
- c. Сертифікат якості серії лікарських засобів
- d. Акт відбору зразків для аналізу
- e. Договір**

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

- a. Кислоти саліцилової**

- b. Кислоти нікотинової
- c. Кальцію глюконату
- d. Кислоти аскорбінової
- e. Вісмуту нітрат основного

194. Лікарські засоби за способом відпуску з аптеки поділяються на рецептурні та безрецептурні. Який препарат підлягає безрецептурному відпуску?

- a. Атропіну сульфат, р-н д/ін 1 мг/мл, амп. 1 мл, №10
- b. Фенобарбітал, табл. 100 мг, №6
- c. Діазепам, табл. 0,005 г, №20

- d. Шипшини олія, 50 мл**

- e. Дифенгідрамін, р-н д/ін 10 мг/мл, амп. 1 мл, №10

195. Який побічний ефект характерний при системному застосуванні атропіну сульфату?

- a. Сухість у роті**

- b. Пітливість
- c. Спазм непосмугованих м'язів
- d. Бронхоспазм
- e. Підвищення секреції шлунка

196. Який лікарський засіб, блокуючи H<sub>1</sub>-гістамінові рецептори, зменшує час, необхідний для засинання, а також покращує тривалість та якість сну?

- a. Фенібут

- b. Доксиламін**

- c. Сульпірид
- d. Діазепам
- e. Зопіклон

197. У ході ідентифікації поверхневого препарату було встановлено, що клітини епідермісу листкової пластинки витягнуті, з прямыми стінками. У мезофілі видно пучки тонких рафід і великі голчасті кристали оксалату кальцію. Яка рослина є джерелом отримання цієї сировини?

- a. Конвалія травнева**

- b. Подорожник великий
- c. Шавлія лікарська
- d. Касія гостролиста
- e. Кропива дводомна

198. Уповноважена особа здійснює контроль якості лікарських засобів під час приймання товару в аптеку за допомогою візуальних методів і перевіряє відповідність партії товару супровідним документам. Укажіть цей вид контролю.

- a. Хімічний

- b. Опитувальний

- c. Контроль при відпуску

- d. Вхідний**

- e. Письмовий

199. Яка лікарська рослинна сировина містить полісахариди і має відхаркувальну, обволікачу та протизапальну дію?

- a. Цикорію корені
- b. Кульбаби корені

c. Женъшеню корені

d. Алтеї корені

e. Ревеню корені

200. Який тип хімічного зв'язку пояснює явище контракції?

a. Водневий

b. Ковалентний неполярний

c. Донорно-акцепторний

d. Ковалентний полярний

e. Іонний

201. Який лікарський засіб має високу тропність до судин головного мозку та покращує мозковий кровообіг за рахунок пригнічення надходження кальцію в клітину крізь повільні каналці клітинних мембран?

a. Гінкго білоба екстракт

b. Пентоксифілін

c. Цинаризин

d. Пірацетам

e. Вінпоцетин

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

a. Фталазол

b. Новокаїн

c. Панадол

d. Аспірин

e. Аналгін

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

a. 25%

b. 50%

c. 20%

d. 5%

e. 2%

204. В аптекі готують порошок методом <<тришаровості>>. Для якої групи речовин використовується цей технологічний прийом?

a. Пахучих

b. Летких

c. Отруйних

d. Важкоподрібнюваних

e. Барвних

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

a. Каротиноїди та дубильні речовини

b. Каротиноїди та пектинові речовини

c. Флавоноїди та тритерпеноїди

d. Органічні кислоти та проціанідини

e. Флавоноїди та каротиноїди

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

a. Депозитний

b. Акредитив

c. Поточний

d. Інвестиційний

е. Тимчасовий

207. Асистент фармацевта готує водну витяжку. Кількість лікарської рослинної сировини в рецепті не зазначена. Розрахуйте кількість трави собачої кропиви для приготування настою за таким прописом: Infusi herbae Leonuri 200 ml\Da. Signa. По 1 столовій ложці 3\рази на день.

- a. 15,0 г
- b. 0,5 г
- c. 6,7 г
- d. 20,0 г**
- e. 10,0 г

208. Для проведення якісного аналізу в лабораторію надійшов активний фармацевтичний інгредієнт натрію бензоат. Розчин якого реактиву використовують для підтвердження наявності бензоат-іону?

**a. Заліза (III) хлориду**

- b. Калію дихромату
- c. Винної кислоти
- d. Магнію сульфату
- e. Амонію оксалату

209. Укажіть оптимальну тривалість лікування гіполіпідемічними препаратами.

- a. Протягом теплої пори року
- b. Протягом 1 місяця
- c. Протягом 5-7 днів
- d. Протягом перших годин захворювання
- e. Протягом декількох років чи пожиттєво**

210. До аптечного складу надійшла партія шипшини плодів. За вмістом яких діючих речовин згідно з вимогами Державної Фармакопеї України проводять аналіз цієї лікарської рослинної сировини?

- a. Аскорбінової кислоти**
- b. Кумаринів
  - c. Флавоноїдів
  - d. Дубильних речовин
  - e. Антраценпохідних

211. 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. Преноксдіазин
  - c. Бутамірат
  - d. Лібексин
  - e. Кодеїн

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

- a. Кислоти глутамінової**
- b. Кислоти аскорбінової
  - c. Натрію бензоату
  - d. Кальцію глюконату
  - e. Кислоти ацетилсаліцилової

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

- a. 1 % розчин желатину
- b. 5 % розчин натрію гідроксиду**
- c. 1 % розчин хлористоводневої кислоти
- d. 5 % розчин натрію нітропрусиду

e. 10 % розчин заліза(ІІІ) сульфату

214. Укажіть лікарський засіб, що виявляє виражену антигістамінну, снодійну, седативну, місцевоанестезуючу, протиблювотну дію та посилює дію анальгезуючих засобів.

a. Дифенгідрамін

b. Фексофенидин

c. Мебгідролін

d. Цетиризин

e. Лоратадін

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

a. У холодній воді очищений розтерти в ступці

b. В ізотонічному розчині натрію хлориду нагрівати

c. У гарячій воді очищений збовтувати

d. У флаконі для відпуску струшувати

e. У холодній воді очищений збовтувати

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

a. Фенолфталеїн

b. Метиловий червоний

c. Метиловий оранжевий

d. Крохмаль

e. Бромтимоловий синій

217. На фармацевтичне підприємство надійшла лікарська рослинна сировина (ЛРС) - глоду криваво-червоного плоди. Укажіть, яку фармакологічну дію проявляє ця ЛРС.

a. Гепатопротекторну

b. Жарознижувальну

c. Ранозагоювальну

d. Послаблюючу

e. Кардіотонічну

218. Хворому на шизофренію за відсутності ефекту від лікування хлорпромазином призначено атиповий антипсихотичний лікарський засіб, що є похідним дібензодіазепіну. Вкажіть цей препарат.

a. Хлорпротиксен

b. Клозапін

c. Сульпірид

d. Амісульпірид

e. Рисперидон

219. Укажіть характерні мікроскопічні ознаки анатомічної будови листя м'яти перцевої.

a. Друзи оксалату кальцію

b. Довгасто-овальні клітини з кристалічним піском

c. Поодинокі кристали оксалату кальцію

d. Округлі залозки з радіально розташованими клітинами

e. Волоски з грубобородавчастою поверхнею

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

a. 95%

b. 40%

c. 70%

d. 60%

e. 90%

221. 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. Супровідну відомість

c. Товарний звіт

d. Прибутковий касовий ордер

e. Видатковий касовий ордер

222. Який стабілізатор використовують для приготування суспензії сірки?

a. Метилцелюлозу

b. Желатозу

c. Ланолін

d. Калійне мило

e. Крохмаль

223. Який метод кількісного визначення лікарських засобів, що є похідними амідів

сульфанилової кислоти, заснований на реакції діазотування?

a. Алкаліметрія

b. Нітритометрія

c. Йодометрія

d. Броматометрія

e. Ацидиметрія

224. Забезпечення населення лікарською допомогою здійснюється закладами охорони

здоров'я. Які саме заклади займаються роздрібною торгівлею лікарськими засобами?

a. Фармацевтичні фабрики

b. База спеціального медичного постачання

c. Аптечні бази та склади

d. Магазини (медичної техніки, медичної оптики)

e. Аптеки та інші структурні підрозділи

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

a. Фенасал

b. Хлоксил

c. Празиквантел

d. Левамізол

e. Аміноакрихін

226. Який основний прояв побічної дії еналаприлу?

a. Крапив'янка

b. Діарея

c. Сухий подразнюючий кашель

d. Головний біль

e. Запаморочення

227. Укажіть, у якому органі переважно відбувається біотрансформація більшості лікарських речовин при їх надходженні в організм.

a. Стінці кишечника

b. Легенях

c. Міокарді

d. Печінці

e. Шкірі

228. Для лікування ішемічної хвороби серця застосовують засоби, які здатні розширювати вени та артерії, зменшувати перед- та післянавантаження на міокард. Який засіб має вищеперелічені ефекти за рахунок зв'язування з SH-групами ендогенних нітратних рецепторів? Вкажіть засіб, який застосовується для зняття нападу стенокардії.

a. Атенолол Сустак

b. Амлодипін Контикал

с. Валідол Метопролол

д. Молсидомін Анаприлін

**е. Гліцерилу тринітрат Нітрогліцерин**

229. До аптеки звернувся відвідувач із рецептот на бактеріостатичний лікарський засіб, який призначили для постконтактної профілактики бореліозу після укусу інфікованого кліща. Фармацевт порадив клієнту під час вживання препарату захищати шкіру від сонячних променів. Укажіть цей лікарський засіб.

а. Хлорамфенікол

**б. Доксициклін**

с. Цефтірексон

д. Амоксицилін

е. Ампіцилін

230. В аптекі відпустили за повну вартість наркотичний лікарський засіб, що був виписаний на паперовому спеціальному рецептурному бланку форми 3 (ф-3). Укажіть термін зберігання цього рецепта в аптекі.

а. Три роки, без урахування поточного

б. Десять днів

**с. П'ять років, без урахування поточного**

д. Один рік, без урахування поточного

е. Тридцять днів

231. Асистент фармацевта отримав рецепт на виготовлення настою квітів ромашки із вказівкою "Cito". Укажіть, протягом якого часу потрібно нагрівати настій на киплячій водяній бані у цьому разі.

а. 30 хв

б. 15 хв

**с. 25 хв**

д. 10 хв

е. 45 хв

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

**а. Розрахункову книжку**

б. Прибуткові та видаткові касові ордери

с. Платіжні доручення

д. Платіжну відомість

е. Накладну

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

а. Азитроміцин

б. Нітроксолін

**с. Сульфацетамід**

д. Доксициклін

е. Хлоргексидин

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

а. Два роки

б. П'ять років

с. Один рік

**д. Три роки**

е. Шість років

235. Який лікарський засіб пригнічує активність фібринолізу та застосовується для зупинки

кровотеч, зумовлених підвищеним фібринолізом (під час будь-яких операцій, тромбоцитопенії та ін.)?

a. Транексамова кислота

b. Варфарин

c. Гепарин

d. Етамзилат

e. Фенілін

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

a. Еналаприл

b. Ізосорбіду динітрат

c. Верапаміл

d. Аміодарон

e. Гліцерилу тринітрат

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

a. Аміксин

b. Фамвір

c. Оксолін

d. Вірасепт

e. Зовіракс

238. Антрони у свіжій корі крушини подразнюють слизові оболонки шлунка і можуть викликати блювання, кольки та випорожнення із прожилками крові. Скільки часу потрібно витримати кору за кімнатної температури, щоб уникнути цих симптомів?

a. 6 місяців

b. 2 роки

c. 24 години

d. 1 рік

e. 3 роки

239. Яка концентрація стандартного фармакопейного розчину водню пероксиду розведеного?

a. 33--35%

b. 36,5--37,5%

c. 7,6--9,2%

d. 2,7--3,3%

e. 8,2--8,4%

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

a. 45-55°C

b. 70-80°C

c. 35-40°C

d. 75-90°C

e. 50-60°C

241. В аптекі було проведено гвинтову ротацію кадрів зі зміною матеріально-відповідальної особи. На день приймання-передачі справ була проведена обов'язкова інвентаризація. Укажіть кількість примірників інвентаризаційних описів, які повинні бути оформлені в цій ситуації.

a. Один

b. Два

c. П'ять

d. Три

e. Чотири

242. Аптека здійснює відпуск таблеток Морфіну сульфат по 0,01 г №50 (10x5) за паперовими

рецептами форми 3 (ф-3). У якому документі обліковуються рецепти на відпущені лікарські засоби?

- a. Реєстрі
- b. Переліку
- c. Акті
- d. Відомості
- e. Книзі обліку

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

- a. Цефтріаксон
- b. Нітрофурал
- c. Кларитроміцин
- d. Доксициклін
- e. Левофлоксацин

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

- a. Натрію гідроксид
- b. Динатрію гідрофосфат
- c. Калію фероціанід
- d. Калію гідроксид
- e. Натрію хлорид

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

- a. Ацетилцистеїн
- b. Глауцин
- c. Пертусин
- d. Лазолван (амброксол)
- e. Алтеї екстракт

246. 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  $H_1$ -гістамінорецепторів
- b. Пригнічення синтезу лейкотрієнів
- c. Стабілізація мембрани опасистих клітин
- d. Пригнічення антитілоутворення
- e. Блокада лейкотрієнових receptorів

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

- a. Вугілля активоване
- b. Лоперамід
- c. Смекта
- d. Ентеросгель
- e. Ніфуроксазид

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

- a. Дексаметазон
- b. Окситоцин
- c. Мерказоліл
- d. Інсулін лізпро
- e. Левотироксин натрію

249. Епідеміологи прогнозують спалах захворюваності на грип А. Аптека формує запаси

противірусних засобів. Який засіб, що використовується для профілактики та лікування грипу А, потрібно замовити?

- a. Римантадин
- b. Кларитроміцин
- c. Ацикловір
- d. Ацетилцистеїн
- e. Ібупрофен

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

- a. Гентаміцин
- b. Норфлоксацин
- c. Еритроміцин
- d. Тетрациклін
- e. Хлорамфенікол

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

- a. Безплатно
- b. З оплатою 80% його вартості
- c. З оплатою 30% його вартості
- d. За повну вартість
- e. З оплатою 50% його вартості

252. Лікар призначив пацієнтці стимулятор перистальтики, який проявляє протиблювотну дію, а також прискорює пересування їжі з шлунка в кишечник за рахунок розслаблення піlorичного сфінктера та не впливає на секреторну активність шлунка. Який препарат призначили?

- a. Дротаверин
- b. Магнію сульфат
- c. Лактулозу
- d. Домперидон
- e. Метоклопрамід

253. У зв'язку зі скаргами на періоди безсоння пацієнтові було призначено препарат, що діє як блокатор H<sub>1</sub>-гістамінових рецепторів, має седативну та антихолінергічну дію, тривалість терапії яким не повинна перевищувати 5 днів у зв'язку з ризиком розвитку зловживання та залежності. Укажіть цей лікарський засіб.

- a. Доксиламін
- b. Діазепам
- c. Атропін
- d. Флюоксетин
- e. Сульпірид

254. Укажіть лікарську речовину, кількісне визначення якої проводять методом йодометрії.

- a. Ментол рацемічний
- b. Нікотинамід
- c. Натрію тетраборат
- d. Кислота глютамінова

- e. Метамізолу натрієва сіль

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

- a. 3 мл
- b. 10 г
- c. 30 г
- d. 3 г
- e. 10 мл

256. Чоловік віком 54 роки приймає за призначенням лікаря діазепам протягом 15-ти днів. У

перші дні лікування пацієнт відзначав стійкий протитривожний ефект, але поступово дія препарату зменшилася. Укажіть причину зниження ефективності діазепаму.

- a. Залежність
- b. Кумуляція
- c. Тахіфілаксія
- d. Антагонізм

**e. Толерантність**

257. Фармацевт приготував мазь, що містить саліцилову кислоту в кількості до 5%. Укажіть спосіб уведення лікарської речовини до складу мазі.

**a. Розтирання в сухому вигляді, далі - з половиною кількістю від кількості саліцилової кислоти масла вазелінового**

- b. Розчинення в мазевій основі
- c. Змішування з мазевою основою за правилом Дерягіна
- d. Розтирання з невеликою кількістю розплавленої основи і наступним додаванням решти основи
- e. Розчинення у воді з наступним емульгуванням

258. Який лікарський засіб із нижчеперелічених можна ідентифікувати за допомогою загальної фармакопейної реакції на амінокислоти аліфатичного ряду з розчином нінгідрину?

**a. Кислоту глутамінову**

- b. Кислоту нікотинову
- c. Кислоту мефенамінову
- d. Кислоту саліцилову
- e. Кислоту бензойну

259. Асистент фармацевта приготував мікстуру з настоїкою конвалії. Укажіть раціональний спосіб уведення її до цієї лікарської форми.

- a. Поміщають у флакон у першу чергу
- b. Змішують у підставці з водою очищеною, проціджають

**c. Додають безпосередньо у флакон для відпуску в останню чергу**

- d. Попередньо змішують із цукровим сиропом і вносять у флакон
- e. Розчиняють у воді очищеній, фільтрують

260. Укажіть лікарський засіб, для якого характерні усі нижчеперелічені фармакологічні ефекти: потужна знеболювальна дія, ейфорія, седація, пригнічення дихального центру, усунення кашлю, різке звуження зіниць, зниження моторики травного тракту та розвиток закрепів, абстинентний синдром.

- a. Лоперамід
- b. Атропін
- c. Мелоксикам

**d. Морфін**

- e. Пілокарпін

261. Уповноважена особа аптеки здійснює приймання товару. Укажіть документ, який постачальник передає в паперовому або електронному вигляді разом із накладною, щоб засвідчити якість лікарського засобу.

- a. Ліцензія суб'єкта господарювання
- b. Договір купівлі-продажу
- c. Інструкція для медичного застосування
- d. Договір про матеріальну відповідальність

**e. Сертифікат якості серії лікарського засобу**

262. В аптеку надійшов рецепт: 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. 10%
- b. 33%

c. 6%

d. 3%

e. 35%

263. Унаслідок тривалого приймання препарату для лікування тяжкої форми бронхіальної астми у пацієнта розвинувся остеопороз. Який препарат із нижченаведених міг спричинити цей стан у пацієнта?

a. Еуфілін

b. Сальметерол

c. Дексаметазон

d. Монтелукаст

e. Сальбутамол

264. Під час мікроскопічного аналізу лікарської рослинної сировини виявлено такі діагностичні ознаки: звивистостінні клітини нижньої епідерми, аномоцитний тип продихів, цистоліти, три види волосків (прості ретортоподібні, жалкі та залозисті) і жилка, яка супроводжується обкладкою із друз кальцію оксалату. Для якої лікарської рослинної сировини характерні такі діагностичні ознаки?

a. Convallariae herba

b. Sennae folium

c. Frangulae cortex

d. Leonuri herba

e. Urticae folia

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

a. Від меншого до більшого

b. Починають із сильнодійних речовин

c. Починають з інертних речовин

d. Від більшого до меншого

e. Починають із важкоподрібнюваних речовин

266. У рослинах яких родин найчастіше зустрічаються антраглікозиди?

a. Гречкові, крушинові

b. Айстрові, вахтові

c. Соснові, ясноткові

d. Селерові, аралієві

e. Товстолисті, вересові

267. На аналіз надійшли дрібні кошики напівкулястої форми. Крайові квітки язичкові, білі, серединні - трубчасті, жовті. Квітколоже голе, порожнисте. Що є рослинним джерелом цієї сировини?

a. Пижмо звичайне

b. Цмин пісковий

c. Нагідки лікарські

d. Арніка гірська

e. Ромашка лікарська

268. Згідно з чинним законодавством існує перелік лікарських засобів, на які не дозволено вписувати рецепти для амбулаторних пацієнтів. Яка це фармакотерапевтична група?

a. Засоби для наркозу

b. Психотропні препарати

c. Антидіарейні засоби

d. Ненаркотичні анальгетики

e. Антацидні засоби

269. До аптеки прийшов пацієнт із вимогою відпустити йому ліки за рецептом, на якому стоїть штамп <<Відпущенено>>. Якими мають бути дії фармацевтичного фахівця?

- a. Зателефонувати лікарю, який виписав цей рецепт, для з'ясування ситуації
- b. Відпустити лікарські засоби, які вказані в цьому рецепти
- c. Відпустити половинну кількість ліків, зазначених в цьому рецепти
- d. Погасити цей рецепт штампом <&gt;Рецепт недійсний</>
- e. Відмовити у відпуску ліків за цим рецептом**

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

- a. Роздрібними**
- b. Оптовими
- c. Цінами виробника
- d. Цінами закупки
- e. Собівартістю

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

- a. Sorbi fructus
- b. Absinthii herba
- c. Ammi majoris fructus
- d. Bursae pastoris herba**
- e. Solidaginis herba

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

- a. Натрію гідрогенкарбонату**
- b. Цинку сульфат гептагідрату
- c. Кислоти хлористоводневої
- d. Кислоти борної
- e. Натрію тетраборату

273. Який лікарський засіб кількісно визначають методом К'єльдаля?

- a. Кальцію глюконат
- b. Натрію бензоат
- c. Кислота глутамінова**
- d. Кислота аскорбінова
- e. Кислота ацетилсаліцилова

274. Укажіть лікарську рослинну сировину, що містить флавоноїди та є компонентом препаратів, що застосовуються для симптоматичного лікування погіршення пам'яті та концентрації уваги, пов'язаних із зниженням ефективності роботи головного мозку.

- a. Глоду плоди
- b. Череди трава
- c. Собачої кропиви трава
- d. Гінкго листя**
- e. Цмину квіти

275. Аптечний заклад як будь-яке підприємство зобов'язаний проводити планову інвентаризацію майна, коштів та фінансових зобов'язань. У якому випадку при колективній матеріальній відповідальності в аптекі проведення інвентаризації є обов'язковим?

- a. За усним зверненням хоча б одного з членів колективу
- b. При прийомі на роботу нового члена колективу
- c. За усним зверненням всіх членів колективу
- d. При вибутті з колективу більше ніж половини його членів**
- e. У разі звільнення хоча б одного з членів колективу

276. До аптеки звернувся споживач з електронним рецептом на медичний виріб (тест-смужки для контролю рівня глюкози в крові), вартість якого підлягає реімбурусації. Який термін дії цього рецепту?

- a. 90 календарних днів
- b. 30 календарних днів**

- c. 5 робочих днів
- d. 10 календарних днів
- e. 30 робочих днів

277. Пацієнту відпущене з аптеки кору дуба. Які рекомендації щодо приготування відвару повинен надати асистент фармацевта при відпуску цієї лікарської рослинної сировини?

- a. Настоювати сировину за кімнатної температури
- b. Готовати водний витяг у щільно зачиненій посудині
- c. Після настоювання витяг негайно процідити**
- d. Після настоювання охолоджувати протягом 3-4 год
- e. Після 15 хв настоювання витяг охолодити штучно

278. Під час перевірки серії лікарського засобу (ЛЗ), що підлягає державному контролю за розпорядженням Держлікслужби, уповноважена особа аптечного складу виявила такий ЛЗ. Яким внутрішнім документом керується уповноважена особа під час здійснення заходів щодо вилучення цього ЛЗ з обігу?

- a. Положенням про аптечний склад

**b. Планом термінових дій**

- c. Посадовою інструкцією
- d. Наказом завідувача аптечного складу
- e. Розпорядженням керівника підприємства

279. В аптеку звернувся чоловік, щоб придбати препарат для усунення почервоніння очей.

Який із наведених нижче лікарських засобів треба йому порекомендувати?

- a. Пропранолол

**b. Тетрізолін**

- c. Сальбутамол
- d. Атропін
- e. Пілокарпін

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

- a. Місячний звіт

- b. Касова книга

**c. Виписка з банку**

- d. Чекова книжка
- e. Касовий ордер

281. Яку фармакологічну дію має мазь на основі сировини нагідок?

- a. Зволожувальну

- b. Антисептичну

- c. Противірусну

- d. Протигрибкову

**e. Ранозагоувальну**

282. Який тип хімічної реакції лежить в основі кількісного аналізу розчину для ін'єкцій  $\text{CaCl}_2$  методом Фольгарда?

- a. Обміну

- b. Комплексоутворення

- c. Заміщення

**d. Осадження**

- e. Окиснення

283. Який орган виконавчої влади здійснює реалізацію державної політики у сферах контролю якості та безпеки лікарських засобів, медичних виробів та протидії їх незаконному обігу?

- a. Органи місцевого самоврядування

- b. Фармакологічний центр

- c. Міністерство охорони здоров'я України

- d. Державний експертний центр МОЗ України

**e. Державна служба України з лікарських засобів та контролю за наркотиками**

284. Для лікування бронхіту лікар порадив уживати грудний збір №1 із відхаркувальними властивостями такого складу: Althaea radices, Tussilago farfarae folium, Origani vulgareae herba. Які біологічно активні речовини містить Origanum vulgareae herba?

- a. Кардіостероїди
- b. Антраценпохідні
- c. Ефірні олії**
- d. Дубильні речовини
- e. Алкалоїди

285. Для приготування розчинів йоду використовують його здатність утворювати легкорозчинні комплексні сполуки з калію йодидом. Яку кількість калію йодиду необхідно використати фармацевту, якщо в рецепті не вказано його масу?

- a. Половину від маси прописаного йоду
- b. Втричі менше від маси прописаного йоду
- c. Стільки, скільки ж йоду прописано
- d. Втричі більше від маси прописаного йоду
- e. Подвійну кількість від маси прописаного йоду**

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

- a. Похідних антрацену
- b. Ефірної олії
- c. Серцевих глікозидів**
- d. Фенольних глікозидів
- e. Дубильних речовин

287. У відділ кадрів аптеки звернувся асистент фармацевта, що має стаж роботи одинадцять років, шість із яких не працював за спеціальністю, з проханням прийняти його на вакантну посаду. Чи оформить підприємство трудові відносини з цим кандидатом?

- a. Після проходження перепідготовки**
- b. Може бути прийнятий на вакантну посаду
- c. Після випробувального терміну
- d. Після проходження інтернатури
- e. Не може бути прийнятий в жодному разі

288. В екстрених випадках для лікування набряків можуть застосовувати діуретичні засоби. Який лікарський засіб викликає сильний діурез зі швидким початком та короткою тривалістю дії?

- a. Теофілін
- b. Гідрохлортіазид
- c. Спіронолактон
- d. Фуросемід**
- e. Ацетазоламід

289. Чоловік віком 37 років хворіє на ГРВІ, в анамнезі - порушення функцій печінки та нирок. Укажіть препарат із групи ненаркотичних анальгетиків, який може викликати гепатотоксичну та нефротоксичну дію, та протипоказаний пацієнту для зниження температури тіла.

- a. Мелоксикам
- b. Морфін
- c. Ібупрофен
- d. Метамізол натрій
- e. Парацетамол**

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

- a. Відпуск екстемпоральних лікарських форм

- b. Відпуск готових лікарських засобів
- c. Відпуск товарів установам з метою подальшого комерційного використання
- d. Відпуск ліків хронічним хворим
- e. Відпуск безрецептурних лікарських засобів

291. Згідно з чинним законодавством, аптеки мають перелік супутніх товарів, що дозволені до реалізації через аптечні заклади. Які товари з нижченаведеної не мають права придбавати та продавати аптеки та їх структурні підрозділи?

- a. Газові балончики
- b. Масажери
- c. Термометри
- d. Іонізатори та зволожувачі повітря
- e. Інгалятори

292. В аптекі відбулася переоцінка лікарських засобів. Назвіть документ, у якому будуть відображені відповідні дані.

- a. Касова книга
- b. Прибуткова накладна
- c. Довідка
- d. Зведений реєстр
- e. Акт

293. В аптекі готують водні витяги з лікарської рослинної сировини. Укажіть, у якому співвідношенні готують відвар із кори крушини.

- a. 1:400
- b. 1:30
- c. 1:10
- d. 1:20
- e. 1:50

294. Яка з нижченаведених фармакотерапевтических вимог дозволяє віднести лікарський засіб (ЛЗ) до категорії безрецептурних?

- a. ЛЗ призначений для парентерального введення
- b. ЛЗ містить речовини, активність і побічні дії яких потребують подальшого вивчення
- c. ЛЗ не становить прямої чи непрямої загрози для здоров'я споживача
- d. ЛЗ належить до наркотичних або психотропних засобів відповідно до чинного законодавства
- e. ЛЗ має застосовуватися тільки в умовах стаціонару

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

- a. Ністатин
- b. Флуконазол
- c. Тербінафін
- d. Кетоконазол
- e. Грізофульвін

296. Яким реактивом у присутності кислоти оцтової розведені можна ідентифікувати катіони кальцію в розчині кальцію хлориду?

- a. Срібла нітрат
- b. Натрію хлорид
- c. Натрію гідроксид
- d. Барію хлорид
- e. Амонію оксалат

297. Асистенту фармацевта потрібно знайти в інструкції до медичного застосування препарату інформацію щодо абсорбції, розподілу лікарського засобу та біотрансформації. У якому розділі інструкції міститься інформація про ці процеси?

- a. Фармакокінетика
- b. Фармакодинаміка

- c. Побічні реакції
- d. Показання до застосування
- e. Взаємодія з іншими лікарськими засобами

298. Лікар призначив пацієнту амоксицилін та амброксол для лікування пневмонії. Які переваги цієї комбінації?

- a. Збільшується всмоктування амоксициліну в кишечнику
- b. Збільшується концентрація амоксициліну в бронхіальному секреті**

- c. Зменшується подразлива дія амброксолу на слизову шлунка
- d. Збільшується секретолітична дія амброксолу в бронхах
- e. Розширюється спектр антибактеріальної дії амоксициліну

299. Чоловік віком 56 років звернувся до лікаря. Після збору анамнезу пацієнту призначили таблетки діазепаму. Укажіть, що є показанням до застосування цього препарату.

- a. Артеріальна гіпотензія
- b. Розумова недостатність
- c. Астенічний стан
- d. Асфіксія
- e. Невроз**

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

- a. Погашення дебіторської заборгованості
- b. Отримання коштів з банку на виплату матеріальної допомоги
- c. Надходження виручки аптеки від реалізації товару
- d. Отримання готівки під звіт**
- e. Одержання готівки за прокат предметів медичного призначення

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

- a. Тахіфілаксія
- b. Кумуляція
- c. Звикання**
- d. Синергізм
- e. Ідіосинкразія

302. Пацієнту з групи високого ризику розвитку інфаркту міокарда призначено препарат у таблетках, в основі механізму дії якого лежить необоротна блокада аденоzinових рецепторів унаслідок чого знижується агрегація тромбоцитів. Укажіть цей лікарський засіб.

- a. Ацетилсаліцилова кислота
- b. Гепарин
- c. Клопідогрель**
- d. Надропарин кальцію
- e. Транексамова кислота

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

- a. Міністерства внутрішніх справ України**
- b. Міністерства юстиції України
- c. Міністерства фінансів України
- d. Міністерства економіки України
- e. Міністерства охорони здоров'я України

304. Що є характерною мікроскопічною ознакою лікарської рослинної сировини кропиви дводомної?

- a. Жалкі волоски-емергенці**
- b. Відсутність пучкових волосків

- c. Бородавчасті волоски
- d. Кристалічний пісок у мезофілі
- e. Розміщення друзів

305. Який лабораторний посуд із нижченаведеною застосовують у титриметричних методах аналізу для вимірювання точного об'єму розчину?

- a. Мірну склянку
- b. Круглодонну колбу
- c. Мірний циліндр
- d. Мірну піпетку**
- e. Конічну колбу

306. В аптеку надійшов електронний рецепт на пільговий відпук лікарського засобу: 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, 3 роки**
- b. 1 місяць, 5 років
- c. 1 місяць, 1 рік
- d. 10 днів, 5 років
- e. 10 днів, 1 рік

307. У комплексному лікуванні ішемічної хвороби серця лікар призначив пацієнту метопролол. На якому фармакологічному ефекті ґрунтуються застосування цього засобу в лікуванні ішемічної хвороби серця?

- a. Має знеболювальну дію
- b. Покращує метаболізм у міокарді
- c. Збільшує надходження кисню до міокарда
- d. Зменшує потребу міокарда в кисні**
- e. Зменшує утворення тромбів у судинах

308. Укажіть лікарську рослинну сировину, що містить флавоноїди, фітозасоби якої проявляють діуретичну та протизапальну фармакологічну активність.

- a. Гінкго дволопатевого листя
- b. Глоду криваво-червоного плоди
- c. Собачої кропиви трава
- d. Гірчаку перцевого трава
- e. Хвоща польового трава**

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

- a. Бромтимоловий синій, метиловий червоний
- b. Метиловий оранжевий, натрію еозинат
- c. Натрію еозинат, флуоресцеїн**
- d. Бромфеноловий синій, крохмаль
- e. Флуоресцеїн, крохмаль

310. В аптеку надійшов електронний рецепт на пільговий відпук лікарського засобу: 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. 10 днів, 1 рік
- b. 10 днів, 5 років
- c. 1 місяць, 1 рік
- d. 1 місяць, 3 роки**
- e. 1 місяць, 5 років

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

a. Рифампіцин

b. Ізоніазид

c. Стрептоміцину сульфат

d. Циклосерин

e. Пасоміцин

312. До аптеки звернувся чоловік із тиском 180/110 мм рт. ст. і придбав каптопрес (каптоприл, гідрохлортіазид) згідно з призначенням лікаря. Яким шляхом потрібно вводити цей препарат для максимально швидкого всмоктування в кров?

a. Трансдермально

b. Сублінгвально

c. Перорально

d. Трансбукально

e. Ректально

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

a. Гідрохлортіазид

b. Манітол

c. Спіронолактон

d. Фуросемід

e. Ацетазоламід

314. Оптова фірма надіслала прайл-лист до аптеки з пропозицією замовити товари. Який товар із нижченаведеної заборонено придбавати та продавати в аптекі?

a. Дієтичні добавки

b. Природні та штучні мінеральні води

c. Дезінфекційні засоби

d. Батарейки та акумулятори

e. Ортопедичні товари

315. 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 2024

b. Грудень 2022

c. Липень 2022

d. Липень 2023

e. Травень 2023

316. Із метою лікування гіпертонічної хвороби пацієнту призначено засіб, що блокує надходження іонів кальцію до серцевого м'яза та гладких м'язів судин. Укажіть із нижченаведеної цей лікарський засіб.

a. Празозин

b. Клофелін

c. Бісопролол

d. Еналаприл

e. Ніфедіпін

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

a. Видатковий касовий ордер

b. Приймальну квитанцію

c. Прибуткову накладну

d. Прибутковий касовий ордер

e. Товарний звіт

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

a. Рецептурного відпуску

- b. Медичного страхування
- c. Відповіального самолікування
- d. Реімбурсації
- e. Медичної допомоги

319. Представник правоохоронних органів оглянув приміщення в аптечному закладі, призначене для зберігання наркотичних засобів, психотропних речовин і прекурсорів і виявив невідповідність вимогам нормативно-правового акту. Укажіть із нижченаведеної цю невідповідність.

- a. Наявні сейфи, що кріпляться до стіни
- b. На вікні встановлені жалюзи, які за міцністю відповідають металевим ґратам
- c. Вхідні двері мають лише один замок
- d. Приміщення складає одну кімнату в капітальній будівлі
- e. Встановлена сигналізація

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

- a. 90%
- b. 96%
- c. 70%
- d. 95%
- e. 40%

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

- a. Розтерти з гліцерином, а потім із водою
- b. Розчинити попередньо у воді
- c. Розтерти з ланоліном, а потім із водою
- d. Розтерти з вазеліновою олією
- e. Розтерти з вазеліном, а потім із водою

322. Для кількісного визначення калію йодиду в якості титранту використовують розчин срібла нітрату, як індикатор - еозинат натрію. Укажіть назvu цього титриметричного методу.

- a. Комплексонометрія
- b. Ацидиметрія
- c. Аргентометрія
- d. Алкаліметрія
- e. Нітритометрія

323. Укажіть, рух чого відображають прибуткові та видаткові касові операції.

- a. Товарів
- b. Кредиторської заборгованості
- c. Грошових коштів
- d. Основних засобів
- e. Нематеріальних активів

324. У результаті додавання до витягу з плодів глоду концентрованої хлористоводневої кислоти та магнієвої стружки рідина набула червоного забарвлення. Яку групу біологічно активних речовин містить досліджувана сировина?

- a. Кумарини
- b. Флавоноїди
- c. Полісахариди
- d. Вітаміни
- e. Сапоніни

325. До аптечного пункту звернувся відвідувач із проханням відпустити дві упаковки калію перманганату по 3 г. Якими будуть дії фармацевта в цій ситуації?

- a. Попросити рецепт на рецептурному бланку ф-1
- b. Задовольнити потребу відвідувача

- c. Попросити рецепт на рецептурному бланку ф-1 із печаткою закладу охорони здоров'я
- d. Направити до лікаря за спеціальним рецептурним бланком ф-З

**e. Відпустити одну упаковку**

326. В анотації до лікарського препарату вказано, що він викликає розширення зіниць, тахікардію і сухість у роті та має спазмолітичну дію. До якої фармакологічної групи належить цей препарат?

- a. Холіноміметики
- b. beta-адреноміметики
- c. alpha-адреноміметики
- d. beta-адреноблокатори

**e. Холінблокатори**

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

- a. Алкаліметрія
- b. Ацидиметрія
- c. Йодометрія**
- d. Комплексонометрія
- e. Нітритометрія

328. Для профілактики кровотечі перед проведенням хірургічної операції лікар призначив пацієнту етамзилат. Укажіть, завдяки якій фармакологічній дії проявляється гемостатичний ефект препарату.

- a. Зниженню утворення тромбоксана
- b. Запобіганню утворення факторів згортання крові
- c. Прискоренню агрегації тромбоцитів**
- d. Стимуляції еритропоезу
- e. Гальмуванню тромбоутворення

329. Пацієнту з діагнозом: хронічний гастродуоденіт призначили препарат, який впливає на аферентну іннервацію, справляє в'яжучу, антацидну, цитопротекторну дію, а також виявляє антибактеріальну активність до *Helicobacter pylori*. Який із нижченаведених засобів має такі властивості?

- a. Вісмуту нітрат основний
- b. Алюмінію гідроксид
- c. Омепразол
- d. Вісмуту субцитрат**
- e. Магнію гідроксид

330. Відвідувачка в аптекі просить допомогти укомплектувати аптечку для подорожі ефективним антисептиком, який мав би бактерицидну, фунгіцидну та вірулоцидну дію і не викликав би подразнення тканин для використання з метою обробки ран та опіків.

- a. Йоду розчин спиртовий
- b. Калію перманганат
- c. Перекис водню
- d. Повідон йод**
- e. Лінімент бальзамічний за Вишневським

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

- a. Національний банк України
- b. Територіальна Держлікслужба
- c. Підприємство самостійно**
- d. Державна податкова служба
- e. Банк, у якому відкритий поточний рахунок підприємства

332. Кількісне визначення субстанції метамізолу натрію фахівець фармацевтичної лабораторії проводить методом йодометрії. Який індикатор він використовує для визначення кінцевої точки титрування?

- a. Бромтимоловий синій
- b. Кислота кальконкарбонова
- c. Крохмаль**
- d. Мурексид
- e. Фенолфталеїн

333. Який із цих лікарських засобів заборонено виписувати амбулаторним пацієнтам?

- a. Кодеїн
- b. Фенобарбітал
- c. Кетамін**
- d. Ефедрину гідрохлорид
- e. Псевдофедрин

334. Згідно із законодавством в Україні є чіткий розподіл лікарських засобів на рецептурні та безрецептурні. Який із нижче наведених лікарських засобів можна відпускати з аптек без рецепта лікаря?

- a. Морфін, табл. 5 мг, №10
- b. Трамадол, капс. 0,05, №10
- c. Парацетамол, табл. №50**
- d. Атропіну сульфат р-н д/ін. 1 мл, №10
- e. Діазепам, табл. 0,005 г, № 20

335. Укажіть антисептик із групи окисників, що має місцеву кровоспинну дію.

- a. Спирт етиловий
- b. Кислота борна
- c. Калію перманганат
- d. Перекис водню**
- e. Цинку сульфат

336. У лабораторії проводять аналіз препаратів магнію. Який лікарський засіб досліджували, якщо під час додавання розчину барію хлориду в середовищі кислоти хлористоводневої утворився білий осад?

- a. Хлорид гексагідрат
- b. Сульфат гептагідрат**
- c. Карбонат основний
- d. Оксид важкий
- e. Оксид легкий

337. У пацієнта сухий надокучливий кашель як залишкове явище після нещодавно перенесеного ГРВІ. Який лікарський засіб показаний при сухому кашлі?

- a. Ацетилцистеїн
- b. Бромгексин
- c. Бутамірат**
- d. Амброксол
- e. Мукалтин

338. При тривалому вживанні глюкокортикоїдів пацієнтом відбулося зниження продукції власних глюкокортикоїдів та атрофія надніркових залоз. Після відміни препарату відбувся розвиток гострої надніркової недостатності з шокоподібними симптомами. Як називається це явище?

- a. Матеріальна кумуляція
- b. Алергічна реакція
- c. Синдром відміни**
- d. Функціональна кумуляція
- e. Лікарська залежність

339. Згідно з Державною Фармакопеєю України прокайну гідрохлорид кількісно визначають методом нітритометрії. Який розчин використовують як титрант під час титрування?

- a. Купрум сульфату
- b. Натрій гідроксиду
- c. Срібла нітрату
- d. Натрій нітриту**
- e. Натрій едітату

340. Згідно з Державною Фармакопеєю України кількісне визначення кислоти борної проводять методом алкаліметрії. Який реактив потрібно додати для підсилення кислотних властивостей кислоти борної під час титрування?

- a. Етанол
- b. Амоніак
- c. Хлороформ
- d. Глюкозу
- e. Маніт**

341. Фармацевт приготував за рецептром порошки з рибофлавіном та оформив їх до відпуску. У результаті контролю встановили, що порошки неоднорідні за кольором. Який вид контролю дозволив виявити цей недолік?

- a. Хімічний
- b. При відпуску
- c. Фізичний
- d. Письмовий
- e. Органолептичний**

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

- a.  $30\text{ m}^2$
- b.  $10\text{ m}^2$**
- c.  $100\text{ m}^2$
- d.  $50\text{ m}^2$
- e.  $40\text{ m}^2$

343. Назвіть сапоніновмісну сировину з венотонізуючою дією.

- a. Женьшеню корені
- b. Ортосифону тичинкового листя
- c. Календули квіти
- d. Солодки голої корені
- e. Гіркоїштану звичайного насіння**

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

- a. Мазь-розчин**
- b. Мазь-емульсія
- c. Мазь-сплав
- d. Комбінована мазь
- e. Мазь-суспензія

345. 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, закреп, порушення сечовипускання і акомодації, тахікардія?

- a. Блокада М-холінорецепторів**
- b. Блокада М- та Н-холінорецепторів
- c. Активація М-холінорецепторів
- d. Активація Н-холінорецепторів

е. Блокада Н-холінорецепторів

346. Який лікарський засіб застосовують для лікування атеросклерозу завдяки його здатності пригнічувати фермент ГМГ-КоА-редуктазу, а також знижувати рівень тригліцеридів у крові ефективніше, ніж інші представники цієї групи?

**a. Аторвастатин**

b. Гепарин

c. Рутин

d. Холестирамін

e. Фенофібрат

347. Під час інвентаризації розчину морфіну гідрохлориду 1% по 1 мл в ампулах №5x20 була встановлена розбіжність у балансі - нестача п'яти ампул препарату. Який орган потрібно повідомити про встановлену розбіжність?

a. Держлікслужбу України

b. Держпродспоживслужбу

**c. Національну поліцію**

d. Міністерство охорони здоров'я

e. Територіальну Держлікслужбу

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

a. 0,1 г

**b. 0,4 г**

c. 1 г

d. 2 г

e. 0,2 г

349. Для ідентифікації крушини кори нанесли краплю 10%-го розчину лугу, з'явилося вишнево-червоне забарвлення. Наявність яких біологічно активних речовин виявили за допомогою цієї реакції?

**a. Антраценпохідних**

b. Алкалоїдів

c. Серцевих глікозидів

d. Ефірних олій

e. Стероїдних сапонінів

350. Асистент фармацевта готує порошок, використовуючи метод "тришаровості". Укажіть, для яких речовин із нижченаведених застосовується такий спосіб змішування.

a. Рибофлавін, міді сульфат

b. Фурацилін, дерматол

c. Рибофлавін, камфора

**d. Фурацилін, рибофлавін**

e. Камфора, етакридину лактат

351. Пацієнту для профілактики нападів бронхоспазму лікар призначив препарат, який проявляє бронхорозширювальну дію та є селективним агоністом beta<sub>2</sub>-адренорецепторів. Укажіть цей лікарський засіб.

a. Пілокарпін

b. Фенотерол

**c. Сальбутамол**

d. Атропін

e. Епінефрин

352. Аптека здійснює заготівлю валеріани лікарської. Яка морфологічна частина цієї рослини заготовляється як лікарська рослинна сировина?

a. Трава та квіти

b. Насіння і підземна частина рослини

с. Квіти та листки

**d. Корені з кореневищем**

е. Листки і корені

353. Серед отриманих аптекою лпрепаратів 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. Корвалол

б. Доксиламін

с. Флюоксетин

д. Діазепам

**е. Диклофенак**

354. При надходженні листків кропиви дводомної на фармацевтичне підприємство виники сумніви щодо їхньої ідентичності. Для підтвердження тотожності був проведений мікроскопічний аналіз. За якими діагностичними ознаками ідентифікують цю сировину?

а. Друзи, головчасті волоски

б. Ідіобласти, багатоклітинні волоски

с. Рафіди, сосочкоподібні волоски

д. Стилойди, бородавчасті волоски

**е. Цистоліти, ретортоподібні волоски**

355. До аптеки звернувся пацієнт із рецептот на фамотидин у таблетках і гель алюмінію гідроксиду та магнію гідроксиду. За призначенням лікаря фамотидин потрібно вживати не раніше ніж через 2 год після приймання гелю алюмінію гідроксиду та магнію гідроксиду. Поясніть пацієнтові наслідки недотримання інтервалу приймання лікарських засобів.

а. Прискорення виведення фамотидину

б. Функціональний антагонізм препаратів

с. Активація біотрансформації фамотидину

д. Пригнічення біотрансформації фамотидину

**е. Зниження абсорбції фамотидину**

356. Для периопераційної профілактики інфекцій у місці хірургічного втручання під час апендектомії пацієнтові з анафілактичним шоком на пеніциліні в анамнезі призначили препарат "Цефтіріаксон". Чим небезпечне таке призначення?

а. Можлива перехресна резистентність та відсутність ефекту від лікування

б. Зростає ризик розвитку діареї, спричиненої Clostridium difficile

с. Зростає ризик утворення преципітатів кальцієвої солі цефтіріаксону в нирках і жовчовивідних шляхах

**д. Можлива перехресна гіперчутливість між пеніцилінами та цефалоспоринами**

е. Зростає ризик розвитку енцефалопатії

357. Після приготування лікарської форми фармацевт назвав перший інгредієнт та його кількість, а асистент фармацевта, який виконував виготовлення, назвав усі інші складники та їхню кількість. Який вид внутрішньоаптечного контролю здійснив фармацевт?

**а. Опитувальний**

б. Органолептичний

с. Письмовий

д. Хімічний

е. Фізичний

358. До аптеки звернулася літня пацієнка з проханням підібрати засіб від кашлю. Під час бесіди асистент фармацевта з'ясував, що її турбує сухий кашель, інших симптомів, які би свідчили про наявність запалення в дихальних шляхах, немає. Також з'ясовано, що пацієнка постійно вживає лікарський засіб для контролю артеріального тиску. Засоби якої групи часто спричиняють сухий кашель як побічний ефект?

а. Блокатори рецепторів ангіотензину II

б. Тіазидні діуретики

- c. Блокатори кальцієвих каналів
- d. alpha-адреноблокатори

**e. Інгібтори АПФ**

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

- a. Відділ запасів
- b. Матеріальна кімната
- c. Каса**
- d. Асистентська кімната
- e. Кабінет завідувача

360. До аптеки надійшов паперовий рецепт, вписаний на рецептурному бланку форми 1 (ф-1), на лікарський засіб, що відпускається на пільгових умовах. Укажіть термін зберігання цього рецепта в аптекі.

- a. Один місяць
- b. П'ять років, без урахування поточного
- c. Три роки, без урахування поточного**

- d. Один рік, без урахування поточного
- e. Десять днів

361. Під час ідентифікації лікарської рослинної сировини (ЛРС) на поперечному зрізі листка виявлені великі ефіроолійні вмістища округлої або овальної форми, занурені в мезофіл. Яка рослина є джерелом цієї ЛРС?

- a. Аронія чорноплідна
- b. Евкаліпт прутоподібний**
- c. Наперстянка пурпурова
- d. Касія вузьколиста
- e. Бобівник трилистий

362. Аптека відпускає за рецептами наркотичні препарати паліативним пацієнтам. На який термін лікування фармацевт має право відпускати вказані лікарські засоби в цьому разі?

- a. До 90 робочих днів
- b. До 5 календарних днів
- c. До 30 календарних днів**

- d. До 10 робочих днів
- e. До 20 календарних днів

363. Які технологічні процеси необхідно застосувати до свіжої кори крушини, щоб вона втратила свою токсичність і була придатна для медичного застосування?

- a. Скарифікація або виморожування
- b. Висушування при \$60^{\circ}\text{C}
- c. Ферментація або знежирення
- d. Нагрівання до \$100^{\circ}\text{C}** протягом години або зберігання протягом 1 року
- e. Обробка перегрітою парою або летким розчинником

364. Пацієнт із вираженим бальзамічним синдромом отримав від лікаря рецепт на диклофенак натрію для внутрішньом'язового введення та омепразол у капсулах. Для запобігання розвитку якої побічної дії диклофенаку натрію призначено омепразол?

- a. Нефротоксичної
- b. Гематотоксичної
- c. Гепатотоксичної
- d. Ультцерогенної**
- e. Бронхоспастичної

365. В аптекі готовують водні витяжки з лікарської рослинної сировини. Вкажіть групу біологічно активних речовин, з якими водний витяг проціджають негайно після зняття інфундирки з водяної бані, не охолоджуючи.

- a. Ефірні олії

**b. Дубильні речовини**

- c. Сапоніни
- d. Алкалоїди
- e. Серцеві глікозиди

366. Онкохворому пацієнту вписано рецепт на лікарський засіб для лікування основного захворювання. Укажіть розмір відшкодування вартості препарату за рахунок державних коштів.

- a. 10%
- b. 0%
- c. 100%**
- d. 50%
- e. 25%

367. Укажіть препарат із групи адаптогенів, що можна запропонувати для підвищення стійкості організму до несприятливих умов навколишнього середовища.

- a. Дубу звичайного відвар

**b. Женьшеню настоянка**

- c. Алтеї екстракт
- d. Кропиви собачої настоянка
- e. Трави горицвіту настій

368. До аптеки надійшла вимога-замовлення на виготовлення 1%-го розчину новокаїну.

Укажіть, яку кількість 0,1 М розчину кислоти хлористоводневої потрібно додати для стабілізації розчину.

- a. 3 мл на 1 л розчину
- b. 9 мл на 1 л розчину**
- c. 10 мл на 1 л розчину
- d. 12 мл на 1 л розчину
- e. 4 мл на 1 л розчину

369. Укажіть, за наявності якого діагнозу доцільно застосовувати препарати заліза.

- a. Лейкопенія
- b. Гіперхромна анемія
- c. Гіпохромна анемія**
- d. Лімфоцитоз
- e. Гемолітична анемія

370. Аптека не має технічної можливості обслуговувати електронні рецепти. Якими будуть дії фармацевта у разі звернення відвідувача з інформаційною довідкою в паперовому вигляді з вписаним лікарським засобом: <<Левоміцетин, таблетки 0,5, номер 10>>?

- a. Направити відвідувача в іншу аптеку
- b. Направити відвідувача до сімейного лікаря для виписування рецепта
- c. Не відпускати лікарський засіб
- d. Поставити штамп <<Відпущено>> та залишити інформаційну довідку в аптекі
- e. Поставити штамп <<Відпущено>> та повернути інформаційну довідку**

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

- a. Мазь-сусpenзія**
- b. Мазь-сплав
- c. Мазь-емульсія
- d. Мазь-розчин
- e. Комбінована мазь

372. До фармацевта звернулася відвідувачка, яка хворіє на алергічний дерматит, з проханням порадити їй антигістамінний препарат без пригнічувального впливу на ЦНС. Укажіть із нижченаведеного такий препарат.

- a. Клемастин

b. Хіфенадин

c. Лоратадин

d. Димедрол

e. Хлоропірамін

373. Уповноважена особа під час здійснення вхідного контролю перевірила відповідність одержаних лікарських засобів супровідному документу щодо назви, лікарської форми, дозування, терміну придатності, кількості, номерів серії, виробника, реєстраційного статусу. З яким документом вона працювала?

- a. Договором купівлі-продажу
- b. Прибутковим касовим ордером
- c. Видатковим касовим ордером
- d. Розпорядженням Держліксслужби

e. Накладною

374. До рецептурно-виробничого відділу аптеки надійшов рецепт на виготовлення 20-ти доз складного порошку з екстрактом беладони без вказівки про консистенцію. Яку кількість сухого екстракту потрібно взяти, якщо в рецепті прописано 0,01 г екстракту беладони на одну дозу порошку?

- a. 0,1 г
- b. 2,0 г
- c. 0,4 г
- d. 0,2 г
- e. 4,0 г

375. На фармацевтичне підприємство надійшла сировина хвоща трава. Вміст якої діючої речовини визначають відповідно до вимог Державної Фармакопеї України?

- a. Танінів
- b. Флавоноїдів
- c. Ефірних олій
- d. Алкалоїдів
- e. Полісахаридів

376. Для кількісного визначення 1%-го розчину кислоти хлористоводневої в якості титранту використовують гідроксид натрію, як індикатор - метиловий оранжевий. Укажіть назву цього титриметричного методу.

- a. Ацидиметрія
- b. Йодометрія
- c. Алкаліметрія
- d. Нітритометрія
- e. Комплексонометрія

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

- a. Сангвінарин
- b. Саліпурпозид
- c. Салідрозид
- d. Саліцин
- e. Сантонін

378. До аптеки звернувся пацієнт із діагнозом: ішемічна хвороба серця, в анамнезі - бронхіальна астма. Який препарат із нижченаведених протипоказаний у цьому разі?

- a. Пропранолол
- b. Карведилол
- c. Атенолол
- d. Ніфедипін
- e. Бісопролол

379. Яку фармакологічну дію має перцю водяногого екстракт?

a. Гемолітичну

b. Гемостатичну

c. Геморагічну

d. Гіпотензивну

e. Гіпертензивну

380. До аптеки звернувся чоловік, щоб придбати препарат для усунення почервоніння очей.

Який із нижченаведених лікарських засобів доцільно порекомендувати пацієнту?

a. Пропранолол

b. Тетрізолін

c. Пілокарпін

d. Атропін

e. Сальбутамол

381. У контрольно-аналітичну лабораторію надійшов лікарський засіб, кількісне визначення якого проводять методом нітратометрії. Який стандартний розчин використовують в якості титранту?

a. Йод

b. Едетат натрію

c. Тропеолін 00

d. Нітрит натрію

e. Гідроксид натрію

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

a. У холодній воді очищений

b. В ізотонічному розчині натрію хлориду

c. У гарячій воді очищений

d. У кислоті хлористоводневій розведеній

e. У суміші води очищеної та кислоти хлористоводневої розведеної

383. Який лікарський препарат з групи бета-адреноблокаторів додатково блокує

$\alpha_1$ -адренорецептори периферичних судин?

a. Атенолол

b. Бісопролол

c. Метопролол

d. Пропранолол

e. Карведилол

384. Лікарська рослинна сировина вільхи сірої має в'яжучу, антибактеріальну, протизапальну, кровоспинну та десенсиблізуючу дію. Яка морфологічна частина вільхи сірої є її лікарською рослинною сировиною?

a. Folia

b. Radix

c. Herba

d. Fructus

e. Flores

385. У сигнатурі рецептурного пропису зазначено: "Присипати уражені ділянки шкіри".

Враховуючи спосіб застосування, вкажіть, до якого розміру подрібнюватиме лікарські речовини асистент фармацевта під час виготовлення цього порошку.

a. 0,16 мм

b. 0,1 мм

c. 0,01 мм

d. 0,2 мм

e. 0,02 мм

386. До лабораторії на аналіз надійшов розчин натрію тіосульфату. Хімік-аналітик провів якісну реакцію, в результаті якої утворився білий кристалічний осад. Який реагент використав

спеціаліст?

a. Кислоту хлористоводневу

**b. Калію піроантимонат**

c. Натрію гідроксид

d. Срібла нітрат

e. Заліза хлорид

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

a. Глюкоза

b. Ацетилсаліцилова кислота

c. Аскорбінова кислота

**d. Прокайн гідрохлорид**

e. Метамізол натрію

388. Під час виготовлення супозиторіїв, асистент фармацевта приготував супозиторну масу з дерматолом і маслом какао, але вона виявилася крихкою. Укажіть речовину, яку необхідно додати для утворення пластичної маси.

a. Ланолін водний

b. Вазелін

c. Віск

**d. Ланолін безводний**

e. Парафін

389. Унаслідок гострого отруєння опіоїдами у пацієнта спостерігається пригнічення дихання, що становить загрозу життю. Для усунення симптомів передозування пацієнтові було внутрішньовенно введено препарат "Налоксон". Укажіть, який вид взаємодії лікарських засобів лежить в основі цього призначення.

a. Синергізм за типом потенціювання

b. Функціональна кумуляція

c. Неконкурентний антагонізм

**d. Конкурентний антагонізм**

e. Синергізм за типом підsumовування

390. Який лікарський засіб необоротно інгібує  $H^+ + K^+$ -ATФ-азу парієтальних клітин слизової шлунку? Пацієнту з діагнозом: виразкова хвороба шлунка призначили ранітидин. Який механізм дії цього препарату?

a. Натрію гідрокарбонат Нейтралізація HCl

b. Парацетамол Стимуляція утворення слизу

c. Альмагель Блокада М-холінорецепторів

d. Маалокс Пригнічення  $H^+ + K^+$ -ATФ-ази

**e. Омепразол Блокада гістамінових  $H_2$ -рецепторів**

391. До аптеку надійшов рецепт на таблетки дифенгідраміну (димедролу) для пацієнта з інвалідністю I групи. На якому рецептурному бланку повинен бути виписаний цей лікарський засіб та на яких умовах оплати?

a. Ф-3 в одному примірнику, за повну вартість

b. Ф-1 в одному примірнику, з доплатою

c. Ф-1 у двох примірниках, на безоплатних умовах

d. Ф-3 у двох примірниках, на безоплатних умовах

**e. Ф-1 у двох примірниках, на пільгових умовах**

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

a. Анальгін

b. Бутадіон

**c. Кодеїн**

d. Аміналон

е. Корвалол

393. Який протигрибковий засіб для системного застосування є високоактивним селективним інгібітором синтезу стеролів у клітинах грибів?

- a. Хіноцид
- b. Тербінафін
- c. Флуконазол
- d. Гризофульвін
- e. Нафтіфін

394. Для лікування бронхіальної астми лікар призначив пацієнту лікарський препарат монтелукаст. Який механізм дії цього препарату?

- a. Пригнічення антитілоутворення
- b. Пригнічення синтезу лейкотрієнів
- c. Блокада лейкотрієнових рецепторів
- d. Стабілізація мембрани опасистих клітин
- e. Блокада Н<sub>1</sub>-гістамінорецепторів

395. Під час проведення фармацевтичного аналізу зразок лікарської форми, змочений кислотою хлористоводневою розведеною, внесли у безбарвне полум'я газового пальника. Який катіон ідентифікують за появою фіолетового забарвлення полум'я?

- a. Натрію
- b. Цинку
- c. Кальцію
- d. Магнію
- e. Калію

396. Пил Glycyrrhizae radices викликає подразнення слизових оболонок, тому слід дотримуватися правил безпеки при роботі з цією лікарською рослинною сировиною. Яку групу біологічно активних речовин містить у своєму складі Glycyrrhizae radices?

- a. Антраценпохідні
- b. Фенологлікозиди
- c. Лігніни
- d. Сапоніни
- e. Ефірні олії

397. Укажіть лікарський засіб, що застосовується для усунення та попередження нападів бронхіальної астми. У лікувальних дозах зазвичай не викликає тахікардії та змін артеріального тиску. Чинить також токолітичну дію.

- a. Доксазозин
- b. Клонідин
- c. Тетрізолін
- d. Пропранолол
- e. Сальбутамол

398. Аптека обслуговує пацієнтів туберкульозного диспансеру і повинна постійно підтримувати запас різних протитуберкульозних засобів. Який синтетичний протитуберкульозний препарат, що вибірково діє на мікобактерії туберкульозу, повинен бути в асортименті аптеки?

- a. Рифампіцин
- b. Амікацин
- c. Стрептоміцину сульфат
- d. Левофлоксацин
- e. Ізоніазид

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

- a. Дипіридамол
- b. Індубуfen
- c. Альтеплаза

d. Клопідогрель  
e. Фібринолізин

400. У присутності якого реактиву згідно з вимогами Державної Фармакопеї України проводиться кількісний аналіз кислоти борної методом алкаліметрії?

- a. Спирту етилового  
**b. Маніту**  
c. Аміачно-буферного розчину  
d. Спирту метилового  
e. Гліцерину

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

- a. Наявна сигналізація  
b. На вікні жалюзі, які за міцністю відповідають металевим гратам  
**c. Вхідні двері мають лише один замок**  
d. Наявні сейфи, що кріпляться до стіни  
e. Приміщення становить одну кімнату в капітальній будівлі

402. Асистент фармацевта розкладає лікарські засоби в матеріальній кімнаті по місцях зберігання з урахуванням фармакологічних груп. До препаратів якої фармакологічної групи належить флуоксетин?

- a. Антигістамінні  
b. Анксиолітики  
c. Психостимулятори  
d. Холінолітики  
**e. Антидепресанти**

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

- a. Кореневища з коренями синюхи  
b. Трава астрагалу  
**c. Насіння каштана**  
d. Корені солодки  
e. Листя плюща

404. Існують певні види інвентаризації товарно-матеріальних цінностей в аптекі. Назвіть вид інвентаризації залежно від призначення і характеру?

- a. Повна і часткова  
b. Комплексна і вибіркова  
**c. Планова і позапланова**  
d. Обов'язкова і ініціативна  
e. Постійна і тимчасова

405. Який технологічний прийом потрібно використовувати під час приготування розчину натрію гідрокарбонату в умовах аптеки задля уникнення процесу гідролізу?

- a. Використовувати гарячий розчинник  
b. Додавати стабілізатор Вейбеля  
c. Додавати активоване вугілля  
**d. Використовувати розчинник кімнатної температури**  
e. Уводити лікарську речовину в диспергованому вигляді

406. До складу мазі входить густий екстракт. Укажіть, як асистент фармацевта має увести цю речовину до складу мазі, щоб забезпечити максимальну терапевтичну дію.

- a. Після попереднього розтирання у ступці з невеликою кількістю вазелінової олії  
b. Розчинити у невеликій кількості води та змішати з ланоліном  
c. Розтерти з невеликою кількістю гліцерину, а потім додати основу  
**d. Після попереднього розтирання зі спиртово-водно-гліцериновою сумішшю (1:6:3)**

е. Розтерти з половиною кількістю розтопленої основи від маси екстракту

407. Яка із нижченаведених речовин не належить до похідних 5-нітрофурану?

- a. Фурагін
- b. Фурацилін
- c. Фуразолідон
- d. Фуросемід**
- e. Фурадонін

408. Хто з працівників аптеки здійснює вхідний контроль якості лікарських засобів, оформлює висновок про результати вхідного контролю, перевіряє серії лікарських засобів та несе відповідальність за забезпечення якості ліків?

- a. Завідувач відділу приймання
- b. Фармацевт-аналітик
- c. Уповноважена особа**
- d. Фармацевт
- e. Завідувач відділу запасів

409. Який лікарський засіб із нижченаведених під час перорального застосування може викликати такі побічні ефекти: подразнення слизової оболонки травного каналу, закрепи та забарвлення прикореневої частини зубів у чорний колір?

- a. Кобальт
- b. Заліза лактат**
- c. Еритропоетин
- d. Ціанокобаламін
- e. Фолієва кислота

410. Укажіть лікарську рослинну сировину, яка містить філохіон, має гемостатичну дію і може бути використана як кровоспинний засіб під час внутрішньої кровотечі.

- a. Споришу трава
- b. Грициків трава**
- c. Фіалки трава
- d. Чистотілу трава
- e. Череди трава

411. Для кількісного визначення кальцію хлориду гексагідрату в якості титранту використали едетат натрію, як індикатор - розчин кальконкарбонової кислоти, титрування проводили в лужному середовищі. Як називається цей титриметричний метод кількісного визначення?

- a. Алкаліметрія
- b. Нітритометрія
- c. Аргентометрія
- d. Комплексонометрія**
- e. Ацидиметрія

412. 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. Клемастин
- b. Беклометазон
- c. Хлоропірамін
- d. Дифенгідрамін
- e. Дезлоратадін**

413. При надходженні до аптеки вакцини від грипу уповноваженій особі потрібно проконтролювати дотримання "холодового ланцюга" в процесі транспортування. Яких температурних обмежень потрібно дотримуватися?

- a. Від +16°C до +18°C
- b. Від +2°C до +8°C**
- c. Від -18°C до -20°C

- d. До 0°C
- e. Від +8°C до +12°C

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

- a. Лікарські засоби, відпущені пільгово та безкоштовно
- b. Психотропні препарати за повну вартість
- c. Наркотичні речовини в чистому вигляді за повну вартість
- d. Анаболічні стероїди за повну вартість
- e. Клофелін в таблетках за повну вартість

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

- a. Направити лікарський засіб на аналіз до лабораторії
- b. Заборонити реалізацію лікарського засобу сумнівної якості
- c. Дозволити реалізацію лікарського засобу
- d. Повернути неякісний лікарський засіб постачальнику
- e. Помістити лікарський засіб сумнівної якості в карантин

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

- a. Вимога-накладна
- b. Доручення
- c. Товарно-транспортна накладна
- d. Рахунок-фактура
- e. Реєстр лікарських засобів

417. Операції з обігу товарів в аптечних закладах поділяються на операції з їх надходження та вибуття. Укажіть, яка з нижченаведених операцій належить до операцій із надходження?

- a. Реалізація лікарських засобів вроздріб через аптечні пункти
- b. Реалізація лікарських засобів за безготіковий розрахунок
- c. Придбання у підприємств-виробників лікарських засобів

- d. Реалізація лікарських засобів вроздріб за амбулаторною рецептурою
- e. Реалізація лікарських засобів вроздріб за безрецептурним відпуском

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

- a. Калію йодид
- b. Срібла нітрат
- c. Вісмуту субгалат
- d. Прокайну гідрохлорид
- e. Кислота борна

419. До аптеки звернувся відвідувач, якому сімейний лікар призначив бромгексин. Асистент фармацевта виявив відсутність призначеного препарату. Яким із нижченаведених засобів можна замінити бромгексин?

- a. Трипсином кристалічним
- b. Ердостеїном
- c. Лібексином
- d. Амброксолом
- e. Ацетилцистеїном

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

- a. Не більше трьох
- b. Не більше двох
- c. Будь-яку кількість
- d. Одне

е. Два

421. Пацієнт з алергічним ринітом прийшов до аптеки придбати лікарський засіб (ЛЗ) для зняття симптомів недугу. Який безрецептурний ЛЗ може запропонувати відвідувачу фармацевтичний працівник?

- a. Мометазон
- b. Азитроміцин
- c. Лоратадин
- d. Цефуроксим
- e. Амоксицилін

422. Водний відвар коренів солодки помістили в пробірку та струшували протягом 1 хв. Про присутність якої групи біологічно активних речовин у цій лікарській рослинній сировині свідчить поява стійкої піни, яка не зникає протягом 15 хв?

- a. Серцевих глікозидів
- b. Дубильних речовин
- c. Кумаринів
- d. Сапонінів
- e. Флавоноїдів

423. У контрольно-аналітичній лабораторії виконують ідентифікацію лікарських засобів із групи сульфаніламідів. Укажіть, яка реакція дає змогу розрізнати лікарські засоби цієї групи.

- a. Утворення азобарвника
- b. Утворення основ Шиффа
- c. Реакція галоїдування
- d. Реакція із солями важких металів
- e. Реакція нітрування

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

- a. Броматометрію
- b. Аргентометрію
- c. Комплексометрію
- d. Нітритометрію
- e. Ацидиметрію

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

- a. До реалізації отриманих за накладною лікарських засобів
- b. До оформлення висновку вхідного контролю уповноваженою особою
- c. Десять років
- d. Три роки
- e. П'ять років

426. Атропіну сульфат застосовують під час лікування виразкової хвороби шлунку та дванадцятипалої кишки. Укажіть механізм дії лікарського засобу, завдяки якому зменшується секреція хлористоводневої кислоти та пепсину.

- a. Блокада Н-холінорецепторів
- b. Стимуляція М-холінорецепторів
- c. Блокада М-холінорецепторів
- d. Блокада Н<sub>2</sub>-гістамінових рецепторів
- e. Стимуляція Н-холінорецепторів

427. У яких структурах секреторної тканини евкаліпта кулястого накопичується ефірна олія?

- a. Залозах
- b. Смоляних ходах
- c. Секреторних волосках
- d. Молочниках

**e. Вмістилищах**

428. До аптеки надійшов рецепт на виготовлення десяти ректальних супозиторіїв із новокайном. Укажіть масу однієї свічки та загальну вагу супозиторної маси, якщо кількість основи не вказано у прописі.

- a. 4,0 і 60,0
- b. 3,0 і 30,0**
- c. 4,0 і 30,0
- d. 3,0 і 40,0
- e. 3,0 і 60,0

429. До аптеки звернувся чоловік із проханням порекомендувати йому лікарський засіб від печії. Запропонуйте препарат з обволікальною та антацидною дією для симптоматичного лікування печії.

a. Ранітидин

**b. Магнію гідроксид та алюмінію гідроксид**

- c. Омепразол
- d. Вісмуту субцитрат
- e. Фамотидин

430. Які лікарські препарати потрібно зберігати в сухому захищенному від світла місці, подалі від вогню й опалювальних приладів за температури +3 - +35°C, оберігаючи їх від ударів і механічних пошкоджень?

- a. Сиропи, настойки
- b. Мазі, лініменти
- c. В аерозольних упаковках**
- d. Таблетки, драже
- e. Рідкі та густі екстракти

431. В аптекі вийшов із ладу реєстратор розрахункових операцій. Фармацевт здійснює розрахунки за допомогою книги обліку розрахункових операцій та розрахункової книжки. Скільки може тривати такий режим роботи?

- a. Не більше 7 робочих днів**
- b. Не більше 3 днів
- c. Протягом 10 календарних днів
- d. До закінчення поточного місяця
- e. Протягом 1 робочого дня

432. Пацієнтці для лікування призначено ко-тримоксазол. Який побічний ефект є специфічним для сульфаниламідних засобів?

- a. Сухий кашель
- b. Гіпертензія
- c. Тахікардія
- d. Кристалурія**
- e. Гіпотензія

433. Який нормативно-правовий акт регламентує порядок відпуску лікарських засобів з аптек та їх структурних підрозділів?

- a. Наказ МОЗ України №242 від 24.01.2015 року
- b. Наказ МОЗ України №275 від 15.05.2006 року
- c. Наказ МОЗ України №677 від 29.09.2014 року
- d. Наказ МОЗ України №44 від 16.03.1993 року
- e. Наказ МОЗ України №360 від 19.07.2005 року**

434. Який засіб має гіпотензивний ефект за рахунок пригнічення АПФ і в разі застосування у великих дозах може привести до появи сухого кашлю?

- a. Атенолол
- b. Амлодипін
- c. Клофелін

d. Еналаприл

e. Ніфедипін

435. Суб'єкти господарювання, які використовують РРО для здійснення розрахункових операцій, зобов'язані створювати контрольні стрічки у паперовій та/або електронній формі. Який термін зберігання таких контрольних стрічок?

a. 1 місяць

b. 6 місяців

c. 3 роки

d. 2 роки

e. 1 рік

436. Аптека має ліцензію на здійснення роздрібної торгівлі лікарськими засобами. Для забезпечення потреб населення та збільшення прибутку аптека додатково реалізує різні товари аптечного асортименту. Укажіть, які товари аптечного асортименту заборонені для реалізації з аптек та її структурних підрозділів.

a. Акарицидні засоби

b. Парфуми

c. Ортопедичні товари

d. Репеленти

e. Предмети та засоби для ароматерапії

437. Аптека подає звіт щодо наявності антибіотиків із групи макролідів. Який засіб з нижчено ведених потрібно внести до інформаційного листа?

a. Доксициклін

b. Ампіцилін

c. Азитроміцин

d. Амоксицилін

e. Гентаміцин

438. Для прискорення розчинення лікарських речовин під час виготовлення олійних розчинів використовують процес підігрівання олії. Яку речовину розчиняють у попередньо підігрітій до 40°C олії?

a. Резорцин

b. Ментол

c. Фенол

d. Натрію тетраборат

e. Йод

439. Ліміт залишку готівки в касі - це граничний розмір коштів, який може бути в касі на кінець робочого дня. Ким встановлюється цей ліміт?

a. Органами місцевої влади

b. Головним лікарем

c. Податковою інспекцією

d. Керівництвом аптеки

e. Ліміт не встановлюється

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

a. Зведену відомість

b. Розписку

c. Інвентаризаційні описи

d. Висновок

e. Акт

441. До аптеки звернувся відвідувач із рецептот на омепразол у капсулах. Укажіть фармакологічну дію цього препарату.

a. Нейтралізує хлоридну кислоту

b. Пригнічує продукцію хлоридної кислоти

c. Стимулює утворення слизу

d. Має обволікальну дію

e. Має в'яжучу дію

442. Каротиноїди, що містяться в пластидах, в організмі людини перетворюються на вітамін А.

Укажіть із нижченаведених лікарську рослину, яка є джерелом накопичення каротиноїдів.

a. Живокіст лікарський

b. Кульбаба лікарська

c. Ромашка лікарська

d. Валеріана лікарська

e. Нагідки лікарські

443. Вхідний контроль якості лікарських засобів в аптекі здійснює уповноважена особа. Хто покладає на неї ці повноваження?

a. Начальник Державної служби України з лікарських засобів та контролю за наркотиками

b. Завідувач аптеки, де працює уповноважена особа

c. Завідувач уповноваженої лабораторії Державної служби з лікарських засобів та контролю за наркотиками

d. Начальник територіальної Державної служби з лікарських засобів та контролю за наркотиками

e. Керівник суб'єкта господарської діяльності, де працює уповноважена особа

444. До аптеки звернувся пацієнт із наміром придбати снодійний засіб. Під час бесіди з пацієнтом асистент фармацевта з'ясував, що порушення засинання пов'язані з прийомом лікарського засобу, який пацієнт вживає тричі на день, а останній прийом здійснює о 20-ій годині. Який засіб з нижченаведених спричинив порушення засинання?

a. Подорожника екстракт

b. Плюща екстракт

c. М'яти перцевої настойка

d. Алтеї екстракт

e. Женьшения настойка

445. Підприємство, що має ліцензію на здійснення роздрібної торгівлі лікарськими засобами, планує відкрити аптеку в селі. Яке приміщення відповідатиме ліцензійним вимогам?

a. Площа торговельного залу не менше ніж 18 кв. метрів, приміщення для зберігання лікарських засобів - не менше ніж 8 кв. метрів, кімната для персоналу - не менше ніж 6 кв. метрів

b. Площа торгового залу не менше ніж 18 кв. метрів, приміщення для зберігання лікарських засобів - не менше ніж 5 кв. метрів, кімната для персоналу - не менше ніж 3 кв. метри

c. Площа торговельного залу не менше ніж 6 кв. метрів, приміщення для зберігання лікарських засобів - не менше ніж 3,6 кв. метри, кімната для персоналу - не менше, ніж 2,4 кв. метри

d. Площа торговельного залу не менше ніж 30 кв. метрів, приміщення для зберігання лікарських засобів - не менше ніж 3,6 кв. метри, кімната для персоналу - не менше, ніж 2,4 кв. метри

e. Площа торговельного залу не менше ніж 13,5 кв. метрів, приміщення для зберігання лікарських засобів - не менше ніж 10 кв. метрів, кімната для персоналу - не менше ніж 2,4 кв. метри