

1. Ібупрофен -- похідне фенілпропіонової кислоти, що чинить протизапальну, аналгетичну та жарознижувальну дію. Який індикатор використовують під час його кількісного визначення методом алкаліметрії згідно з вимогами ДФУ 2-го видання?

a. Фенолфталеїн

- b. Ферум (III) амонію сульфат
- c. Крохмаль
- d. Калію хромат
- e. Протравний чорний

2. Ібупрофен -- похідне фенілпропіонової кислоти, що чинить протизапальну, аналгетичну та жарознижувальну дію. Який індикатор використовують під час його кількісного визначення методом алкаліметрії згідно з вимогами ДФУ 2-го видання?

a. Протравний чорний

b. Фенолфталеїн

- c. Крохмаль
- d. Ферум (III) амонію сульфат
- e. Калію хромат

3. Із препаратами якої фармакологічної групи заборонено поєднувати відхаркувальні засоби?

- a. Антибактеріальними
- b. Муколітиками

c. Протикашльовими

- d. Деконгестантами
- e. Полівітамінами

4. Із препаратами якої фармакологічної групи заборонено поєднувати відхаркувальні засоби?

- a. Муколітиками
- b. Полівітамінами

c. Протикашльовими

- d. Деконгестантами
- e. Антибактеріальними

5. Адреналіну тартрат містить у своїй структурі два фенольні гідроксили. Розчин якої речовини потрібно використати для підтвердження їх наявності?

- a. Калію броміду
- b. Амонію оксалату
- c. Магнію сульфату

d. Заліза (III) хлориду

e. Натрію нітрату

6. Адреналіну тартрат містить у своїй структурі два фенольні гідроксили. Розчин якої речовини потрібно використати для підтвердження їх наявності?

- a. Натрію нітрату
- b. Магнію сульфату
- c. Калію броміду

d. Заліза (III) хлориду

e. Амонію оксалату

7. Аптека відпускає лікарські засоби, вартість яких підлягає відшкодуванню, за електронними рецептами. Яка установа відшкодовує аптеці вартість відпущених ліків?

- a. Державний експертний центр МОЗ України
- b. Міністерство праці і соціальної політики України

c. Національна служба здоров'я України

- d. Державна служба України з лікарських засобів та контролю за наркотиками
- e. Державна фіскальна служба України

8. Аптека відпускає лікарські засоби, вартість яких підлягає відшкодуванню, за електронними рецептами. Яка установа відшкодовує аптеці вартість відпущених ліків?

- a. Міністерство праці і соціальної політики України
- b. Державна фіскальна служба України

c. Національна служба здоров'я України

d. Державний експертний центр МОЗ України

е. Державна служба України з лікарських засобів та контролю за наркотиками

9. Аптека відпускає товар лікувально-профілактичним закладам. Як називаються заклади та організації, а також окремі особи, що заборгували перед підприємством?

a. Дебітори

- b. Кредитори
- c. Виробники
- d. Інвестори
- e. Постачальники

10. Аптека відпускає товар лікувально-профілактичним закладам. Як називаються заклади та організації, а також окремі особи, що заборгували перед підприємством?

a. Кредитори

b. Дебітори

- c. Інвестори
- d. Постачальники
- e. Виробники

11. Бронхіальна астма - це тяжке хронічне захворювання дихальних шляхів, що характеризується запаленням слизової оболонки та спазмом бронхів. Які лікарські засоби використовують у разі виникнення бронхоспазму?

- a. alpha-адреноблокатори
- b. Інгібітори холінестерази
- c. alpha-адреноміметики
- d. М-холіноміметики

e. beta_2-адреноміметики

12. Бронхіальна астма - це тяжке хронічне захворювання дихальних шляхів, що характеризується запаленням слизової оболонки та спазмом бронхів. Які лікарські засоби використовують у разі виникнення бронхоспазму?

- a. Інгібітори холінестерази
- b. beta_2-адреноміметики**
- c. alpha-адреноміметики
- d. М-холіноміметики
- e. alpha-адреноблокатори

13. Біологічно активні речовини цієї рослини мають секретолітичні, спазмолітичні, вітрогінні та слабкі сечогінні властивості. Її ефірна олія використовується для приготування кропової води. Укажіть із нижченаведеного цю рослину.

- a. Береза повисла
- b. Календула лікарська
- c. Глід криваво-червоний

d. Фенхель звичайний

e. Пижмо звичайне

14. Біологічно активні речовини цієї рослини мають секретолітичні, спазмолітичні, вітрогінні та слабкі сечогінні властивості. Її ефірна олія використовується для приготування кропової води. Укажіть із нижченаведеного цю рослину.

a. Глід криваво-червоний

b. Фенхель звичайний

- c. Береза повисла
- d. Пижмо звичайне
- e. Календула лікарська

15. Вагітна жінка віком 24 роки скаржиться на головний біль, що виник після стресової ситуації. Який із нижченаведених лікарських засобів є препаратом вибору для симптоматичного лікування?

- a. Ацетилсаліцилова кислота
- b. Метамізол натрію

c. Парацетамол

- d. Напроксен
- e. Індометацин

16. Вагітна жінка віком 24 роки скаржиться на головний біль, що виник після стресової ситуації. Який із нижченаведених лікарських засобів є препаратом вибору для симптоматичного лікування?

- a. Метамізол натрію
- b. Індометацин
- c. Напроксен
- d. Ацетилсаліцилова кислота

e. Парацетамол

17. Висушені плоди чорниці використовують як в'яжучий засіб. Наявністю яких речовин зумовлені в'яжучі властивості цієї лікарської рослинної сировини?

a. Танінів

- b. Алкалоїдів
- c. Полісахаридів
- d. Флавоноїдів
- e. Іридоїдів

18. Висушені плоди чорниці використовують як в'яжучий засіб. Наявністю яких речовин зумовлені в'яжучі властивості цієї лікарської рослинної сировини?

a. Флавоноїдів

b. Танінів

- c. Полісахаридів
- d. Іридоїдів
- e. Алкалоїдів

19. Відвар із якої лікарської рослинної сировини треба процідити негайно після зняття з водяної бані?

- a. Конвалії квітів
- b. М'яти перцевої трави
- c. Термопсису трави
- d. Горицвіту трави

e. Дуба кори

20. Відвар із якої лікарської рослинної сировини треба процідити негайно після зняття з водяної бані?

- a. Конвалії квітів
- b. Термопсису трави
- c. М'яти перцевої трави
- d. Горицвіту трави

e. Дуба кори

21. Відділ маркетингу фармацевтичного підприємства розподілив споживачів на групи відповідно до певних критеріїв та ознак. Який метод маркетингу застосували в цьому разі?

- a. Диверсифікацію
- b. Експертну оцінку ринку

c. Сегментування ринку

- d. Позиціонування
- e. Визначення частки ринку

22. Відділ маркетингу фармацевтичного підприємства розподілив споживачів на групи відповідно до певних критеріїв та ознак. Який метод маркетингу застосували в цьому разі?

a. Експертну оцінку ринку

b. Сегментування ринку

- c. Позиціонування
- d. Визначення частки ринку
- e. Диверсифікацію

23. Відділ маркетингу фармацевтичної фабрики встановив, що на ліки від застуди спостерігається сезонне коливання попиту. Укажіть цей тип попиту.

a. Нерегулярний

- b. Ірраціональний
- c. Відсутній

- d. Негативний
- e. Латентний

24. Відділ маркетингу фармацевтичної фабрики встановив, що на ліки від застуди спостерігається сезонне коливання попиту. Укажіть цей тип попиту.

a. Нерегулярний

- b. Негативний
- c. Латентний
- d. Відсутній
- e. Ірраціональний

25. Відділ маркетингу фармацевтичної фірми встановив, що при незначному підвищенні ціни на лікарський засіб попит на нього значно знизився. Який це вид попиту?

a. Нееластичний

b. Еластичний

- c. Нераціональний
- d. Раціональний
- e. Унітарний

26. Відділ маркетингу фармацевтичної фірми встановив, що при незначному підвищенні ціни на лікарський засіб попит на нього значно знизився. Який це вид попиту?

a. Раціональний

b. Еластичний

- c. Нераціональний
- d. Унітарний
- e. Нееластичний

27. Глутамінова кислота за хімічною будовою належить до амінокислот аліфатичного ряду. Який метод застосовують для її кількісного визначення?

a. Комплексонометрії

b. Алкаліметрії

- c. Аргентометрії
- d. Нітритометрії
- e. Броматометрії

28. Глутамінова кислота за хімічною будовою належить до амінокислот аліфатичного ряду. Який метод застосовують для її кількісного визначення?

a. Комплексонометрії

b. Аргентометрії

c. Алкаліметрії

- d. Броматометрії
- e. Нітритометрії

29. Директор фармацевтичної фірми з метою зниження підприємницького ризику вирішив вилучити частину прибутку та вкласти гроші в ресторанний бізнес. Як називається розподіл зусиль та капіталовкладень між різними видами діяльності, результати яких безпосередньо не пов'язані?

- a. Банкрутство
- b. Страхування
- c. Індиксація
- d. Ліквідація

e. Диверсифікація

30. Директор фармацевтичної фірми з метою зниження підприємницького ризику вирішив вилучити частину прибутку та вкласти гроші в ресторанний бізнес. Як називається розподіл зусиль та капіталовкладень між різними видами діяльності, результати яких безпосередньо не пов'язані?

- a. Страхування
- b. Індиксація
- c. Банкрутство

d. Диверсифікація

- e. Ліквідація

31. Для визначення справжності *Fructus Sophora japonicae* до витягу додали концентровану хлористоводневу кислоту і магнієву стружку. Спостерігається рожево-червоне забарвлення. Про присутність яких речовин свідчить ця реакція?

- a. Дубильних речовин
- b. Сапонінів
- c. Антраценпохідних
- d. Кумаринів

e. Флавоноїдів

32. Для визначення справжності *Fructus Sophora japonicae* до витягу додали концентровану хлористоводневу кислоту і магнієву стружку. Спостерігається рожево-червоне забарвлення. Про присутність яких речовин свідчить ця реакція?

- a. Кумаринів
- b. Сапонінів
- c. Дубильних речовин
- d. Антраценпохідних

e. Флавоноїдів

33. Для медичного застосування у смородини чорної використовують два види лікарської рослинної сировини. Укажіть їх.

- a. Бруньки та плоди

b. Плоди та листя

- c. Плоди та кора
- d. Плоди та корені
- e. Квітки та листя

34. Для медичного застосування у смородини чорної використовують два види лікарської рослинної сировини. Укажіть їх.

- a. Плоди та корені

b. Плоди та листя

- c. Плоди та кора
- d. Квітки та листя
- e. Бруньки та плоди

35. Для пацієнта віком 35 років лікар призначив калійзберігаючий діуретик. Який із нижченаведених препаратів належить до цієї групи?

a. Триамтерен

- b. Дилтіазем
- c. Бісопролол
- d. Празозин
- e. Фуросемід

36. Для пацієнта віком 35 років лікар призначив калійзберігаючий діуретик. Який із нижченаведених препаратів належить до цієї групи?

- a. Бісопролол
- b. Празозин
- c. Фуросемід
- d. Дилтіазем

e. Триамтерен

37. Для підтвердження тотожності трави буркуну провели лактонну пробу. Наявність якої групи біологічно активних сполук підтверджує ця реакція?

- a. Лігнанів
- b. Сапонінів
- c. Антраценпохідних
- d. Серцевих глікозидів

e. Кумаринів

38. Для підтвердження тотожності трави буркуну провели лактонну пробу. Наявність якої групи біологічно активних сполук підтверджує ця реакція?

- a. Лігнанів
- b. Сапонінів

с. Серцевих глікозидів

d. Кумаринів

е. Антраценпохідних

39. Для якого лікарського засобу характерне наповнення лише 2/3 об'єму флакону перед стерилізацією?

a. Натрію гідрокарбонату

b. Гексаметилентетраміну

с. Еуфіліну

d. Кальцію хлориду

е. Натрію хлориду

40. Для якого лікарського засобу характерне наповнення лише 2/3 об'єму флакону перед стерилізацією?

a. Гексаметилентетраміну

b. Натрію гідрокарбонату

с. Еуфіліну

d. Натрію хлориду

е. Кальцію хлориду

41. Для ідентифікації алкалоїдів у витяжці з лікарської рослинної сировини використовують загальноосадові реактиви. Укажіть із нижченаведеного такий реактив.

a. Драгендорфа

b. Маркі

с. Фреде

d. Віталі-Морена

е. Ердмана

42. Для ідентифікації алкалоїдів у витяжці з лікарської рослинної сировини використовують загальноосадові реактиви. Укажіть із нижченаведеного такий реактив.

a. Віталі-Морена

b. Фреде

c. Драгендорфа

d. Маркі

е. Ердмана

43. Для ідентифікації фенолу була проведена реакція з розчином натрію гіпохлориту концентрованого і розчином аміаку. У результаті з'явилося блакитне забарвлення, що згодом стало інтенсивнішим. Який продукт утворюється під час цієї реакції?

a. Мурексид

b. Індифенол

с. Полінітросполука

d. Метилсаліцилат

е. Етилацетат

44. Для ідентифікації фенолу була проведена реакція з розчином натрію гіпохлориту концентрованого і розчином аміаку. У результаті з'явилося блакитне забарвлення, що згодом стало інтенсивнішим. Який продукт утворюється під час цієї реакції?

a. Полінітросполука

b. Етилацетат

с. Метилсаліцилат

d. Індифенол

е. Мурексид

45. До аптеки надійшов антипротозойний і антибактеріальний препарат метронідазол. Який п'ятичленний гетероцикл лежить в основі його молекули?

a. Піразол

b. Імідазол

с. Тіазол

d. Пірол

е. Фуран

46. До аптеки надійшов антипротозойний і антибактеріальний препарат метронідазол. Який

п'ятичленний гетероцикл лежить в основі його молекули?

- a. Тіазол
- b. Піразол
- c. Імідазол**
- d. Фуран
- e. Пірол

47. До аптеки надійшов товар від постачальника. Під час приймання товару уповноважена особа виявила невідповідність кількості лікарських засобів. Який документ потрібно оформити уповноваженій особі?

- a. Реєстр лікарських засобів, які надійшли до суб'єкта господарської діяльності
- b. Товарний звіт
- c. Акт про встановлену розбіжність у кількості та якості**
- d. Договір купівлі-продажу
- e. Журнал обліку надходження товарів за групами

48. До аптеки надійшов товар від постачальника. Під час приймання товару уповноважена особа виявила невідповідність кількості лікарських засобів. Який документ потрібно оформити уповноваженій особі?

- a. Товарний звіт
- b. Реєстр лікарських засобів, які надійшли до суб'єкта господарської діяльності
- c. Журнал обліку надходження товарів за групами
- d. Договір купівлі-продажу
- e. Акт про встановлену розбіжність у кількості та якості**

49. До лікаря звернулася пацієнтка зі скаргами на слизово-гнійні виділення з уретри та дискомфорт під час сечовипускання. Після обстеження виявлено *Chlamydia trachomatis*. Яку групу антибіотиків доцільно призначити для лікування цієї інфекції?

- a. Аміноглікозиди
- b. Макроліди**
- c. Цефалоспорини
- d. Карбапенеми
- e. Пеніциліни

50. До лікаря звернулася пацієнтка зі скаргами на слизово-гнійні виділення з уретри та дискомфорт під час сечовипускання. Після обстеження виявлено *Chlamydia trachomatis*. Яку групу антибіотиків доцільно призначити для лікування цієї інфекції?

- a. Карбапенеми
- b. Макроліди**
- c. Пеніциліни
- d. Цефалоспорини
- e. Аміноглікозиди

51. До фармацевта звернувся пацієнт із проханням рекомендувати тонізуючий та адаптогенний засіб рослинного походження. Яка лікарська рослинна сировина має цей фармакологічний ефект?

- a. Гарбуза насіння
- b. Лимонника насіння**
- c. Фенхелю плоди
- d. Льону насіння
- e. Розторопші плоди

52. До фармацевта звернувся пацієнт із проханням рекомендувати тонізуючий та адаптогенний засіб рослинного походження. Яка лікарська рослинна сировина має цей фармакологічний ефект?

- a. Льону насіння
- b. Фенхелю плоди
- c. Розторопші плоди
- d. Лимонника насіння**
- e. Гарбуза насіння

53. До якого виду податків належить податок на доходи фізичних осіб (ПДФО)?

- a. Загальнодержавних, непрямих
- b. Місцевих, непрямих
- c. Загальнодержавних, прямих**
- d. Місцевих, прямих
- e. Особливих

54. До якого виду податків належить податок на доходи фізичних осіб (ПДФО)?

- a. Загальнодержавних, непрямих
- b. Місцевих, непрямих
- c. Місцевих, прямих
- d. Загальнодержавних, прямих**
- e. Особливих

55. До якого типу супозиторних основ належить поліетиленоксидна основа?

- a. Гідрофільні**
- b. Силіконові
- c. Гідрофобні
- d. Дифільні
- e. Вуглеводневі

56. До якого типу супозиторних основ належить поліетиленоксидна основа?

- a. Гідрофобні
- b. Вуглеводневі
- c. Силіконові
- d. Гідрофільні**
- e. Дифільні

57. Ефірна олія якої рослини містить хамазулен, що утворюється з матрицину під час перегонки з водяною парою?

- a. *Inula helenium*
- b. *Arnica montana*
- c. *Melissa officinalis*
- d. *Chamomila recutita***
- e. *Valeriana officinalis*

58. Ефірна олія якої рослини містить хамазулен, що утворюється з матрицину під час перегонки з водяною парою?

- a. *Inula helenium*
- b. *Melissa officinalis*
- c. *Arnica montana*
- d. *Chamomila recutita***
- e. *Valeriana officinalis*

59. З урахуванням якого стажу проводять розрахунок компенсацій за листком непрацездатності?

- a. Трудового
- b. Страхового**
- c. Професійного
- d. Загального
- e. Профспілкового

60. З урахуванням якого стажу проводять розрахунок компенсацій за листком непрацездатності?

- a. Трудового
- b. Професійного
- c. Загального
- d. Страхового**
- e. Профспілкового

61. За допомогою якої допоміжної речовини можна підвищити температуру плавлення мажевої основи?

- a. Бензалконію хлориду
- b. Етанолу

с. Парафіну

- d. Пропіленгліколю
- e. Натрію лаурилсульфату

62. За допомогою якої допоміжної речовини можна підвищити температуру плавлення мазевої основи?

- a. Етанолу
- b. Натрію лаурилсульфату

с. Парафіну

- d. Бензалконію хлориду
- e. Пропіленгліколю

63. За певним переліком груп населення та категорій захворювання лікарські засоби відпускаються безкоштовно та пільгово. Який термін дії безоплатних та пільгових рецептів із дня виписування?

- a. 18 місяців
- b. 2 місяці

с. 1 місяць

- d. 6 місяців
- e. 12 місяців

64. За певним переліком груп населення та категорій захворювання лікарські засоби відпускаються безкоштовно та пільгово. Який термін дії безоплатних та пільгових рецептів із дня виписування?

- a. 6 місяців
- b. 18 місяців
- c. 2 місяці

d. 1 місяць

- e. 12 місяців

65. За результатами інвентаризації в аптеці виявлено нестачу товару в межах природного збитку. За якими цінами цей товар буде списаний на витрати?

a. Оптовими

- b. Заготівельними
- c. Договірними
- d. Роздрібним
- e. Контрактними

66. За результатами інвентаризації в аптеці виявлено нестачу товару в межах природного збитку. За якими цінами цей товар буде списаний на витрати?

- a. Заготівельними
- b. Роздрібним

с. Оптовими

- d. Контрактними
- e. Договірними

67. Завідувач аптечним підприємством для уточнення умов постачання лікарських препаратів телефонує менеджеру оптової фармацевтичної фірми. До якого типу належать такі комунікації?

a. Зовнішні

- b. Вертикальні
- c. Горизонтальні
- d. Внутрішні
- e. Міжрівневі

68. Завідувач аптечним підприємством для уточнення умов постачання лікарських препаратів телефонує менеджеру оптової фармацевтичної фірми. До якого типу належать такі комунікації?

- a. Вертикальні
- b. Горизонтальні
- c. Міжрівневі
- d. Внутрішні

е. Зовнішні

69. Завідувача аптеки перевели на таку ж посаду іншої аптеки цієї самої мережі. Який вид руху трудових ресурсів відбувся на підприємстві?

- a. Діагональна ротація
- b. Змішана ротація

с. Горизонтальна ротація

- d. Вертикальна ротація
- e. Плинність кадрів

70. Завідувача аптеки перевели на таку ж посаду іншої аптеки цієї самої мережі. Який вид руху трудових ресурсів відбувся на підприємстві?

- a. Діагональна ротація
- b. Плинність кадрів

с. Горизонтальна ротація

- d. Змішана ротація
- e. Вертикальна ротація

71. Заміщення певних атомів водню стеранової системи глюкокортикостероїдів на атоми фтору веде до одержання похідних із посиленою протизапальною активністю. Який лікарський засіб є прикладом такої модифікації?

а. Дексаметазон

- b. Фенілефрину гідрохлорид
- c. Преднізолон
- d. Левотироксин натрію
- e. Гідрокортизону ацетат

72. Заміщення певних атомів водню стеранової системи глюкокортикостероїдів на атоми фтору веде до одержання похідних із посиленою протизапальною активністю. Який лікарський засіб є прикладом такої модифікації?

- a. Гідрокортизону ацетат
- b. Преднізолон
- c. Левотироксин натрію
- d. Фенілефрину гідрохлорид

е. Дексаметазон

73. Згідно з розрахунками відділу маркетингу фармацевтичного підприємства коефіцієнт еластичності попиту на вироби медичного призначення дорівнює 1. Який це вид еластичності попиту?

- a. Абсолютно еластичний
- b. Нееластичний
- c. Еластичний
- d. Абсолютно нееластичний

е. Унітарний

74. Згідно з розрахунками відділу маркетингу фармацевтичного підприємства коефіцієнт еластичності попиту на вироби медичного призначення дорівнює 1. Який це вид еластичності попиту?

- a. Еластичний
- b. Абсолютно нееластичний
- c. Нееластичний
- d. Абсолютно еластичний

е. Унітарний

75. Касир аптеки зобов'язаний відображати усі прибуткові та видаткові касові операції у відповідній документації. Який документ оформлюється для видачі готівки під звіт?

а. Видатковий касовий ордер

- b. Касовий чек
- c. Видаткова накладна
- d. Розписка про видачу грошей
- e. Прибуткова накладна

76. Касир аптеки зобов'язаний відображати усі прибуткові та видаткові касові операції у

відповідній документації. Який документ оформлюється для видачі готівки під звіт?

- a. Прибуткова накладна
- b. Розписка про видачу грошей
- c. Видатковий касовий ордер**
- d. Касовий чек
- e. Видаткова накладна

77. Керівництво фармацевтичного підприємства проводить внутрішній аудит на дотримання вимог належної виробничої практики (GMP). Яку функцію менеджменту використовує керівництво?

- a. Організація
- b. Планування
- c. Мотивування
- d. Контролювання**
- e. Регулювання

78. Керівництво фармацевтичного підприємства проводить внутрішній аудит на дотримання вимог належної виробничої практики (GMP). Яку функцію менеджменту використовує керівництво?

- a. Планування
- b. Мотивування
- c. Регулювання
- d. Організація
- e. Контролювання**

79. Кору крушини та препарати на її основі використовують в медицині як проносні засоби. Які біологічно активні речовини виявляють при хроматографічній ідентифікації кори крушини згідно з вимогами ДФУ?

- a. Гінкгозиди
- b. Ланатозиди
- c. Пурпуреаглікозиди
- d. Глюкофрангуліни**
- e. Панаксозиди

80. Кору крушини та препарати на її основі використовують в медицині як проносні засоби. Які біологічно активні речовини виявляють при хроматографічній ідентифікації кори крушини згідно з вимогами ДФУ?

- a. Гінкгозиди
- b. Панаксозиди
- c. Пурпуреаглікозиди
- d. Ланатозиди
- e. Глюкофрангуліни**

81. Кількісне визначення пілокарпіну гідрохлориду фармацевт-аналітик проводить методом кислотно-основного титрування в неводному середовищі. Який розчин він використовує як титрант?

- a. Хлорну кислоту**
- b. Натрію гідроксид
- c. Натрію нітрит
- d. Калію бромат
- e. Натрію едетат

82. Кількісне визначення пілокарпіну гідрохлориду фармацевт-аналітик проводить методом кислотно-основного титрування в неводному середовищі. Який розчин він використовує як титрант?

- a. Натрію едетат
- b. Хлорну кислоту**
- c. Калію бромат
- d. Натрію гідроксид
- e. Натрію нітрит

83. Кількісне визначення субстанції фенобарбіталу проводять методом алкаліметрії в

неводному середовищі. Який реактив використовують як розчинник?

- a. Етанол
- b. Мурашина кислота
- c. Оцтовий ангідрид
- d. Диметилформамід**
- e. Оцтова кислота безводна

84. Кількісне визначення субстанції фенobarбіталу проводять методом алкаліметрії в неводному середовищі. Який реактив використовують як розчинник?

- a. Оцтовий ангідрид
- b. Оцтова кислота безводна
- c. Мурашина кислота
- d. Диметилформамід**
- e. Етанол

85. Лікар прописав мікстуру, що містить кілька видів лікарської рослинної сировини. Укажіть види сировини, витяжку з яких можна виготовити в одній інфундирці.

- a. М'яти листя, ромашки квіти**
- b. М'яти листя, крушини кора
- c. М'яти листя, льону насіння
- d. М'яти листя, мучниці листя
- e. М'яти листя, алтеї корені

86. Лікар прописав мікстуру, що містить кілька видів лікарської рослинної сировини. Укажіть види сировини, витяжку з яких можна виготовити в одній інфундирці.

- a. М'яти листя, крушини кора
- b. М'яти листя, льону насіння
- c. М'яти листя, алтеї корені
- d. М'яти листя, ромашки квіти**
- e. М'яти листя, мучниці листя

87. Лікар-стоматолог після видалення кісти верхньої щелепи, для профілактики післяопераційних бактеріальних ускладнень, призначив пацієнту перорально антибіотик, який проникає в кісткову тканину. Укажіть цей препарат.

- a. Лінкоміцин**
- b. Амоксицилін
- c. Стрептоміцин
- d. Ніфуроксазид
- e. Кларитроміцин

88. Лікар-стоматолог після видалення кісти верхньої щелепи, для профілактики післяопераційних бактеріальних ускладнень, призначив пацієнту перорально антибіотик, який проникає в кісткову тканину. Укажіть цей препарат.

- a. Стрептоміцин
- b. Амоксицилін
- c. Кларитроміцин
- d. Лінкоміцин**
- e. Ніфуроксазид

89. Лікарські препарати, що містять антраценпохідні, використовують як проносні засоби. Яка лікарська рослина з нижченаведених містить цю групу біологічно активних речовин?

- a. *Eucalyptus globulus*
- b. *Frangula alnus***
- c. *Salvia officinalis*
- d. *Calendula officinalis*
- e. *Bidens tripartita*

90. Лікарські препарати, що містять антраценпохідні, використовують як проносні засоби. Яка лікарська рослина з нижченаведених містить цю групу біологічно активних речовин?

- a. *Eucalyptus globulus*
- b. *Salvia officinalis*
- c. *Frangula alnus***

- d. *Bidens tripartita*
- e. *Calendula officinalis*

91. На фармацевтичному підприємстві виготовляють настойки методом мацерації. Протягом якого часу проводять настоювання сировини?

- a. 24 год
- b. 7 діб**
- c. 12 год
- d. 5 діб
- e. 2 доби

92. На фармацевтичному підприємстві виготовляють настойки методом мацерації. Протягом якого часу проводять настоювання сировини?

- a. 24 год
- b. 2 доби
- c. 7 діб**
- d. 5 діб
- e. 12 год

93. На хіміко-фармацевтичному підприємстві одержують субстанції з протимікробною активністю. Яку лікарську речовину синтезують шляхом конденсації 5-нітрофурфуролу із семікарбазидом?

- a. Нітрофурал**
- b. Ізоніазид
- c. Хлорамфенікол
- d. Ампіцилін безводний
- e. Сульфаніламід

94. На хіміко-фармацевтичному підприємстві одержують субстанції з протимікробною активністю. Яку лікарську речовину синтезують шляхом конденсації 5-нітрофурфуролу із семікарбазидом?

- a. Ампіцилін безводний
- b. Сульфаніламід
- c. Хлорамфенікол
- d. Ізоніазид
- e. Нітрофурал**

95. Настойку *Fructus capsici* застосовують як відволікаючий та подразнювальний засіб при невралгіях, радикулітах та міозитах. Яка біологічно активна речовина цієї лікарської рослинної сировини зумовлює таку дію?

- a. Ефедрин
- b. Схізандрин
- c. Капсаїцин**

- d. Інулін
- e. Колхіцин

96. Настойку *Fructus capsici* застосовують як відволікаючий та подразнювальний засіб при невралгіях, радикулітах та міозитах. Яка біологічно активна речовина цієї лікарської рослинної сировини зумовлює таку дію?

- a. Колхіцин
- b. Інулін
- c. Схізандрин
- d. Ефедрин
- e. Капсаїцин**

97. Папаверину гідрохлорид - лікарський засіб із групи алкалоїдів, що виявляє спазмолітичну дію. До похідних якого гетероциклу він належить за хімічною класифікацією?

- a. Тропану
- b. Пурину
- c. Ізохіноліну**
- d. Індолу
- e. Фурану

98. Папаверину гідрохлорид - лікарський засіб із групи алкалоїдів, що виявляє спазмолітичну дію. До похідних якого гетероциклу він належить за хімічною класифікацією?

a. Тропану

b. Пурину

c. Ізохіноліну

d. Фурану

e. Індолу

99. Пацієнт віком 56 років із діагнозом артеріальна гіпертензія тривалий час приймає beta-адrenoблокатор (бісопролол). У зв'язку з поліпшенням стану він раптово припинив застосування препарату, що викликало різке підвищення артеріального тиску. Як називається таке ускладнення терапії?

a. Знижена чутливість

b. Синдром відміни

c. Дисбактеріоз

d. Брадикардія

e. Бронхоспазм

100. Пацієнт віком 56 років із діагнозом артеріальна гіпертензія тривалий час приймає beta-адrenoблокатор (бісопролол). У зв'язку з поліпшенням стану він раптово припинив застосування препарату, що викликало різке підвищення артеріального тиску. Як називається таке ускладнення терапії?

a. Знижена чутливість

b. Брадикардія

c. Бронхоспазм

d. Дисбактеріоз

e. Синдром відміни

101. Пацієнту віком 43 роки призначено препарат для базової терапії для лікування важкої форми ревматоїдного артрити. Укажіть цей лікарський засіб.

a. Німесулід

b. Преднізолон

c. Метотрексат

d. Диклофенак натрію

e. Метилпреднізолон

102. Пацієнту віком 43 роки призначено препарат для базової терапії для лікування важкої форми ревматоїдного артрити. Укажіть цей лікарський засіб.

a. Преднізолон

b. Метилпреднізолон

c. Німесулід

d. Диклофенак натрію

e. Метотрексат

103. Пацієнту віком 65 років із діагнозом ішемічна хвороба серця призначили антиагрегант - ацетилсаліцилову кислоту. Укажіть оптимальну добову дозу цього препарату.

a. 500 мг

b. 100 мг

c. 700 мг

d. 1000 мг

e. 900 мг

104. Пацієнту віком 65 років із діагнозом ішемічна хвороба серця призначили антиагрегант - ацетилсаліцилову кислоту. Укажіть оптимальну добову дозу цього препарату.

a. 900 мг

b. 100 мг

c. 500 мг

d. 1000 мг

e. 700 мг

105. Пацієнту з H. pylori-асоційованою пептичною виразкою призначили курс лікування. Який із нижченаведених засобів потрібно призначити для проведення етіотропної фармакотерапії?

a. Кларитроміцин

- b. Сукральфат
- c. Фамотидин
- d. Алюмінію гідроксид
- e. Ранітидин

106. Пацієнту з Н. pylori-асоційованою пептичною виразкою призначили курс лікування. Який із нижченаведених засобів потрібно призначити для проведення етіотропної фармакотерапії?

- a. Фамотидин
- b. Ранітидин
- c. Алюмінію гідроксид
- d. Сукральфат

e. Кларитроміцин

107. Пацієнту з Н. pylori-позитивною виразкою дванадцятипалої кишки треба призначити ерадикаційну терапію. Який антисекреторний засіб необхідно включити в схему терапії?

- a. Платифілін
- b. Ранітидин
- c. Фамотидин

d. Омепразол

- e. Атропіну сульфат

108. Пацієнту з Н. pylori-позитивною виразкою дванадцятипалої кишки треба призначити ерадикаційну терапію. Який антисекреторний засіб необхідно включити в схему терапії?

- a. Фамотидин
- b. Ранітидин

c. Омепразол

- d. Платифілін
- e. Атропіну сульфат

109. Пацієнту з остеоартрозом (гонартроз) та пептичною виразкою шлунка в анамнезі необхідно призначити нестероїдний протизапальний засіб. Який лікарський засіб буде найбезпечніший у цьому разі?

a. Мелоксикам

- b. Ацетилсаліцилова кислота
- c. Індометацин
- d. Ібупрофен
- e. Метамізол натрію

110. Пацієнту з остеоартрозом (гонартроз) та пептичною виразкою шлунка в анамнезі необхідно призначити нестероїдний протизапальний засіб. Який лікарський засіб буде найбезпечніший у цьому разі?

- a. Метамізол натрію
- b. Індометацин

c. Мелоксикам

- d. Ацетилсаліцилова кислота
- e. Ібупрофен

111. Порядок обігу наркотичних засобів, психотропних речовин і прекурсорів в аптечних закладах регулюється законодавством. Який з нижченаведених лікарських засобів належить до наркотичних?

- a. Преднізолон
- b. Атропіну сульфат
- c. Спирт етиловий
- d. Зопіклон

e. Трамадол

112. Порядок обігу наркотичних засобів, психотропних речовин і прекурсорів в аптечних закладах регулюється законодавством. Який з нижченаведених лікарських засобів належить до наркотичних?

- a. Преднізолон
- b. Зопіклон

с. Трамадол

- d. Спирт етиловий
- e. Атропіну сульфат

113. Препарати коренів женьшеню виявляють тонізуючі й адаптогенні властивості, поліпшують розумову та фізичну працездатність. Препаратами якої лікарської рослинної сировини можна його замінити в разі відсутності в аптеці настойки женьшеню?

a. Radices Araliae mandshuricae

- b. Radices Tormentillae
- c. Radices Glycyrrhizae
- d. Radices Calami
- e. Radices Taraxaci

114. Препарати коренів женьшеню виявляють тонізуючі й адаптогенні властивості, поліпшують розумову та фізичну працездатність. Препаратами якої лікарської рослинної сировини можна його замінити в разі відсутності в аптеці настойки женьшеню?

- a. Radices Taraxaci
- b. Radices Glycyrrhizae

c. Radices Araliae mandshuricae

- d. Radices Tormentillae
- e. Radices Calami

115. Препарати коренів раувольфії зміїної використовують для лікування артеріальної гіпертензії. За вмістом якої речовини визначають справжність сировини?

- a. Адонітоксину
- b. Гіосціаміну
- c. Вінбластину
- d. Атропіну

e. Резерпіну

116. Препарати коренів раувольфії зміїної використовують для лікування артеріальної гіпертензії. За вмістом якої речовини визначають справжність сировини?

- a. Вінбластину
- b. Гіосціаміну
- c. Адонітоксину

d. Резерпіну

- e. Атропіну

117. Проводять експрес-аналіз протикашльової мікстури, до складу якої входять натрію гідрокарбонат та екстракт трави термопсису. Яким методом можна визначити кількісний вміст натрію гідрокарбонату в цій мікстурі?

- a. Нітритометрії
- b. Перманганатометрії
- c. Цериметрії

d. Ацидиметрії

- e. Аргентометрії

118. Проводять експрес-аналіз протикашльової мікстури, до складу якої входять натрію гідрокарбонат та екстракт трави термопсису. Яким методом можна визначити кількісний вміст натрію гідрокарбонату в цій мікстурі?

- a. Перманганатометрії
- b. Цериметрії
- c. Нітритометрії
- d. Аргентометрії

e. Ацидиметрії

119. Прокаїну гідрохлорид - лікарський засіб для місцевої анестезії. До похідних якої кислоти він належить за хімічною будовою?

- a. Саліцилової
- b. Хромотропової
- c. Фенілоцтової
- d. Сульфанілової

е. п-Амінобензойної

120. Прокаїну гідрохлорид - лікарський засіб для місцевої анестезії. До похідних якої кислоти він належить за хімічною будовою?

- а. Сульфанілової
- б. Фенілоцтової
- в. Хромотропової
- г. Саліцилової

е. п-Амінобензойної

121. Під час виробництва фітопрепаратів екстрагент, що залишився в сировині, видаляють і повертають у виробництво. Як називається цей процес?

- а. Ліофілізація
- б. Сублімація
- в. Екстрагування

д. Рекуперація

е. Ректифікація

122. Під час виробництва фітопрепаратів екстрагент, що залишився в сировині, видаляють і повертають у виробництво. Як називається цей процес?

- а. Сублімація
- б. Ректифікація
- в. Ліофілізація
- г. Екстрагування

е. Рекуперація

123. Під час виставки відвідувачам безкоштовно роздавали календарі, блокноти, ділові подарунки з логотипом фармацевтичної компанії. Як називається такий вид реклами?

а. Сувенірна

- б. Кінореклама
- в. Зовнішня
- г. Друкована
- д. Реклама на місці продажу

124. Під час виставки відвідувачам безкоштовно роздавали календарі, блокноти, ділові подарунки з логотипом фармацевтичної компанії. Як називається такий вид реклами?

- а. Кінореклама
- б. Зовнішня

в. Сувенірна

- г. Друкована
- д. Реклама на місці продажу

125. Під час відпуску препарату заліза для перорального вживання фармацевту потрібно попередити пацієнта, що цей препарат не можна запивати молоком і вживати разом із ним молочні продукти. Яка причина цієї рекомендації?

а. Утворюються малорозчинні хелатні комплекси

- б. Швидше всмоктується препарат
- в. -
- г. Підсилюється активність препарату
- д. Пролонгується дія препаратів заліза

126. Під час відпуску препарату заліза для перорального вживання фармацевту потрібно попередити пацієнта, що цей препарат не можна запивати молоком і вживати разом із ним молочні продукти. Яка причина цієї рекомендації?

а. Підсилюється активність препарату

б. Утворюються малорозчинні хелатні комплекси

- в. -
- г. Пролонгується дія препаратів заліза
- д. Швидше всмоктується препарат

127. Під час лікування хронічного бронхіту в пацієнта виникли диспептичні розлади, фотодерматит, порушення функції печінки. Який препарат із нижченаведених міг спричинити ці явища?

a. Амброксол

b. Доксидиклін

c. Ацетилцистеїн

d. Кислота аскорбінова

e. Кодеїну фосфат

128. Під час лікування хронічного бронхіту в пацієнта виникли диспептичні розлади, фотодерматит, порушення функції печінки. Який препарат із нижченаведених міг спричинити ці явища?

a. Амброксол

b. Ацетилцистеїн

c. Доксидиклін

d. Кодеїну фосфат

e. Кислота аскорбінова

129. Під час обстеження в пацієнта виявлено атрофічний гастрит і В12-дефіцитну анемію. Який препарат доцільно призначити пацієнту?

a. Натрію нуклеїнат

b. Фолієву кислоту

c. Заліза фумарат

d. Еритропоетин

e. Ціанокобаламін

130. Під час обстеження в пацієнта виявлено атрофічний гастрит і В12-дефіцитну анемію. Який препарат доцільно призначити пацієнту?

a. Фолієву кислоту

b. Заліза фумарат

c. Натрію нуклеїнат

d. Еритропоетин

e. Ціанокобаламін

131. Під час приготування складних порошків фармацевт використовував метод <<тришаровості>>. Яка з речовин належить до барвних?

a. Протаргол

b. Стрептоцид

c. Сірка

d. Етакридину лактат

e. Камфора

132. Під час приготування складних порошків фармацевт використовував метод <<тришаровості>>. Яка з речовин належить до барвних?

a. Протаргол

b. Стрептоцид

c. Сірка

d. Камфора

e. Етакридину лактат

133. Під час проведення мікроскопічного аналізу кореня алтеї потрібно визначити наявність у клітинах рослини крохмальних зерен. За допомогою якого реактиву можна це зробити?

a. Гідроксиду амонію

b. Концентрованої сульфатної кислоти

c. Розчину тимолу

d. Розчину Люголя

e. Спиртового розчину нафтолу

134. Під час проведення мікроскопічного аналізу кореня алтеї потрібно визначити наявність у клітинах рослини крохмальних зерен. За допомогою якого реактиву можна це зробити?

a. Спиртового розчину нафтолу

b. Гідроксиду амонію

c. Концентрованої сульфатної кислоти

d. Розчину тимолу

e. Розчину Люголя

135. Під час проведення інвентаризації в аптеці виявлені надлишки товарно-матеріальних цінностей. Укажіть дії інвентаризаційної комісії щодо надлишків.

a. Оприбутковуються

- b. Підлягають вилученню
- c. Проводиться службове розслідування
- d. Підлягають знищенню
- e. Списуються

136. Під час проведення інвентаризації в аптеці виявлені надлишки товарно-матеріальних цінностей. Укажіть дії інвентаризаційної комісії щодо надлишків.

a. Списуються

b. Оприбутковуються

- c. Підлягають вилученню
- d. Підлягають знищенню
- e. Проводиться службове розслідування

137. Солодки корені містять сапоніни. Яка з нижченаведених реакцій підтверджує наявність цих речовин у лікарській рослинній сировині?

- a. Із реактивом Драгендорфа
- b. Із залізом (III) хлоридом
- c. Із реактивом Моліша

d. Піноутворення

e. Із реактивом Фелінга

138. Солодки корені містять сапоніни. Яка з нижченаведених реакцій підтверджує наявність цих речовин у лікарській рослинній сировині?

- a. Із реактивом Моліша
- b. Із реактивом Фелінга
- c. Із реактивом Драгендорфа

d. Піноутворення

e. Із залізом (III) хлоридом

139. Спеціалісти відділу маркетингу фармацевтичного підприємства провели порівняльні дослідження внутрішнього середовища і зовнішніх умов, проаналізували сильні та слабкі сторони, можливості та загрози. Який спосіб аналізу вони використали?

a. PEST-аналіз

b. SWOT-аналіз

- c. ABC-аналіз
- d. Матрицю БКТ
- e. VEN-аналіз

140. Спеціалісти відділу маркетингу фармацевтичного підприємства провели порівняльні дослідження внутрішнього середовища і зовнішніх умов, проаналізували сильні та слабкі сторони, можливості та загрози. Який спосіб аналізу вони використали?

- a. PEST-аналіз
- b. VEN-аналіз
- c. Матрицю БКТ

d. SWOT-аналіз

e. ABC-аналіз

141. Трава золототисячника звичайного підвищує апетит та входить до складу шлункових зборів. Яка діюча речовина зумовлює таку дію цієї сировини?

- a. Сапоніни
- b. Алкалоїди
- c. Флавоноїди
- d. Прості феноли

e. Іридоїди

142. Трава золототисячника звичайного підвищує апетит та входить до складу шлункових зборів. Яка діюча речовина зумовлює таку дію цієї сировини?

- a. Флавоноїди
- b. Сапоніни

c. Прості феноли

d. Алкалоїди

e. Іридоїди

143. У жінки віком 47 років, яка тривалий час лікується з приводу інфільтративно-вогнищевого туберкульозу, різко знизився слух. Який із нижченаведених препаратів міг викликати таку побічну дію?

a. Стрептоміцин

b. Рифампіцин

c. Ізоніазид

d. Етамбутол

e. Етіонамід

144. У жінки віком 47 років, яка тривалий час лікується з приводу інфільтративно-вогнищевого туберкульозу, різко знизився слух. Який із нижченаведених препаратів міг викликати таку побічну дію?

a. Рифампіцин

b. Етіонамід

c. Етамбутол

d. Стрептоміцин

e. Ізоніазид

145. У жінки віком 62 роки діагностовано гострий пієлонефрит. Лікар призначив гентаміцин. З анамнезу відомо, що пацієнтка приймає фуросемід. Укажіть можливе ускладнення при одночасному застосуванні цих препаратів.

a. Посилення гематотоксичності гентаміцину

b. Посилення ототоксичності аміноглікозидів

c. Високий ризик розвитку алергічних реакцій

d. Високий ризик розвитку судом

e. Потенціювання гепатотоксичної дії аміноглікозидів

146. У жінки віком 62 роки діагностовано гострий пієлонефрит. Лікар призначив гентаміцин. З анамнезу відомо, що пацієнтка приймає фуросемід. Укажіть можливе ускладнення при одночасному застосуванні цих препаратів.

a. Посилення гематотоксичності гентаміцину

b. Потенціювання гепатотоксичної дії аміноглікозидів

c. Високий ризик розвитку судом

d. Посилення ототоксичності аміноглікозидів

e. Високий ризик розвитку алергічних реакцій

147. У кореневищі та коренях родовика лікарського містяться дубильні речовини. Який метод потрібно використовувати для визначення вмісту цих біологічно активних речовин згідно з ДФУ?

a. Нефелометрії

b. Спектрофотометрії

c. Хроматографії

d. Фотоелектроколориметрії

e. Комплексонометрії

148. У кореневищі та коренях родовика лікарського містяться дубильні речовини. Який метод потрібно використовувати для визначення вмісту цих біологічно активних речовин згідно з ДФУ?

a. Фотоелектроколориметрії

b. Нефелометрії

c. Хроматографії

d. Комплексонометрії

e. Спектрофотометрії

149. У лабораторії під час фармакогностичного аналізу досліджують ефірну олію лікарської рослини. Встановили, що до її складу входить до 80% цинеолу. Укажіть лікарську рослинну сировину, що є джерелом цієї ефірної олії.

a. Folia Eucalypti

- b. Folia Menthae piperitae
- c. Folia Betulae
- d. Folia Absinthii
- e. Folia Melissaе

150. У лабораторії під час фармакогностичного аналізу досліджують ефірну олію лікарської рослини. Встановили, що до її складу входить до 80% цинеолу. Укажіть лікарську рослинну сировину, що є джерелом цієї ефірної олії.

- a. Folia Betulae
- b. Folia Absinthii
- c. Folia Eucalypti**
- d. Folia Menthae piperitae
- e. Folia Melissaе

151. У лабораторії фармацевтичного підприємства проводять вхідний контроль нікотинамід у. Згідно з монографією ДФУ 2-го видання водний розчин субстанції має бути прозорим. Із яким розчином необхідно порівняти випробовуваний розчин?

- a. Водю**
- b. Пропанолом-2
- c. Хлороформом
- d. Ефіром
- e. Метанолом

152. У лабораторії фармацевтичного підприємства проводять вхідний контроль нікотинамід у. Згідно з монографією ДФУ 2-го видання водний розчин субстанції має бути прозорим. Із яким розчином необхідно порівняти випробовуваний розчин?

- a. Метанолом
- b. Ефіром
- c. Водю**
- d. Хлороформом
- e. Пропанолом-2

153. У лікарню доставлено дитину із симптомами отруєння, що супроводжується ураженням печінки. Зі слів бабусі відомо, що дитина випила флакон парацетамолу. Який із нижченаведених засобів можна використати як антидот у цьому разі?

- a. Дефероксамін
- b. Унітіол
- c. Протаміну сульфат
- d. Ацетилцистеїн**
- e. Налоксон

154. У лікарню доставлено дитину із симптомами отруєння, що супроводжується ураженням печінки. Зі слів бабусі відомо, що дитина випила флакон парацетамолу. Який із нижченаведених засобів можна використати як антидот у цьому разі?

- a. Унітіол
- b. Дефероксамін
- c. Налоксон
- d. Протаміну сульфат
- e. Ацетилцистеїн**

155. У пацієнта віком 46 років діагностовано хронічний бронхіт. Який лікарський засіб можна придбати в аптеці для полегшення відходження густого та в'язкого харкотиння?

- a. Бутамірат
- b. -
- c. Декстрометорфан
- d. Амброксол**
- e. Сальбутамол

156. У пацієнта віком 46 років діагностовано хронічний бронхіт. Який лікарський засіб можна придбати в аптеці для полегшення відходження густого та в'язкого харкотиння?

- a. Декстрометорфан
- b. Бутамірат

с. -

d. Амброксол

e. Сальбутамол

157. У пацієнта віком 52 роки на тлі застосування гепарину виникли ознаки передозування препарату. Який антидот потрібно застосувати в цьому разі?

a. Ацетилцистеїн

b. Калію хлорид

c. Унітіол

d. Протаміну сульфат

e. Налоксон

158. У пацієнта віком 52 роки на тлі застосування гепарину виникли ознаки передозування препарату. Який антидот потрібно застосувати в цьому разі?

a. Унітіол

b. Протаміну сульфат

c. Ацетилцистеїн

d. Калію хлорид

e. Налоксон

159. У пацієнта з діагнозом артеріальна гіпертензія та бронхіальна астма на тлі терапії стався напад бронхоспазму. Який лікарський засіб, найімовірніше, спричинив це ускладнення?

a. Верапаміл

b. Фенотерол

c. Пропранолол

d. Нітрогліцерин

e. Амлодипін

160. У пацієнта з діагнозом артеріальна гіпертензія та бронхіальна астма на тлі терапії стався напад бронхоспазму. Який лікарський засіб, найімовірніше, спричинив це ускладнення?

a. Нітрогліцерин

b. Пропранолол

c. Верапаміл

d. Амлодипін

e. Фенотерол

161. У пацієнта з діагнозом туберкульоз після початку лікування почервоніли сеча, слина та слізна рідина. Який препарат може викликати такі симптоми?

a. Ізоніазид

b. Рифампіцин

c. Розчин йоду спиртовий

d. Бензилпеніциліну натрієва сіль

e. Ципрофлоксацин

162. У пацієнта з діагнозом туберкульоз після початку лікування почервоніли сеча, слина та слізна рідина. Який препарат може викликати такі симптоми?

a. Ципрофлоксацин

b. Рифампіцин

c. Розчин йоду спиртовий

d. Ізоніазид

e. Бензилпеніциліну натрієва сіль

163. У пацієнта з діагнозом ішемічна хвороба серця та хронічна недостатність кровообігу після тривалого застосування одного з нижченаведених лікарських засобів розвинулася гіпокаліємія, що призвело до порушення серцевого ритму та м'язової слабкості. Побічною дією якого препарату є це ускладнення?

a. Пропранололу

b. Лізіноприлу

c. Фуросеміду

d. Спіронолактону

e. Ніфедипіну

164. У пацієнта з діагнозом ішемічна хвороба серця та хронічна недостатність кровообігу після

тривалого застосування одного з нижченаведених лікарських засобів розвинулася гіпокаліємія, що призвело до порушення серцевого ритму та м'язової слабкості. Побічною дією якого препарату є це ускладнення?

a. Спіронолактону

b. Фуросеміду

c. Лізіноприлу

d. Ніфедипіну

e. Пропранололу

165. У пацієнта, який лікується з приводу гіпертонічної хвороби, з'явився кашель, проте ознаки застудного захворювання відсутні. Який із призначених препаратів міг викликати такий побічний ефект?

a. Еналаприл

b. Ацетилсаліцилова кислота

c. Парацетамол

d. Нітрогліцерин

e. Дротаверину гідрохлорид

166. У пацієнта, який лікується з приводу гіпертонічної хвороби, з'явився кашель, проте ознаки застудного захворювання відсутні. Який із призначених препаратів міг викликати такий побічний ефект?

a. Нітрогліцерин

b. Парацетамол

c. Дротаверину гідрохлорид

d. Ацетилсаліцилова кислота

e. Еналаприл

167. У разі планового закриття аптеки для проведення ремонтних робіт чи технічного переобладнання необхідно завчасно повідомити про це Державну службу України з лікарських засобів та контролю за наркотиками. Не пізніше якого терміну потрібно це зробити?

a. 10 робочих днів

b. 1 місяць

c. Повідомлення не обов'язкове

d. 3 місяці

e. 20 робочих днів

168. У разі планового закриття аптеки для проведення ремонтних робіт чи технічного переобладнання необхідно завчасно повідомити про це Державну службу України з лікарських засобів та контролю за наркотиками. Не пізніше якого терміну потрібно це зробити?

a. Повідомлення не обов'язкове

b. 3 місяці

c. 1 місяць

d. 20 робочих днів

e. 10 робочих днів

169. У рецептурно-виробничому відділі аптеки виготовляють супозиторії методом викачування. Укажіть основу, яку використовують для цього методу.

a. Масло какао

b. Вітепсол

c. Желатин-гліцеринову

d. Бутирол

e. Мильно-гліцеринову

170. У рецептурно-виробничому відділі аптеки виготовляють супозиторії методом викачування. Укажіть основу, яку використовують для цього методу.

a. Масло какао

b. Вітепсол

c. Мильно-гліцеринову

d. Бутирол

e. Желатин-гліцеринову

171. У рецептурно-виробничому відділі аптеки готують водний витяг із трави термопсису. Які

компоненти необхідно використати фармацевту для приготування цього водного витягу?

a. Траву термопсису, розчин кислоти хлористоводневої, воду очищену

b. Траву термопсису, натрію гідрокарбонат, воду очищену

c. Траву термопсису, натрію хлорид, воду очищену

d. Траву термопсису, воду очищену, розчин аміаку

e. Настойку термопсису, воду очищену

172. У рецептурно-виробничому відділі аптеки готують водний витяг із трави термопсису. Які компоненти необхідно використати фармацевту для приготування цього водного витягу?

a. Траву термопсису, натрію гідрокарбонат, воду очищену

b. Настойку термопсису, воду очищену

c. Траву термопсису, натрію хлорид, воду очищену

d. Траву термопсису, воду очищену, розчин аміаку

e. Траву термопсису, розчин кислоти хлористоводневої, воду очищену

173. У рецептурно-виробничому відділі аптеки готують розчини. Яка речовина потребує гарячого розчинника?

a. Метамізол натрію

b. Борна кислота

c. Пепсин

d. Фенілсаліцилат

e. Натрію бромід

174. У рецептурно-виробничому відділі аптеки готують розчини. Яка речовина потребує гарячого розчинника?

a. Метамізол натрію

b. Натрію бромід

c. Пепсин

d. Фенілсаліцилат

e. Борна кислота

175. У рецептурно-виробничому відділі аптеки необхідно приготувати 1% спиртовий розчин метиленового синього. Якої концентрації спирт необхідно використати?

a. 40%

b. 60%

c. 95%

d. 90%

e. 70%

176. У рецептурно-виробничому відділі аптеки необхідно приготувати 1% спиртовий розчин метиленового синього. Якої концентрації спирт необхідно використати?

a. 70%

b. 40%

c. 60%

d. 95%

e. 90%

177. У структурі сульфатіазолу міститься первинна ароматична аміногрупа. Яку реакцію повинен виконати фармацевт-аналітик для підтвердження її наявності?

a. Із ціанбромідом

b. Утворення індофенолу

c. Утворення азобарвника

d. З натрію гідроксидом

e. Утворення ауринового барвника

178. У структурі сульфатіазолу міститься первинна ароматична аміногрупа. Яку реакцію повинен виконати фармацевт-аналітик для підтвердження її наявності?

a. З натрію гідроксидом

b. Утворення індофенолу

c. Утворення азобарвника

d. Утворення ауринового барвника

e. Із ціанбромідом

179. У фармацевтичній компанії існує декілька формальних і неформальних груп. Яка характерна риса формальних груп?

а. Виникають у результаті зацікавленості, симпатії

б. Створюються для здійснення виробничого процесу

с. Лідер групи отримує повноваження від групи

д. Виникають спонтанно

е. Чинять опір змінам в організації

180. У фармацевтичній компанії існує декілька формальних і неформальних груп. Яка характерна риса формальних груп?

а. Чинять опір змінам в організації

б. Лідер групи отримує повноваження від групи

с. Виникають спонтанно

д. Створюються для здійснення виробничого процесу

е. Виникають у результаті зацікавленості, симпатії

181. У чоловіка віком 69 років із діагнозом артеріальна гіпертензія під час обстеження виявили гіпертрофію передміхурової залози. Який антигіпертензивний засіб доцільно обрати для цього пацієнта?

а. Доксазозин

б. Еналаприл

с. Пропранолол

д. Клонідин

е. Амлодипін

182. У чоловіка віком 69 років із діагнозом артеріальна гіпертензія під час обстеження виявили гіпертрофію передміхурової залози. Який антигіпертензивний засіб доцільно обрати для цього пацієнта?

а. Еналаприл

б. Пропранолол

с. Амлодипін

д. Доксазозин

е. Клонідин

183. Уживання інуліну покращує травлення та позитивно впливає на вуглеводний обмін. Яку рослину з нижченаведених використовують як джерело інуліну?

а. Гірчиця сарептська

б. Цикорій дикий

с. Звіробій плямистий

д. Астрагал шерстистоквітковий

е. Алтея лікарська

184. Уживання інуліну покращує травлення та позитивно впливає на вуглеводний обмін. Яку рослину з нижченаведених використовують як джерело інуліну?

а. Звіробій плямистий

б. Цикорій дикий

с. Астрагал шерстистоквітковий

д. Алтея лікарська

е. Гірчиця сарептська

185. Укажіть антимікробний лікарський засіб, в основі синтезу якого лежить взаємодія 6-амінопеніциланової кислоти із хлорангідридом фенілгліцину.

а. Бензойна кислота

б. Ізоніазид

с. Ампіцилін безводний

д. Хлорамфенікол

е. Нітрофурал

186. Укажіть антимікробний лікарський засіб, в основі синтезу якого лежить взаємодія 6-амінопеніциланової кислоти із хлорангідридом фенілгліцину.

а. Хлорамфенікол

б. Нітрофурал

с. Бензойна кислота

d. Ампіцилін безводний

е. Ізоніазид

187. Укажіть лікарський засіб, який за хімічною будовою належить до фторованих похідних глюкокортикоїдів.

a. Преднізолон

b. Фторурацил

с. Ципрофлоксацину гідрохлорид

d. Гідрокортизону ацетат

е. Бетаметазону дипропіонат

188. Укажіть лікарський засіб, який за хімічною будовою належить до фторованих похідних глюкокортикоїдів.

a. Фторурацил

b. Преднізолон

с. Бетаметазону дипропіонат

d. Гідрокортизону ацетат

е. Ципрофлоксацину гідрохлорид

189. Укажіть метод амортизації, характерний для фармацевтичної промисловості та за якого амортизація нараховується пропорційно обсягу виконаної об'єктом роботи.

a. Метод зменшення залишкової вартості

b. Метод прискореного зменшення залишкової вартості

с. Прямолінійний метод

d. Кумулятивний метод

е. Виробничий метод

190. Укажіть метод амортизації, характерний для фармацевтичної промисловості та за якого амортизація нараховується пропорційно обсягу виконаної об'єктом роботи.

a. Прямолінійний метод

b. Метод прискореного зменшення залишкової вартості

с. Кумулятивний метод

d. Виробничий метод

е. Метод зменшення залишкової вартості

191. Укажіть назву готової лікарської форми, яка являє собою тверду желатинову капсулу для внутрішнього застосування, що містить суміш мікрокапсул із жирною оболонкою, які мають неоднаковий час вивільнення лікарських речовин.

a. Спансула

b. Тубатина

с. Пелета

d. Гранула

е. Мікрогранула

192. Укажіть назву готової лікарської форми, яка являє собою тверду желатинову капсулу для внутрішнього застосування, що містить суміш мікрокапсул із жирною оболонкою, які мають неоднаковий час вивільнення лікарських речовин.

a. Пелета

b. Спансула

с. Мікрогранула

d. Гранула

е. Тубатина

193. Укажіть розмір податку на додану вартість (ПДВ) на лікарські засоби, що реалізуються аптекою.

a. 7%

b. 25%

с. 15%

d. 5%

е. 10%

194. Укажіть розмір податку на додану вартість (ПДВ) на лікарські засоби, що реалізуються

аптекою.

- a. 5%
- b. 25%
- c. 7%**
- d. 10%
- e. 15%

195. Укажіть фінансовий показник діяльності аптеки, величина якого визначає обсяг реалізації товару, при якому сукупний дохід дорівнює сукупним витратам.

- a. Точка беззбитковості**
- b. Прибуток
- c. Рентабельність
- d. Товарообіг
- e. Рівень торгових накладень

196. Укажіть фінансовий показник діяльності аптеки, величина якого визначає обсяг реалізації товару, при якому сукупний дохід дорівнює сукупним витратам.

- a. Точка беззбитковості**
- b. Прибуток
- c. Рівень торгових накладень
- d. Рентабельність
- e. Товарообіг

197. Укажіть із нижченаведених речовину, що належить до групи пролонгаторів.

- a. Вода
- b. Цукор
- c. Полівініловий спирт**
- d. Ніпагін
- e. Лактоза

198. Укажіть із нижченаведених речовину, що належить до групи пролонгаторів.

- a. Ніпагін
- b. Полівініловий спирт**
- c. Вода
- d. Лактоза
- e. Цукор

199. Унаслідок порушення умов зберігання субстанції магнію сульфату гептагідрату може відбуватися втрата кристалізаційної води. Як називається цей процес?

- a. Окиснення
- b. Полімеризація
- c. Вивітрювання**
- d. Гідроліз
- e. Відновлення

200. Унаслідок порушення умов зберігання субстанції магнію сульфату гептагідрату може відбуватися втрата кристалізаційної води. Як називається цей процес?

- a. Полімеризація
- b. Вивітрювання**
- c. Гідроліз
- d. Відновлення
- e. Окиснення

201. Упродовж якого періоду в аптеці повинні зберігатися документи, що засвідчують факт купівлі лікарських засобів та виробів медичного призначення?

- a. 3 місяці
- b. 5 років
- c. 3 роки**
- d. 1 рік
- e. 10 років

202. Упродовж якого періоду в аптеці повинні зберігатися документи, що засвідчують факт купівлі лікарських засобів та виробів медичного призначення?

- a. 3 місяці
- b. 5 років
- c. 1 рік

d. 3 роки

- e. 10 років

203. Фабрика фітопрепаратів заготовила лікарську рослинну сировину для виготовлення чаю протизапальної, сечогінної та антисептичної дії - Folia Uvae ursi. За вмістом якої біологічно активної речовини визначають доброякісність цієї сировини?

a. Арбутину

- b. Рутину
- c. Гіосціаміну
- d. Келіну
- e. Мангіферину

204. Фабрика фітопрепаратів заготовила лікарську рослинну сировину для виготовлення чаю протизапальної, сечогінної та антисептичної дії - Folia Uvae ursi. За вмістом якої біологічно активної речовини визначають доброякісність цієї сировини?

a. Мангіферину

b. Арбутину

- c. Гіосціаміну
- d. Рутину
- e. Келіну

205. Фармацевт аптеки має другу кваліфікаційну категорію. Яку обов'язкову форму підвищення кваліфікації потрібно пройти провізору для отримання першої кваліфікаційної категорії?

- a. -
- b. Спеціалізацію
- c. Стажування
- d. Інтернатуру

e. Передатестаційний цикл

206. Фармацевт аптеки має другу кваліфікаційну категорію. Яку обов'язкову форму підвищення кваліфікації потрібно пройти провізору для отримання першої кваліфікаційної категорії?

- a. -
- b. Стажування

c. Передатестаційний цикл

- d. Інтернатуру
- e. Спеціалізацію

207. Фармацевт аптеки через незадоволення умовами праці звільнився за власним бажанням і влаштувався на посаду медичного представника фармацевтичної компанії. Якому поняттю відповідає такий рух трудових ресурсів?

a. Плинність кадрів

- b. Переведення працівника
- c. Підвищення на посаді
- d. Ротація кадрів
- e. Вербування кадрів

208. Фармацевт аптеки через незадоволення умовами праці звільнився за власним бажанням і влаштувався на посаду медичного представника фармацевтичної компанії. Якому поняттю відповідає такий рух трудових ресурсів?

- a. Переведення працівника
- b. Ротація кадрів
- c. Підвищення на посаді

d. Плинність кадрів

- e. Вербування кадрів

209. Фармацевт виготовляє складний порошок. Яку лікарську речовину подрібнюють без додавання допоміжної рідини?

- a. Камфору
- b. Стрептоцид

- c. Тимол
- d. Ментол

e. Цинку оксид

210. Фармацевт виготовляє складний порошок. Яку лікарську речовину подрібнюють без додавання допоміжної рідини?

- a. Камфору
- b. Тимол
- c. Ментол
- d. Стрептоцид

e. Цинку оксид

211. Фармацевт готує мікстуру, у складі якої прописані нашатирно-анісові краплі. Який тип дисперсної системи утвориться?

- a. Істинний розчин
- b. Колоїдний розчин

c. Опалесцентна мікстура

- d. Емульсія
- e. Розчин ВМС

212. Фармацевт готує мікстуру, у складі якої прописані нашатирно-анісові краплі. Який тип дисперсної системи утвориться?

- a. Колоїдний розчин
- b. Істинний розчин
- c. Емульсія
- d. Розчин ВМС

e. Опалесцентна мікстура

213. Фармацевт здійснює дослідження фармацевтичного ринку, використовуючи наукову періодичну літературу та статистичні дані. Який вид маркетингових досліджень при цьому здійснюється?

- a. Опитування
- b. Панельні дослідження
- c. Спостереження
- d. Польові дослідження

e. Кабінетні дослідження

214. Фармацевт здійснює дослідження фармацевтичного ринку, використовуючи наукову періодичну літературу та статистичні дані. Який вид маркетингових досліджень при цьому здійснюється?

- a. Панельні дослідження

b. Кабінетні дослідження

- c. Спостереження
- d. Польові дослідження
- e. Опитування

215. Фармацевт приготував розчин глюкози 5%-й та додав стабілізатор Вейбеля - 5 мл. Який об'єм приготованого розчину?

- a. 300 мл

b. 100 мл

- c. 1000 мл
- d. 500 мл
- e. 50 мл

216. Фармацевт приготував розчин глюкози 5%-й та додав стабілізатор Вейбеля - 5 мл. Який об'єм приготованого розчину?

- a. 300 мл
- b. 500 мл
- c. 50 мл
- d. 1000 мл

e. 100 мл

217. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин аскорбінової кислоти. Яку речовину потрібно

використати для стабілізації розчину?

a. Натрію сульфід

b. Натрію цитрат

c. Натрію хлорид

d. Натрію ацетат

e. Натрію бромід

218. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин аскорбінової кислоти. Яку речовину потрібно використати для стабілізації розчину?

a. Натрію цитрат

b. Натрію хлорид

c. Натрію ацетат

d. Натрію бромід

e. Натрію сульфід

219. Фармацевт-аналітик аптеки під час кількісного визначення розчину глюкози 10% використовує рефрактометр. Яку величину вимірюють за допомогою цього приладу?

a. Показник заломлення

b. Температуру плавлення

c. Оптичну густину

d. Динамічну в'язкість

e. Кут обертання

220. Фармацевт-аналітик аптеки під час кількісного визначення розчину глюкози 10% використовує рефрактометр. Яку величину вимірюють за допомогою цього приладу?

a. Оптичну густину

b. Показник заломлення

c. Кут обертання

d. Температуру плавлення

e. Динамічну в'язкість

221. Фармацевт-аналітик встановлює кількісний вміст субстанції бензокаїну. Для цього він застосовує метод визначення амінного азоту в сполуках, що містять первинну ароматичну аміногрупу. Розчин якої речовини використовують як титрант у цьому методі?

a. Натрію нітриту

b. Натрію гідроксиду

c. Хлористоводневої кислоти

d. Калію бромату

e. Срібла нітрату

222. Фармацевт-аналітик встановлює кількісний вміст субстанції бензокаїну. Для цього він застосовує метод визначення амінного азоту в сполуках, що містять первинну ароматичну аміногрупу. Розчин якої речовини використовують як титрант у цьому методі?

a. Натрію гідроксиду

b. Калію бромату

c. Срібла нітрату

d. Хлористоводневої кислоти

e. Натрію нітриту

223. Фармацевт-аналітик здійснює експрес-аналіз лікарської форми, що містить кальцію глюконат. Який реактив він використовує для ідентифікації катіона кальцію?

a. Калію піроантимонат

b. Амонію оксалат

c. Міді (II) сульфат

d. Барію хлорид

e. Натрію тетрафенілборат

224. Фармацевт-аналітик здійснює експрес-аналіз лікарської форми, що містить кальцію глюконат. Який реактив він використовує для ідентифікації катіона кальцію?

a. Міді (II) сульфат

b. Барію хлорид

c. Амонію оксалат

- d. Калію піроантимонат
- e. Натрію тетрафенілборат

225. Фармацевт-аналітик проводить випробування субстанції тіаміну гідроброміду. Розчин якої речовини він повинен використати як основний реактив під час визначення домішки сульфатів?

- a. Натрію нітриту
- b. Амонію оксалату
- c. Натрію бензоату
- d. Барію хлориду**

e. Калію ацетату

226. Фармацевт-аналітик проводить випробування субстанції тіаміну гідроброміду. Розчин якої речовини він повинен використати як основний реактив під час визначення домішки сульфатів?

- a. Натрію нітриту
- b. Натрію бензоату
- c. Амонію оксалату
- d. Барію хлориду**

e. Калію ацетату

227. Фармацевт-аналітик проводить кількісне визначення гліцерину тринітрату в етанольному розчині методом абсорбційної спектрофотометрії у видимому діапазоні після утворення забарвленого продукту внаслідок хімічних реакцій. Яку величину він повинен виміряти для випробовуваного розчину та розчину порівняння, щоб обчислити вміст лікарської речовини?

- a. Показник заломлення
- b. Кут обертання
- c. Температуру кипіння
- d. Оптичну густину**

e. pH розчину

228. Фармацевт-аналітик проводить кількісне визначення гліцерину тринітрату в етанольному розчині методом абсорбційної спектрофотометрії у видимому діапазоні після утворення забарвленого продукту внаслідок хімічних реакцій. Яку величину він повинен виміряти для випробовуваного розчину та розчину порівняння, щоб обчислити вміст лікарської речовини?

a. Температуру кипіння

b. Оптичну густину

- c. Кут обертання
- d. Показник заломлення
- e. pH розчину

229. Фармацевт-аналітик проводить кількісне визначення субстанції аскорбінової кислоти прямим йодометричним методом. Який індикатор він використовує?

a. Крохмаль

- b. Мурексид
- c. Бромфеноловий синій
- d. Метиловий оранжевий
- e. Фенолфталеїн

230. Фармацевт-аналітик проводить кількісне визначення субстанції аскорбінової кислоти прямим йодометричним методом. Який індикатор він використовує?

- a. Метиловий оранжевий
- b. Фенолфталеїн
- c. Мурексид
- d. Крохмаль**

e. Бромфеноловий синій

231. Фармацевт-аналітик проводить кількісне визначення субстанції дифенгідраміну гідрохлориду методом ацидиметрії в неводному середовищі. З якою метою він додає розчин ртуті (II) ацетату?

a. Зв'язування хлорид-іонів у малодисоційовану сполуку

- b. Створення оптимального значення pH розчину
- c. Зміна густини розчину
- d. Посилення гідролізу дифенгідраміну гідрохлориду

е. Прискорення випадіння в осад основи дифенгідраміну

232. Фармацевт-аналітик проводить кількісне визначення субстанції дифенгідраміну гідрохлориду методом ацидиметрії в неводному середовищі. З якою метою він додає розчин ртуті (II) ацетату?

- a. Посилення гідролізу дифенгідраміну гідрохлориду
- b. Створення оптимального значення pH розчину
- c. Прискорення випадіння в осад основи дифенгідраміну
- d. Зміна густини розчину

е. Зв'язування хлорид-іонів у малодисоційовану сполуку

233. Фармацевт-аналітик проводить ідентифікацію субстанції клонідину гідрохлориду. Розчин якої речовини він повинен використати для підтвердження наявності хлорид-іонів?

- a. Магнію сульфату
- b. Натрію гідрокарбонату
- c. Цинку хлориду

d. Срібла нітрату

е. Калію гідроксиду

234. Фармацевт-аналітик проводить ідентифікацію субстанції клонідину гідрохлориду. Розчин якої речовини він повинен використати для підтвердження наявності хлорид-іонів?

- a. Натрію гідрокарбонату
- b. Калію гідроксиду

c. Срібла нітрату

d. Цинку хлориду

е. Магнію сульфату

235. Фармацевт-аналітик під час випробувань субстанції глюкози безводної повинен встановити значення питомого оптичного обертання. Яку величину йому необхідно виміряти для цього за допомогою поляриметра?

- a. Оптичну густину
- b. В'язкість
- c. Температуру плавлення
- d. Показник заломлення

е. Кут обертання

236. Фармацевт-аналітик під час випробувань субстанції глюкози безводної повинен встановити значення питомого оптичного обертання. Яку величину йому необхідно виміряти для цього за допомогою поляриметра?

- a. Показник заломлення
- b. Оптичну густину
- c. Температуру плавлення

d. Кут обертання

е. В'язкість

237. Фармацевт-аналітик під час випробувань субстанції прокаїну гідрохлориду проводить реакцію з тіоацетамідним реактивом. Про наявність якої домішки свідчить поява коричневого забарвлення?

- a. Алюмінію
- b. Магнію

c. Важких металів

d. Калію

е. Кальцію

238. Фармацевт-аналітик під час випробувань субстанції прокаїну гідрохлориду проводить реакцію з тіоацетамідним реактивом. Про наявність якої домішки свідчить поява коричневого забарвлення?

- a. Магнію
- b. Алюмінію
- c. Кальцію
- d. Калію

е. Важких металів

239. Фармацевт-аналітик ідентифікував нікотинамід за виділенням аміаку під час кип'ятіння зразка субстанції з розчином натрію гідроксиду. Наявність якої функціональної групи зумовлює перебіг цієї реакції?

- a. Амідної
- b. Кетонної
- c. Альдегідної
- d. Тіольної
- e. Карбоксильної

240. Фармацевт-аналітик ідентифікував нікотинамід за виділенням аміаку під час кип'ятіння зразка субстанції з розчином натрію гідроксиду. Наявність якої функціональної групи зумовлює перебіг цієї реакції?

- a. Карбоксильної
- b. Амідної
- c. Тіольної
- d. Кетонної
- e. Альдегідної

241. Фармацевт-аналітик ідентифікує субстанцію цефтриаксон натрію. Який реагент він повинен використати для підтвердження наявності катіонів натрію?

- a. Калію піроантимонат
- b. Амонію оксалат
- c. Магнію сульфат
- d. Барію хлорид
- e. Кальцію хлорид

242. Фармацевт-аналітик ідентифікує субстанцію цефтриаксон натрію. Який реагент він повинен використати для підтвердження наявності катіонів натрію?

- a. Кальцію хлорид
- b. Барію хлорид
- c. Амонію оксалат
- d. Калію піроантимонат
- e. Магнію сульфат

243. Фармацевтична компанія організовує науково-практичні конференції за участю лікарів та фармацевтичних працівників. Який елемент маркетингових комунікацій використовує ця фармацевтична фірма?

- a. Паблік рилейшнз
- b. Персональний продаж
- c. Стимулювання збуту
- d. Прямий маркетинг
- e. Мерчандайзинг

244. Фармацевтична компанія організовує науково-практичні конференції за участю лікарів та фармацевтичних працівників. Який елемент маркетингових комунікацій використовує ця фармацевтична фірма?

- a. Персональний продаж
- b. Мерчандайзинг
- c. Прямий маркетинг
- d. Паблік рилейшнз
- e. Стимулювання збуту

245. Фармацевтична фірма-виробник встановлює ціну на лікарський засіб, враховуючи його собівартість та надбавку до собівартості. До якої моделі ціноутворення належить цей метод?

- a. Беззбитковості
- b. Конкурентна
- c. Модель, що ґрунтується на пропозиції
- d. Витратна
- e. Модель, що ґрунтується на ринковому попиті

246. Фармацевтична фірма-виробник встановлює ціну на лікарський засіб, враховуючи його собівартість та надбавку до собівартості. До якої моделі ціноутворення належить цей метод?

- a. Конкурентна
- b. Беззбитковості
- c. Модель, що ґрунтується на ринковому попиті
- d. Модель, що ґрунтується на пропозиції

e. Витратна

247. Фармацевтичне підприємство розробляє нові лікарські форми для своїх лікарських засобів. Який це напрям розвитку маркетингової товарної політики?

- a. -
- b. Скорочення виробництва
- c. Диференціація

d. Модифікація товару

e. Диверсифікація

248. Фармацевтичне підприємство розробляє нові лікарські форми для своїх лікарських засобів. Який це напрям розвитку маркетингової товарної політики?

- a. Диверсифікація
- b. -
- c. Скорочення виробництва

d. Модифікація товару

e. Диференціація

249. Фірма-виробник планує реалізовувати новий лікарський засіб безпосередньо споживачам через мережу фірмових аптек. Який вид каналу розподілу вона використовує?

- a. Дворівневий
- b. Прямого маркетингу (нульовий)**

- c. Однорівневий
- d. Трирівневий
- e. Чотирирівневий

250. Фірма-виробник планує реалізовувати новий лікарський засіб безпосередньо споживачам через мережу фірмових аптек. Який вид каналу розподілу вона використовує?

- a. Чотирирівневий
- b. Прямого маркетингу (нульовий)**

- c. Однорівневий
- d. Дворівневий
- e. Трирівневий

251. Хто надає дозвіл на відпуск лікарських засобів до структурних підрозділів аптеки при позитивному результаті вхідного контролю?

- a. Фармацевт, який працює на зміні
- b. Юрист

c. Уповноважена особа

- d. Бухгалтер
- e. Представник постачальника

252. Хто надає дозвіл на відпуск лікарських засобів до структурних підрозділів аптеки при позитивному результаті вхідного контролю?

- a. Юрист
- b. Фармацевт, який працює на зміні
- c. Бухгалтер

d. Уповноважена особа

e. Представник постачальника

253. Через 2 місяці постійного приймання антиаритмічного лікарського засобу в пацієнтки діагностовано порушення функції щитовидної залози у вигляді тиреотоксикозу. Який препарат міг викликати такий побічний ефект?

a. Аміодарон

- b. Новокаїнамід
- c. Бісопролол
- d. Пропафенон
- e. Соталол

254. Через 2 місяці постійного приймання антиаритмічного лікарського засобу в пацієнтки діагностовано порушення функції щитовидної залози у вигляді тиреотоксикозу. Який препарат міг викликати такий побічний ефект?

- a. Соталол
- b. Новокаїнамід
- c. Пропафенон

d. Аміодарон

- e. Біспролол

255. Чоловіку в післяопераційному періоді тривалий час вводили промедол. У пацієнта виникли психічні та соматичні порушення після відміни препарату. Яке явище спостерігається в цьому випадку?

a. Абстинентний синдром

- b. Ідіосинкразія
- c. Тахіфілаксія
- d. Синдром рикошету
- e. Синдром обкрадання

256. Чоловіку в післяопераційному періоді тривалий час вводили промедол. У пацієнта виникли психічні та соматичні порушення після відміни препарату. Яке явище спостерігається в цьому випадку?

- a. Синдром обкрадання

b. Абстинентний синдром

- c. Ідіосинкразія
- d. Синдром рикошету
- e. Тахіфілаксія

257. Чоловіку віком 47 років із діагнозом дифузний токсичний зоб призначили антитиреоїдну терапію. Укажіть цей препарат.

- a. Глібенкламід
- b. Калію йодид
- c. Левотироксин натрію

d. Тіамазол

- e. Тиротропін

258. Чоловіку віком 47 років із діагнозом дифузний токсичний зоб призначили антитиреоїдну терапію. Укажіть цей препарат.

- a. Левотироксин натрію

b. Тіамазол

- c. Калію йодид
- d. Глібенкламід
- e. Тиротропін

259. Що з нижченаведеного при складанні бухгалтерського балансу потрібно віднести до необоротних активів?

a. Споруди

- b. Грошові кошти
- c. Лікарська рослинна сировина
- d. Тара
- e. Товари

260. Що з нижченаведеного при складанні бухгалтерського балансу потрібно віднести до необоротних активів?

- a. Тара
- b. Грошові кошти
- c. Лікарська рослинна сировина

d. Споруди

- e. Товари

261. Як називають супозиторії, якщо їх виготовляють із водних суспензій і піддають глибокому заморожуванню?

- a. Багатошарові

- b. Пористі
- c. Забарвлені
- d. Порожнисті

e. Ліофілізовані

262. Як називають супозиторії, якщо їх виготовляють із водних суспензій і піддають глибокому заморожуванню?

- a. Забарвлені
- b. Багатошарові

c. Ліофілізовані

- d. Порожнисті
- e. Пористі

263. Як обліковуються в аптеці речовини та їх солі, що використовуються у виробництві та очищенні наркотичних і психотропних речовин?

- a. Отруйні речовини
- b. Наркотичні речовини
- c. Сильнодіючі речовини
- d. Психотропні речовини

e. Прекурсори

264. Як обліковуються в аптеці речовини та їх солі, що використовуються у виробництві та очищенні наркотичних і психотропних речовин?

- a. Сильнодіючі речовини
- b. Психотропні речовини
- c. Наркотичні речовини

d. Прекурсори

- e. Отруйні речовини

265. Яка з нижченаведених олій є джерелом фосфоліпідів та використовується як сировина для виробництва антигельмінтних засобів?

- a. -
- b. Oleum Lini
- c. Oleum Ricini
- d. Oleum Amygdalarum

e. Oleum Cucurbitae

266. Яка з нижченаведених олій є джерелом фосфоліпідів та використовується як сировина для виробництва антигельмінтних засобів?

- a. Oleum Ricini
- b. -
- c. Oleum Lini
- d. Oleum Amygdalarum

e. Oleum Cucurbitae

267. Яка ймовірна причина неефективності ізосорбиду мононітрату, що виникла в пацієнта зі стенокардією напруги після двомісячного курсу перорального застосування?

- a. Сенсibilізація

b. Толерантність

- c. Фізична залежність
- d. Кумуляція
- e. Психічна залежність

268. Яка ймовірна причина неефективності ізосорбиду мононітрату, що виникла в пацієнта зі стенокардією напруги після двомісячного курсу перорального застосування?

- a. Фізична залежність
- b. Сенсibilізація
- c. Психічна залежність

d. Толерантність

- e. Кумуляція

269. Яка тривалість відпустки у зв'язку з вагітністю та пологами?

- a. 56 календарних днів

- b. 59 робочих днів
- c. 90 календарних днів

d. 126 календарних днів

- e. 70 робочих днів

270. Яка тривалість відпустки у зв'язку з вагітністю та пологами?

- a. 70 робочих днів
- b. 56 календарних днів
- c. 90 календарних днів

d. 126 календарних днів

- e. 59 робочих днів

271. Який вид маркетингу доцільно застосовувати фармацевтичній фірмі в разі спадного попиту на ліки?

- a. Конверсійний маркетинг
- b. Маркетинг, що розвивається
- c. Стимулювальний маркетинг

d. Ремаркетинг

- e. Синхромаркетинг

272. Який вид маркетингу доцільно застосовувати фармацевтичній фірмі в разі спадного попиту на ліки?

- a. Стимулювальний маркетинг
- b. Маркетинг, що розвивається

c. Ремаркетинг

- d. Конверсійний маркетинг

- e. Синхромаркетинг

273. Який документ оформляється касиром аптеки в трьох примірниках під час інкасації коштів?

- a. Заява на внесення готівки
- b. Платіжне доручення

c. Супровідна відомість

- d. Касова книга
- e. Грошовий чек

274. Який документ оформляється касиром аптеки в трьох примірниках під час інкасації коштів?

- a. Касова книга
- b. Заява на внесення готівки
- c. Грошовий чек
- d. Платіжне доручення

e. Супровідна відомість

275. Який документ повинен супроводжувати лікарські засоби іноземного виробництва?

a. Висновок про якість ввезеного в Україну лікарського засобу

- b. Технічний регламент на лікарський засіб
- c. Витяг із Державного реєстру лікарських засобів
- d. Стандарт якості лікарського засобу
- e. Паспорт письмового контролю

276. Який документ повинен супроводжувати лікарські засоби іноземного виробництва?

- a. Паспорт письмового контролю
- b. Технічний регламент на лікарський засіб
- c. Витяг із Державного реєстру лікарських засобів
- d. Стандарт якості лікарського засобу

e. Висновок про якість ввезеного в Україну лікарського засобу

277. Який обов'язковий складник реклами лікарських засобів для кінцевих споживачів згідно із законом України <<Про рекламу>>?

- a. Посилання на випадки вдалого застосування ліків
- b. Посилання на лікарський засіб як найбільш ефективний
- c. Розміщення і згадка імен популярних людей, героїв кіно-, теле- та анімаційних фільмів,

авторитетних організацій

d. Попередження, що самолікування може бути шкідливим для здоров'я

e. Порівняння з іншими лікарськими засобами

278. Який обов'язковий складник реклами лікарських засобів для кінцевих споживачів згідно із законом України <<Про рекламу>>?

a. Розміщення і згадка імен популярних людей, героїв кіно-, теле- та анімаційних фільмів, авторитетних організацій

b. Попередження, що самолікування може бути шкідливим для здоров'я

c. Порівняння з іншими лікарськими засобами

d. Посилання на випадки вдалого застосування ліків

e. Посилання на лікарський засіб як найбільш ефективний

279. Який пероральний цукрознижувальний засіб потрібно призначити пацієнту віком 47 років із надмірною масою тіла та цукровим діабетом 2-го типу за неефективності дієтотерапії?

a. Метформін

b. Мелоксикам

c. Метопролол

d. Метоклопрамід

e. Метронідазол

280. Який пероральний цукрознижувальний засіб потрібно призначити пацієнту віком 47 років із надмірною масою тіла та цукровим діабетом 2-го типу за неефективності дієтотерапії?

a. Метопролол

b. Метоклопрамід

c. Метронідазол

d. Метформін

e. Мелоксикам

281. Який пристрій використовують для диспергування лікарської речовини та гомогенізації мазей?

a. Дисмембратори

b. Тривалкову мазетерку

c. Ексцельсіор

d. Дезінтегратори

e. Салазочну машину

282. Який пристрій використовують для диспергування лікарської речовини та гомогенізації мазей?

a. Дисмембратори

b. Дезінтегратори

c. Ексцельсіор

d. Тривалкову мазетерку

e. Салазочну машину

283. Який раціональний спосіб введення магнію оксиду в олійну емульсію?

a. Розчинення в готовій емульсії

b. Подрібнення з водою, призначеною для розведення первинної емульсії

c. Розчинення у воді для приготування первинної емульсії

d. Розчинення в олії

e. Введення за типом суспензії в готову емульсію

284. Який раціональний спосіб введення магнію оксиду в олійну емульсію?

a. Розчинення в готовій емульсії

b. Розчинення в олії

c. Розчинення у воді для приготування первинної емульсії

d. Подрібнення з водою, призначеною для розведення первинної емульсії

e. Введення за типом суспензії в готову емульсію

285. Який час розпадання <<шипучих>> таблеток згідно з вимогами ДФУ?

a. 5 хв

b. 3 хв

c. 60 хв

- d. 15 хв
- e. 30 хв

286. Який час розпадання <<шипучих>> таблеток згідно з вимогами ДФУ?

- a. 15 хв
- b. 5 хв**
- c. 3 хв
- d. 60 хв
- e. 30 хв

287. Який із нижченаведених методів застосовують під час виробництва м'яких капсул зі швом?

- a. Пресування**
- b. Занурення
- c. Виливання
- d. Вдавлювання
- e. Крапельний

288. Який із нижченаведених методів застосовують під час виробництва м'яких капсул зі швом?

- a. Крапельний**
- b. Пресування**
- c. Виливання
- d. Занурення
- e. Вдавлювання

289. Який індикатор використовується під час кількісного визначення парацетамолу в субстанції методом цериметрії?

- a. Фероїн**
- b. Фенолфталеїн
- c. Калію хромат
- d. Крохмаль
- e. Натрію еозинат

290. Який індикатор використовується під час кількісного визначення парацетамолу в субстанції методом цериметрії?

- a. Натрію еозинат
- b. Крохмаль
- c. Фенолфталеїн
- d. Калію хромат

e. Фероїн

291. Яким методом стерилізують очні краплі з бензилпеніциліну натрієвою сіллю?

- a. Не підлягає стерилізації**
- b. Гарячим повітрям
- c. УФ-випромінюванням
- d. Парою під тиском
- e. Текучою парою

292. Яким методом стерилізують очні краплі з бензилпеніциліну натрієвою сіллю?

- a. Парою під тиском
- b. Текучою парою
- c. Не підлягає стерилізації**
- d. Гарячим повітрям
- e. УФ-випромінюванням

293. Яку настойку на фармацевтичному підприємстві готують у співвідношенні 1:2?

- a. Собачої кропиви
- b. Софори**
- c. Беладони
- d. Звіробоя
- e. М'яти

294. Яку настойку на фармацевтичному підприємстві готують у співвідношенні 1:2?

- a. Собачої кропиви
- b. Звіробоя**

- c. Беладони
- d. М'яти

e. Софори

295. Які з нижченаведених методів менеджменту належать до соціально-психологічних?

- a. -
- b. Матеріальні стимули, що базуються на використанні посадових окладів, доплат, надбавок, премій тощо
- c. Процес розподілу повноважень між керівниками технічного рівня управління
- d. Процес нарахування заробітної плати працівникам відділу збуту

e. План поліпшення умов праці на фармацевтичному підприємстві

296. Які з нижченаведених методів менеджменту належать до соціально-психологічних?

- a. Процес розподілу повноважень між керівниками технічного рівня управління
- b. Матеріальні стимули, що базуються на використанні посадових окладів, доплат, надбавок, премій тощо

c. План поліпшення умов праці на фармацевтичному підприємстві

- d. -
- e. Процес нарахування заробітної плати працівникам відділу збуту

297. Які методи очищення витяжки використовують під час виробництва настойок?

- a. Денатурація, фільтрація, сорбція
- b. Відстоювання за температури не вище ніж 10°C , фільтрація**

- c. Екстракційні методи очищення в системі рідина-рідина
- d. Діаліз, відстоювання
- e. Заміна розчинника, відстоювання, фільтрація

298. Які методи очищення витяжки використовують під час виробництва настойок?

- a. Екстракційні методи очищення в системі рідина-рідина
- b. Відстоювання за температури не вище ніж 10°C , фільтрація**

- c. Діаліз, відстоювання
- d. Денатурація, фільтрація, сорбція
- e. Заміна розчинника, відстоювання, фільтрація

299. Якість густих екстрактів оцінюють за різними показниками. Який максимальний вміст води в густих екстрактах згідно з вимогами ДФУ?

a. 25-30%

- b. 15-20%
- c. 97-100%
- d. 50-60%
- e. 5-10%

300. Якість густих екстрактів оцінюють за різними показниками. Який максимальний вміст води в густих екстрактах згідно з вимогами ДФУ?

a. 50-60%

b. 25-30%

- c. 97-100%
- d. 15-20%
- e. 5-10%