

1. Folia Eucalypti використовують як антисептичний, протизапальний, болезаспокійливий та бактерицидний.
- a. Алкалоїди
  - b. Флавоноїди
  - c. Полісахариди
  - d. Серцеві глікозиди
  - e. Ефірні олії
2. Folia Uvae ursi є уросептичним засобом. Допустима домішка до цієї сировини є:
- a. Folia Vitis idaeae
  - b. Herba Bursae pastoris
  - c. Folia Digitalis lanata
  - d. Folia Urticae
  - e. Folia Cotini coggygriae
3.  $\alpha_1$ -адреноміметик фенілефрину гідрохлорид (мезатон) є сіллю хлористоводневої кислоти. За допомогою якого іона він утворюється?
- a. Натрію нітрату
  - b. Срібла нітрату
  - c. Магнію сульфату
  - d. Калію броміду
  - e. Амонію гідрохлориду
4. Ідентифікацію глюкози проводять за утворенням червоного осаду з реактивом:
- a. Розчином аргентуму нітрату аміачним
  - b. Роданбромідним
  - c. Мідно-тарtratним
  - d. Розчином натрію нітропрусиду
  - e. Розчином калію тетраїодомеркуратом лужним
5. Ідентифікацію лікарської рослинної сировини, що містить алкалоїди, здійснюють із застосуванням свідченням якого кольору?
- a. Зелений
  - b. Жовтий
  - c. Синій
  - d. Білий аморфний
  - e. Червоно-брунатний
6. Із заробітної плати працівників аптек вираховуються обов'язкові утримання. Вкажіть розмір податку:
- a. 20%
  - b. 18%
  - c. 0%
  - d. 5%
  - e. 15%
7. Із метою запобігання якого процесу кількісне визначення ацетилсаліцилової кислоти методом прямої титрації?
- a. Окиснення лікарської речовини
  - b. Осадження солі, що утворюється
  - c. Відновлення лікарської речовини
  - d. Гідролізу естерної групи
  - e. Декарбоксілювання лікарської речовини
8. Із метою спрямованої доставки лікарських речовин застосовують лікарську форму, утворену подвійним комплексом.
- a. Інфузійна терапевтична система
  - b. Таблетка типу "OROS"
  - c. Трансдермальна терапевтична система
  - d. Матрична таблетка
  - e. Ліпосома
9. Інформацію про фактичну наявність у аптечному закладі препаратів наркотичних засобів, психотропних речовин та прекурсорів надають:
- a. Щоквартально
  - b. Щомісяця
  - c. Щоденно
  - d. -
  - e. Щорічно
10. Іридоїди поділяються на чотири основні групи. Яка загальна назва іридоїдів родини Valerianaceae?

- a. Звичайні іридоїди
- b. Циклопентанові іридоїди
- c. Комплексні іридоїд-алкалоїди

**d. Валепотріати**

- e. Секоіридоїди

11. Агар-агар використовується як детоксикаційний абсорбуючий засіб та основа поживного середовища.

- a. Кумарини
- b. Флавоноїди
- c. Іридоїди

**d. Полісахариди**

- e. Вітаміни

12. Адреналін містить у своїй структурі два фенольних гідроксили, що обумовлює хімічну нестійкість с

- a. Гідролізу
- b. Вивітрювання
- c. Відновлення

**d. Окиснення**

- e. Полімеризації

13. Адренергічний лікарський засіб адреналіну тартрат містить у своїй структурі фенольні гідроксили.

- a. Натрію нітрату
- b. Купруму (II) сульфату
- c. Магнію сульфату
- d. Калію броміду

**e. Феруму (III) хлориду**

14. Акціонерне товариство включає два вітчизняні та іноземне фармацевтичні підприємства, розгалуже

- a. Лінійна

**b. Вертикальна**

- c. Горизонтальна
- d. Матрична
- e. Штабна

15. Алкалоїди застосовуються в медичній практиці для лікування різних захворювань. За хімічною будовою

- a. Скополаміну гідробромід
- b. Кофеїну моногідрат
- c. Кодеїну фосфат
- d. Хініну сульфат

**e. Пахікарпіну гідройодид**

16. Ампульний цех підприємства випускає 5%-й олійний розчин токоферолу ацетату для ін'єкцій. Укажіть

- a. Шприцевий і пароконденсаційний

**b. Шприцевий**

- c. Вакуумний
- d. Пароконденсаційний
- e. Шприцевий і вакуумний

17. Амінокислоту валін згідно вимог ДФУ ідентифікують методом ТШХ. Для проявлення хроматограми в

**a. Нінгідрин**

- b. Бромціан
- c. Концентрований амоніак
- d. 2,4-динітрохлорбензол
- e. 2,4-динітрофенілгідразин

18. Аналіз внутрішнього середовища фармацевтичного підприємства виявив такі риси організації: дина

- a. -

**b. Органістичні**

- c. Неформальні
- d. Комбіновані
- e. Механістичні

19. Аналітик визначає кількісний вміст натрію бензоату методом ацидиметрії у неводному середовищі у

- a. Піридин

- b. Диметилформамід
- c. Кислота сульфанілова
- d. Кислота сірчана концентрована

e. Кислота оцтова безводна

20. Антиангінальний засіб гліцерину тринітрат (нітрогліцерин) за хімічною будовою відноситься до ест

a. Окиснення

b. Гідролізу

c. Дегідратації

d. Піролізу

e. Декарбоксилування

21. Антоціанідини - сполуки класу еуфлавоноїдів, що зумовлюють забарвлення рослинних тканин від р

a. Аморфний стан

b. Осадження спиртом

c. Здатність до сублімації

d. Здатність до зміни забарвлення залежно від pH-середовища

e. Розчинність у жирах

22. Аптека "Доброго дня" з метою збільшення обсягів продажу препаратів запровадила систему зниж

a. Стимулювання збуту, спрямоване на споживачів

b. Стимулювання збуту, спрямоване на власний збутовий персонал

c. Персональні продажі

d. Стимулювання збуту, спрямоване на фармацевтичних посередників

e. "Паблік рілейшнз", спонсорство

23. Аптека в режимі централізованих поставок отримує товар з аптечного складу. Оберіть документ, як

a. Журнал обліку надходження товарів на найменуваннями і постачальниками

b. Прибутковий касовий ордер

c. Журнал обліку товарів за групами

d. Звіт про фінансово-господарську діяльність аптеки

e. Товарний звіт

24. Аптека вирішила отримати ліцензію на екстемпоральне виготовлення ліків. З цією метою було прид

a. Товар

b. Основні засоби

c. Необоротні матеріальні активи

d. Тара

e. Не обліковуються

25. Аптека відпускає лікарські засоби, вартість яких підлягає відшкодуванню, за електронними рецепта

a. Національна служба здоров'я України

b. Державна фіскальна служба України

c. Державний експертний центр МОЗ України

d. Міністерство праці і соціальної політики України

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

26. Аптека відпускає товар лікувально-профілактичним закладам. Як називаються заклади та організа

a. Дебітори

b. Виробники

c. Кредитори

d. Постачальники

e. Інвестори

27. Аптека готує екстемпоральні ліки. Ким визначаються роздрібні ціни і тарифи на виготовлені лікарс

a. Міністерством охорони здоров'я

b. Інспекцією з контролю якості ліків

c. Облдержадміністрацією

d. Аптекою самостійно

e. Місцевою радою

28. Аптека готує розчини. Яка речовина потребує гарячого розчинника?

a. Борна кислота

b. Фенілсаліцилат

- c. Пепсин
- d. Анальгін
- e. Натрію бромід

29. Аптека для збільшення обсягів продажу лікарських препаратів запровадила систему знижок для пе

a. Стимулювання збуту

- b. Сервісна політика
- c. Мерчандайзинг
- d. Персональний продаж
- e. -

30. Аптека здійснює лікарське забезпечення різних категорій хворих. Яка група дітей за віком у разі

- a. До 10 років
- b. Від 3 до 6 років
- c. До 16 років
- d. До 6 років
- e. До 3 років

31. Аптека здійснює лікарське забезпечення хворих на пільгових та безоплатних засадах. Вкажіть, при

- a. Застуда
- b. Головний біль
- c. Біль у м'язах
- d. Цукровий діабет
- e. Порізи та садна

32. Аптека здійснює приготування лікарських засобів за індивідуальними рецептами. Яка регулярність

- a. Не менше двох разів на місяць
- b. Не менше одного разу за зміну
- c. Не менше двох разів на тиждень
- d. Не менше одного разу на місяць
- e. Не менше одного разу на тиждень

33. Аптека отримала ліцензію на право оптової реалізації лікарських засобів. Назвіть операцію з відп

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

34. Аптека отримує товар з аптечного складу. Який документ є основним при оприбуткуванні товару в а

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

35. Аптека реалізує лікарські засоби. Який з перерахованих лікарських засобів підлягає предметно-кіл

- a. Мікрофолін
- b. Гідрокортизону ацетат
- c. Трамадол
- d. Ретаболіл
- e. Гентаміцину сульфат

36. Аптека у своїй господарській діяльності здійснює безготівкові операції. Який вид рахунку треба в

- a. Тимчасовий
- b. Поточний
- c. Картковий
- d. Депозитний
- e. Валютний

37. Аптеки здійснюють виготовлення лікарських засобів за індивідуальними прописами. Вкажіть з яких

- a. Ціни інгредієнтів, що увійшли до складу лікарської форми
- b. Ціни інгредієнтів, споживчої упаковки
- c. Тарифу та прибутку

d. Ціни інгредієнтів, споживчої упаковки, тарифу

e. Ціни інгредієнтів

38. Аптекою придбано холодильник. Який документ оформляється в такому разі?

a. Облікова документація не ведеться

b. Інформація заноситься в товарний звіт

c. Заповнюється прибутковий ордер

d. Присвоюється інвентарний номер, реєструється в інвентарних картках

e. Оформлюється інвентарний опис

39. Аптечна мережа <<Фіалка>> існує на фармацевтичному ринку більше 20 років. У складних ринкових

a. Результативність

b. Практична реалізація управлінських рішень

c. Продуктивність

d. Ефективність

e. Виживання

40. Аптечні підприємства можуть тримати в позаробочий час у своїх касах готівкову виручку в межах, щ

a. Міністерство фінансів

b. Підприємство самостійно

c. Національний банк України

d. Орган статистики

e. Орган доходів та зборів

41. Артишок посівний є джерелом препаратів з антисклеротичною, жовчогінною та гепатопротекторною

a. Листя і кошики

b. Траву

c. Корені

d. Плоди

e. Насіння

42. Атропіну сульфат - це лікарський засіб, що виявляє холінолітичну дію. За рахунок наявності якої

a. Зв'язаної сульфатної кислоти

b. Фенільного радикалу

c. Третинного атома нітрогену

d. Естерної групи

e. Спиртового гідроксилу

43. Аудит макросередовища фармацевтичного підприємства виявив зміну чисельності, густоти та віков

a. Технологічні

b. Природні та екологічні

c. Економічні

d. Політичні

e. Соціально-демографічні

44. Ацикловір - лікарський засіб нуклеозидної структури, ефективний проти вірусу герпесу. Із якою реакцією

a. Окислення

b. Гідролізу

c. Відновлення

d. Фосфорилування

e. Гідроксилування

45. Бензокаїн належить до речовин з місцевоанестезуючою активністю. За хімічною структурою він є по

a. n-Амінофталевої кислоти

b. n-Хлорбензойної кислоти

c. n-Амінобензолсульфо кислоти

d. n-Аміносаліцилової кислоти

e. n-Амінобензойної кислоти

46. Бухгалтер аптеки проводить аналіз активів. Що із нижченаведеного відноситься до сукупних активів?

a. Зобов'язання з соціального страхування

b. Сума позикових коштів

c. Оборотні та необоротні засоби

d. Зобов'язання перед бюджетом

е. Заробітна плата працівників аптек

47. Бухгалтер проводить реєстрацію господарських операцій аптеки. Яка операція відображається по к

а. Надходження грошей від дебіторів

б. Повернення грошей підзвітною особою

с. Виручка аптеки

д. Виручка дрібнороздрібної сітки

е. Виплата заробітної плати

48. Бухгалтер проводить розрахунки по оплаті праці. Визначте, як називається винагорода за роботу, в

а. Надбавка

б. Матеріальна допомога

с. Основна заробітна плата

д. Одноразова виплата

е. Премія

49. Бухгалтерські рахунки класифікують залежно від виду обліку активів чи джерел їх утворення. Вкаж

а. Грошові кошти

б. Власний капітал

с. Розрахунки за заробітною платою

д. Позики банку

е. Розрахунки з кредиторами

50. Бухгалтерські рахунки класифікують залежно від виду обліку активів чи джерел їх утворення. Що з

а. Грошові кошти

б. Товар

с. Статутний капітал

д. Основні засоби

е. Дебіторська заборгованість

51. Більшість видів рослинної сировини зберігається в сухому вигляді. На перероблення в свіжому вигл

а. *Urtica dioica*

б. *Capsella bursa-pastoris*

с. *Plantago major*

д. *Rosa canina*

е. *Althaea officinalis*

52. Більшість лікарських засобів містять в своїй структурі гетероциклічні фрагменти. Який з наведени

а. Фуросемід

б. Бендазол

с. Толбутамід

д. Фенкарол

е. Пірацетам

53. Білітраст - пероральний рентгеноконтрастний засіб для дослідження жовчних шляхів. Вкажіть реак

а. Розчин йоду в калію йодиді

б. Спиртовий розчин йоду

с. Розчин кислоти хлороводневої

д. Розчин аргентуму нітрату

е. Розчин феруму (III) хлориду

54. Біологічно активні речовини цієї рослини мають секретолітичні, спазмолітичні, вітрогінні та слаб

а. *Calendula officinalis*

б. *Foeniculum vulgare*

с. *Tanacetum vulgare*

д. *Crataegus sanguinea*

е. *Betula pendula*

55. В ампульному цеху виготовляють розчини для ін'єкцій. Вкажіть, до якої групи розчинів відноситься

а. Розчини, які легко окислюються

б. Розчини солей, які утворені сильними основами і слабкими кислотами

с. Розчини речовин, які не підлягають тепловій стерилізації

д. Розчини речовин, які потребують спеціальної очистки

е. Розчини солей, які утворені слабкими основами і сильними кислотами

56. В аптеках готують розчини натрію хлориду для ін'єкцій або інфузій. Укажіть додаткові вимоги до я
- a. Чистий для аналізу
  - b. Відсутні домішки солей марганцю
  - c. Хімічно чистий, депірогенізований
  - d. Сорт <<для ін'єкцій>>
  - e. Безводний, чистий для аналізу
57. В аптеках мережі "Світанок" змінено викладку лікарських засобів у вітринах і полицях для вивче
- a. -
  - b. Панель
  - c. Спостереження
  - d. Експеримент
  - e. Опитування
58. В аптеках під час реалізації лікарських засобів використовується реєстратор розрахункових операц
- a. Касова книга
  - b. Книга обліку розрахункових операцій (КОРО)
  - c. Розрахункова книжка
  - d. Книга обліку відпуску та розрахунків із покупцями
  - e. Журнал обліку рецептури
59. В аптеку звернувся пацієнт із проявами полінозу (сезонного рино-кон'юктивіту) - нежить, гіперем
- a. Ібупрофен
  - b. Сальбутамол
  - c. Диметилсульфоксид
  - d. Кетотифен
  - e. Каптоприл
60. В аптеку звернувся чоловік 74-х років, якому з приводу дизентерійного гастроентероколіту признач
- a. Сорбенти
  - b. Пробіотики
  - c. Ферментні засоби
  - d. Антацидні засоби
  - e. Імуносупресори
61. В аптеку звернулась вагітна жінка з симптомами гострого риніту. Порекомендуйте найбільш безпеч
- a. Сольові розчини на основі ізо- та гіпертонічних розчинів натрію хлориду
  - b. Препарати ксилометазоліну
  - c. Препарати кромогліциєвої кислоти
  - d. Препарати на основі ефірних олій
  - e. Препарати беклометазону
62. В аптеку надійшли лікарські засоби згідно накладної. Хто здійснює вхідний контроль якості ліків
- a. Завідувач аптеки
  - b. Фармацевт аптеки
  - c. Податковий інспектор
  - d. Уповноважена особа, призначена наказом керівника аптеки
  - e. Державний інспектор територіальної інспекції з контролю якості лікарських засобів
63. В аптеку надійшов рецепт на приготування мазі-емульсії на вазелін-ланоліновій основі. Вкажіть, я
- a. Крохмаль
  - b. Ментол
  - c. Камфора
  - d. Протаргол
  - e. Сірка
64. В аптеку надійшов рецепт на приготування порошоків. Яку речовину додають після стерилізації поро
- a. Магнія оксид
  - b. Стрептоміцину сульфат
  - c. Стрептоцид
  - d. Ефедрину гідрохлорид
  - e. Осарсол
65. В аптеку надійшов рецепт на приготування розчину з речовиною, що обмежено набухає в холодній

- a. Кальцію хлорид
- b. Глюкоза
- c. Желатин**
- d. Протаргол
- e. Натрію хлорид

66. В аптеку надійшов рецепт на приготування ін'єкційних розчинів. Якому контролю підлягають розчини?

- a. Якісному
- b. Не підлягають контролю
- c. Кількісному
- d. Опитувальному
- e. Повному хімічному**

67. В аптеку надійшов рецепт на ізотонічний розчин. Який метод застосовують для розрахунку кількості?

- a. Правило Дерягіна
- b. Коефіцієнт збільшення об'єму
- c. Метод трьохшаровості
- d. Метод еквівалентів**

e. Коефіцієнт водопоглинання

68. В аптеку надійшов товар від постачальника. В процесі приймання товару вповноваженою особою був складений документ.

- a. Реєстр лікарських засобів, які надійшли до суб'єкта господарської діяльності
- b. Акт про встановлену розбіжність у кількості та якості**

- c. Товарний звіт
- d. Журнал обліку надходження товарів за групами
- e. Договір купівлі-продажу

69. В аптеці виготовляють водні витяги. Вкажіть екстрагент, який використовують для виготовлення настійів.

- a. Гліцерин
- b. Вода очищена**

- c. Спирт етиловий
- d. Олія персикова
- e. Олія м'ятна

70. В аптеці виготовляють супозиторії методом викачування. Вкажіть основу, яку використовують для виготовлення.

- a. Вітепсол
- b. Мильно-гліцеринову
- c. Масло какао**

- d. Желатин-гліцеринову
- e. Бутирол

71. В аптеці відбулося раптове відключення електроенергії, внаслідок чого перестав працювати РРО. На що повинні бути готові працівники?

- a. Платіжних доручень
- b. Розрахункової книжки**

- c. Платіжної відомості
- d. Прибуткових та видаткових касових ордерів
- e. Накладної

72. В аптеці готують водний витяг із трави термопсису. Які компоненти необхідно використати для приготування?

- a. Траву термопсису, натрію гідрокарбонат, воду очищену
- b. Настойку термопсису, воду очищену
- c. Траву термопсису, натрію хлорид, воду очищену
- d. Траву термопсису, розчин кислоти хлористоводневої, воду очищену**

e. Траву термопсису, воду очищену, розчин аміаку

73. В аптеці готують водний витяг із трави термопсису. Які компоненти треба використати для приготування?

- a. Траву термопсису, воду очищену
- b. Траву термопсису, натрію гідрокарбонат, воду очищену
- c. Настоянку термопсису, воду очищену
- d. Траву термопсису, натрію хлорид, воду очищену
- e. Траву термопсису, розчин кислоти хлоридної 1:10, воду очищену**

74. В аптеці готують відвар з листя сени. Вкажіть особливість приготування водних витягів з листя сени.

- a. Готують настій у злегка лужному середовищі



b. Готують відвар, який проціджують після повного охолодження

c. Готують настій шляхом холодної мацерації

d. Готують відвар, який проціджують негайно, без охолодження

e. Готують настій, підкислюють хлористоводневою кислотою

75. В аптеці готують тритурації. Вкажіть наповнювач, який при цьому використовується.

a. Цукор молочний

b. Манніт

c. Крохмаль кукурудзяний

d. Крохмаль рисовий

e. Глюкоза

76. В аптеці готують інфузійний 2%-й розчин глюкози. Яку допоміжну речовину застосовують для забезпечення стабільності розчину?

a. Кислоту боратну

b. Натрію сульфат

c. Натрію сульфід

d. Натрію хлорид

e. Натрію нітрат

77. В аптеці заробітну плату працівникам виплачують двічі на місяць. Як повинен поступити касир аптеки, якщо працівник вимагає виплатити зарплату в день звільнення?

a. Виплатити заробітну плату у вихідний день

b. Видача заробітної плати в цьому випадку не регламентована

c. Виплатити заробітну плату після вихідного дня

d. Виплатити заробітну плату за 10 днів до вихідного дня

e. Виплатити заробітну плату напередодні

78. В аптеці необхідно виготовити 10%-й спиртовий розчин йоду. Якої концентрації етанол потрібно використати?

a. 95%-й

b. 60%-й

c. 40%-й

d. 70%-й

e. 96%-й

79. В аптеці необхідно приготувати 1% спиртовий розчин метиленового синього. Якої концентрації спирту потрібно використати?

a. 40%

b. 70%

c. 90%

d. 60%

e. 96%

80. В аптеці приділяють значну увагу техніці розміщення лікарських засобів на вітринах та полицях із метою підвищення продажів. Який метод не належить до способів розміщення засобів?

a. Реклама

b. Паблік рілейшнз

c. Лобіювання

d. Мерчендайзинг

e. Персональний продаж

81. В аптеці проводиться аудиторська перевірка. Які активи відносять до основних засобів?

a. Торговельне обладнання

b. Статутний капітал

c. Грошові кошти

d. Власний капітал

e. Товарні запаси

82. В аптеці під час візуального контролю уповноважена особа має сумніви щодо якості лікарських засобів. Як слід поступити?

a. Вилучити лікарські засоби та відправити їх на проведення лабораторних досліджень

b. Вилучити лікарські засоби та відправити їх у відділ технічного контролю фірми-виробника

c. Вилучити лікарські засоби та відправити їх заводу-виробнику

d. Вилучити лікарські засоби та відправити їх постачальнику

e. Вилучити лікарські засоби та відправити їх на утилізацію

83. В аптеці фармацевт готує вагінальні супозиторії. Які допустимі межі середньої маси цих супозиторіїв?

a. 1,0-4,0 г

b. 4,0-7,5 г

с. 2,0-6,5 г

d. 1,5-6,0 г

е. 3,0-7,0 г

84. В аптеці фармацевт готує ректальні супозиторії. Укажіть допустимі межі середньої маси цих су

а. 5,0-8,0

б. 2,0-5,0

с. 3,0-6,0

d. 4,0-7,0

е. 1,0-4,0

85. В аптеці, під час проведення перевірки з контролю якості лікарських засобів, 25.02.2018 р., інсп

а. Має, поки не реалізує всю партію

б. Має, з дозволу завідувача аптеки

с. Не має

d. Має, з дозволу Держінспекції

е. Має, з дозволу Фармакопейного центру

86. В аптечній мережі протягом 2 тижнів проводиться розіграш подарунків серед відвідувачів аптек, як

а. Персональний продаж

б. Реклама

с. Лобіювання

d. Паблік рілейшнз

е. Стимулювання збуту

87. В діяльності аптеки виділяють прибуткові та витратні операції. Яка господарська операція викличе

а. Надходження грошей з банку в касу

б. Одержання малоцінних і швидкозношуваних предметів

с. Повернення підзвітною особою боргу

d. Надходження товару від постачальника

е. Видача грошей під звіт

88. В контрольно-аналітичну лабораторію надійшов лікарський засіб кальцію хлорид. Вкажіть, який тит

а. Натрію гідроксид

б. Калію перманганат

с. Кислота хлороводнева

d. Натрію едетат

е. Калію бромат

89. В кореневищі та коренях родовика лікарського містяться дубильні речовини. Який метод потрібно в

а. Нефелометрії

б. Фотоелектроколориметрії

с. Хроматографії

d. Перманганатометрії

е. Спектрофотометрії

90. В лікарню доставлено дитину із симптомами отруєння, що супроводжується важким ураженням печ

а. Ацетилцистеїн

б. Дефероксамін

с. Налоксон

d. Протаміну сульфат

е. Налорфін

91. В процесі еволюції фармацевтична організація формує свою культуру. Культура фармацевтичної ор

а. Належних фармацевтичних практиках

б. Цінностях, традиціях, нормах поведінки, властивих членам організації

с. Чинному законодавстві

d. Ліцензійних умовах

е. Особливостях виробництва

92. В структурі бензокаїну (анестезину) фармацевт-аналітик виявляє первинну ароматичну аміногрупу.

а. Мурексиду

б. Йодоформу

с. Азобарвника

- d. Індифенолу
- e. Флуоресцеїну

93. В торговельному залі аптеки дієтичні добавки та харчові продукти спеціального дієтичного споживання

- a. За фармакотерапевтичними групами
- b. На окремих стелажах та вітринах

- c. По застосуванню
- d. За АТС-класифікацією
- e. Разом з лікарськими засобами

94. В якому порядку до водних розчинів додаються спиртовмісні під час приготування рідких лікарських засобів?

- a. У флакон для відпуску в першу чергу
- b. У порядку збільшення концентрації спирту
- c. У будь-якому порядку
- d. У порядку збільшення об'єму спиртовмісних розчинів
- e. У порядку зменшення концентрації спирту

95. В якому розділі балансу відображається сума нерозподіленого прибутку аптечного підприємства?

- a. Витрати майбутніх періодів
- b. Власний капітал
- c. Оборотні активи
- d. Забезпечення подальших витрат та платежів
- e. Необоротні активи

96. Вагітна жінка віком 24 роки скаржиться на головний біль, що виник після стресової ситуації. Який

- a. Кислота ацетилсаліцилова
- b. Напроксен
- c. Індометацин
- d. Метамізол натрію
- e. Парацетамол

97. Вагітна жінка у терміні вагітності 32 тижні захворіла на пневмонію. Лікар призначив засіб із групи

- a. Нефротоксичний
- b. Гепатотоксичний
- c. Хондротоксичний
- d. Нейротоксичний
- e. Гематотоксичний

98. Важливим показником товарного забезпечення продажів є товарні запаси. За якими цінами проводяться

- a. Оптовими
- b. Договірними
- c. Індикативними
- d. Роздрібними
- e. Фіксованими

99. Велике фармацевтичне підприємство випускає однорідний асортимент лікарських препаратів і реалізує

- a. Регіональна
- b. Сегментна
- c. Ринкова
- d. Функціональна
- e. Товарна

100. Вживання інуліну покращує травлення та позитивно впливає на вуглеводний обмін. Яка рослина використовується

- a. Звіробій плямистий
- b. Алтея лікарська
- c. Гірчиця сарептська
- d. Астрагал шерстистоквітковий
- e. Цикорій дикий

101. Виберіть з нижченаведених пробіотиків, який може призначатися одночасно з антибіотиками.

- a. Лінекс
- b. Хілак
- c. Лактулоза
- d. Ентеросгель

е. Ніфуроксазид

102. Виберіть із нижченаведених препарат для профілактики і лікування грипу та ГРВІ.

а. Ацетилсаліцилова кислота

**б. Інтерферон**

с. Амоксицилін

д. Метамізол натрію

е. Цефтриаксон

103. Видача готівки з каси здійснює-ться за видатковими касовими орде-рами. Яка з наведених операцій

а. Повернення невикористаних підзвітних сум

**б. Оплата закуплених товарів на господарчі потреби**

с. Надходження виручки від реалізації

д. Надходження коштів на виплату зарплати

е. Покриття недостачі внаслідок інвентаризації

104. Визначення питомого обертання розчину глюкози проводять в присутності розчину амоніаку з метою

а. Переведення домішок в амонійні солі

**б. Прискорення встановлення рівноваги таутомерних форм глюкози в розчині**

с. Створення слабколужної реакції середовища аналізованого розчину

д. Поліпшення розчинення глюкози

е. Нейтралізації глюконової кислоти

105. Визначення якої речовини виконують за допомогою проби Бейльштейна під час експрес-аналізу ліків

а. Нітрогену

б. Фтору

**с. Хлору**

д. Оксигену

е. Гідрогену

106. Випробування субстанції кальцію лактату пентагідрату передбачає проведення реакції з розчином

а. Хлоридів

б. Сульфатів

**с. Заліза**

д. Калію

е. Солей амонію

107. Виробник лікарських засобів під час формування системи розподілу продукції орієнтується на макор

а. Селективний

б. Прямий

с. Змішаний

**д. Інтенсивний**

е. Ексклюзивний

108. Виробнича фармацевтична фірма формує групи маркетологів, які відповідають за окремий товар а

а. Сегментну

**б. Товарну**

с. Регіональну

д. Функціональну

е. Комбіновану (матричну)

109. Висушені плоди чорниці використовують як в'язучий засіб. Наявністю яких речовин обумовлені в'я

**а. Танінів**

б. Полісахаридів

с. Іридоїдів

д. Алкалоїдів

е. Флавоноїдів

110. Виявлення якої групи біологічно-активних речовин (БАР) проводять, використовуючи гемоліз еритроцитів

а. Вітаміни

б. Флавоноїди

с. Полісахариди

**д. Сапоніни**

е. Алкалоїди

111. Вкажіть ЛРС, яку використовують як промислове джерело одержання таніну:

a. Скумпії звичайної листя

b. Шипшини плоди

c. Кропиви листя

d. Золотушника трава

e. Гірчака перцевого трава

112. Вкажіть вид вологи, що лишається після висушування лікарської рослинної сировини:

a. Зовнішня

b. Залишкова

c. Вільна

d. Рівноважна

e. Осмотична

113. Вкажіть вид відповідальності фармацевтичних організацій, що передбачає певний рівень добровіль

a. Адміністративна

b. Кримінальна

c. Юридична

d. Дисциплінарна

e. Соціальна

114. Вкажіть лікарський засіб з вираженою протистафілококовою дією, який отримують з листків евк

a. Сангвіритрин

b. Пектусин

c. Ротокан

d. Хлорофіліпт

e. Сальвін

115. Вкажіть недолік вологої грануляції при виробництві таблеток:

a. Зменшення часу розпадання таблеток

b. Тривала дія вологи на лікарські речовини

c. Зменшення міцності таблеток

d. Універсальність методу

e. Погіршення зовнішнього вигляду таблеток

116. Вкажіть оптимальний метод виготовлення супозиторіїв в промислових умовах:

a. Пресування

b. Виливання в форми

c. Викачування

d. Ліофілізації

e. Штампування

117. Вкажіть порядок введення води ароматної до мікстури, якщо вона використовується як дисперсій

a. До додавання рідин, що містять етанол

b. В останню чергу, тому що містить ефірну олію

c. Після розчинення твердих лікарських речовин

d. В першу чергу

e. Після концентрованих розчинів

118. Вкажіть препарат із групи нестероїдних протизапальних засобів, який можливо застосовувати при

a. Рофекоксиб

b. Німесулід

c. Диклофенак натрію

d. Ацетилсаліцилова кислота

e. Парацетамол

119. Вкажіть препарат, який першочергово застосовується при лікуванні анафілактичного шоку:

a. Лоратадин

b. Еуфілін

c. Дибазол (Bendazol)

d. Фексофенадин

e. Преднізолон

120. Вкажіть продукт взаємодії парацетамолу з кислотою хлористоводневою та наступним додаванням

- a. Азобарвник
- b. Ауриновий барвник
- c. Індифеніловий барвник
- d. Трифенілметановий барвник
- e. Основа Шиффа

121. Вкажіть рідину, якою змащують форму для виливання супозиторіїв на гідрофільній основі:

- a. Гліцерин
- b. Вода очищена
- c. Масло вазелінове
- d. Вода гліцеринова
- e. Димексид

122. Вкажіть складову частину бухгалтерського балансу, де відображається сума чистого прибутку.

- a. -
- b. Оборотний капітал
- c. Позиковий капітал
- d. Власний капітал
- e. Необоротні активи

123. Вкажіть строк зберігання рецепту на лікарський препарат Морфін - ЗН табл. № 50 в аптечному закладі:

- a. Протягом трьох років, не враховуючи поточного
- b. Протягом одного року, не враховуючи поточного
- c. Протягом п'яти років, не враховуючи поточного
- d. Рецептний бланк не зберігається в аптеці
- e. Протягом одного місяця, не враховуючи поточного

124. Вкажіть фактори прямого впливу зовнішнього середовища на діяльність підприємства.

- a. Споживачі й конкуренти
- b. Науково-технічний прогрес
- c. Стан економіки
- d. Політичні зміни
- e. Соціокультурні чинники

125. Вкажіть фармацевтичний фактор, що впливає на терапевтичну активність лікарських речовин:

- a. Матеріальні втрати виробництва
- b. Прилади для дозування лікарського засобу
- c. Директиви ВООЗ
- d. Відповідність правилам GMP
- e. Допоміжні речовини

126. Вкажіть форму рецептного бланку для виписування лікарського препарату Трамадол капс. 0,05

- a. Ф-3 і Ф-1
- b. Ф-3
- c. Ф-1
- d. Ф-1 у двох примірниках
- e. Без рецепту

127. Вкажіть формулу розрахунку екстрагенту при одержанні настойки:

- a.  $V = V_{\text{наст.}} + m_{\text{сир.}} \cdot K_{\text{спиртопоглинання}}$
- b.  $m_{\text{вих. сир.}} = m_{\text{гот. прод.}} + m_{\text{втрат.}}$
- c.  $E = \frac{m_{\text{втрат.}}}{m_{\text{вих. сир.}}} \cdot 100\%$
- d.  $V = V_{\text{наст.}} \cdot n + m_{\text{сир.}} \cdot K_{\text{спиртопоглинання}}$
- e.  $m_{\text{у}} = \frac{m_{\text{гот. прод.}}}{m_{\text{вих. сир.}}} \cdot 100\%$

128. Вкажіть ізотонічну концентрацію розчину натрію хлориду:

- a. 0,9%
- b. 10,0%
- c. 1,0%
- d. 5,0%
- e. 1,8%

129. Вкажіть імовірну причину неефективності ізосорбиду мононітрату, яка розвинулася у пацієнта зі с

- a. Психічна залежність

b. Фізична залежність

c. Толерантність

d. Кумуляція

e. Сенсibiliзація

130. Вкажіть, з якою метою використовують наповнювачі при виготовленні таблеток:

a. Для покращення розпадання таблеток

b. Для покращення смаку

c. Для покращення плинності грануляту

d. Для покращення зчеплення частинок між собою

e. Для одержання певної маси таблеток

131. Вкажіть, з якою метою застосовують зв'язувальні речовини при виробництві таблеток:

a. Для досягнення необхідної сили зчеплення частинок

b. Для підвищення сипкості

c. Для поліпшення смаку

d. Для покращення розпадання таблетки

e. Для отримання необхідної маси

132. Вкажіть, яка з наведених жирних олій відноситься до невисихаючих, оскільки вона містить гліцерин

a. Helianthi oleum

b. Ricini oleum

c. Lini oleum

d. Maydis oleum

e. Cucurbitae oleum

133. Вкажіть, який із перерахованих лікарських засобів за рахунок наявності в структурі beta-лактаму

a. Папаверину гідрохлорид

b. Дибазол

c. Метронідазол

d. Феназон

e. Амоксициліну тригідрат

134. Вкажіть, якому з нижче наведених лікарських засобів відповідає хімічна назва 5-нітро-8-гідрокси

a. Нітроксолін

b. Хінгамін

c. Дибазол

d. Офлоксацин

e. Хіноцид

135. Вкажіть, яку речовину подрібнюють у присутності рідини.

a. Тимол

b. Магнію оксид

c. Глюкозу

d. Міді сульфат

e. Цинку сульфат

136. Вкажіть, яку активність проявляють антраценпохідні, якщо -ОН-групи розташовані в обох бензольних

a. Седативна

b. Послаблююча

c. Літолітична

d. Жовчогінна

e. Сечогінна

137. Вкажіть, яку технологію застосував фармацевт для приготування розчину крохмалю:

a. Змішав з гарячою водою, додав холодну

b. Змішав з холодною водою, вилив у киплячу воду і прокип'ятив впродовж 1-2 хвилин

c. Розчинив у холодній воді, потім нагрів

d. Розчинив у флаконі для відпуску у свіжоперегнаній профільтрованій воді очищеній

e. Розчинив у киплячій воді

138. Вкажіть, які з перерахованих об'єктів потребують асептичних умов виготовлення з наступною терміном

a. Рідкі лікарські засоби з антибіотиками для внутрішнього застосування

b. Концентровані розчини для бюреткової системи

c. Розчини для ін'єкцій з термолабільними речовинами

d. Розчини для ін'єкцій з термостабільними речовинами

e. 2% розчин коларголу для немовлят

139. Власник аптеки започатковує підприємницьку діяльність із роздрібної торгівлі лікарськими засоба

a. -

b. Торговий патент

c. Свідоцтво про державну реєстрацію

d. Сертифікат якості

e. Ліцензія на виробництво лікарських засобів

140. Внаслідок відновлення спиртових розчинів похідних 5-нітрофурану цинком в присутності кислоти х

a. Знебарвлення розчину

b. Зміна жовтого забарвлення на червоне

c. Виділення аміаку

d. Випадіння осаду

e. Випадіння осаду і виділення газу

141. Внаслідок передозування гепарином у пацієнта розвинулася кровотеча. Який лікарський засіб не об

a. Метіонін

b. Унітіол

c. Налоксон

d. Тіосульфат

e. Протаміну сульфат

142. Внутрішньоаптечний контроль включає шість видів контролю. Який з них полягає у встановленні з

a. Хімічний контроль

b. Письмовий контроль

c. Опитувальний контроль

d. Фізичний контроль

e. Органолептичний контроль

143. Водний ланолін складається з:

a. 90 частин ланоліну безводного та 10 частин води

b. 5 частин ланоліну безводного та 95 частин води

c. 80 частин ланоліну безводного та 20 частин води

d. 50 частин ланоліну безводного та 50 частин води

e. 70 частин ланоліну безводного та 30 частин води

144. Вологість порошку впливає на:

a. Сипкість (плинність)

b. Форму часток

c. Розчинність

d. Розмір часток

e. Однорідність

145. Всі ЛЗ мають надходити до аптеки з сертифікатами якості. Вкажіть, протягом якого терміну суб'єк

a. Протягом п'яти років

b. Протягом одного року

c. Протягом шести років

d. Протягом трьох років

e. Протягом двох років

146. Від якої властивості таблеткової маси найбільше залежить швидкість заповнення матричного отво

a. Пористість

b. Текучість (сипкість)

c. Відносна щільність

d. Насипна щільність

e. Вологість

147. Відвар трави череди має протиалергічну дію та часто використовується в педіатрії. Який вид цієї

a. *Bidens frondosa*

b. *Bidens radiata*

c. *Bidens cernua*



d. *Bidens aurea*

e. *Bidens tripartita*

148. Відвідувач аптеки 46-ти років, хворий на хронічний бронхіт, звернувся з приводу придбання препарату

a. Сальбутамол

b. Кодеїну фосфат

c. Амброксол

d. Бутамірат

e. Окселадин

149. Відвідувач аптеки звернувся до фармацевта зі скаргами на стискаючий, часом пекучий біль за грудиною

a. Дигоксин

b. Бісопролол

c. Нітрогліцерин

d. Ізосорбїду динїтрат

e. Ніфедипін

150. Відвідувач аптеки звернувся із проханням відпустити препарат марелін як літолітичний і сечогінний

a. *Rubia tinctorum*

b. *Dryopteris filix-mas*

c. *Valeriana officinalis*

d. *Sanguisorba officinalis*

e. *Rhodiola rosea*

151. Відвідувач аптеки поскаржився на стискаючий біль за грудиною з іррадіацією в ліву руку, страх

a. Рибоксин

b. Панангін

c. Нітрогліцерин

d. Метациклін

e. Нафтизин

152. Відділ маркетингу підприємства "Афродіта", що спеціалізується на виробництві антивікових ліків

a. Поведінковий

b. Географічний

c. Психографічний

d. Соціально-економічний

e. Демографічний

153. Відділ маркетингу підприємства "Вірсавія", що спеціалізується на випуску антивікових лікарських

a. Психографічний

b. Географічний

c. Мотиваційний

d. Поведінковий

e. Демографічний

154. Відділ маркетингу фармацевтичного підприємства розподілив споживачів на групи відповідно до

a. Позиціонування

b. Визначення частки ринку

c. Експертну оцінку ринку

d. Диверсифікацію

e. Сегментування ринку

155. Відділ маркетингу фармацевтичної фабрики встановив, що на ліки від застуди спостерігається сезонність

a. Латентний

b. Відсутній

c. Ірраціональний

d. Нерегулярний

e. Негативний

156. Відділ маркетингу фармацевтичної фабрики встановив, що попит на дитячий сироп ехінацеї істотно

a. Абсолютно нееластичним

b. Універсальним

c. Унітарним

d. Нееластичним

е. Еластичним

157. Відділ маркетингу хіміко-фармацевтичного заводу встановив, що попит на рослинний лікарський з

а. Неповноцінним

б. Некоректним

с. Нерегулярним

д. Нереалізованим

е. Нераціональним

158. Відділом маркетингу фармацевтичної фірми встановлено, що при незначному підвищенні ціни на л

а. Нееластичний

б. Раціональний

с. Нераціональний

д. Еластичний

е. Унітарний

159. Відомо, що бензойна кислота має антисептичні властивості. Для її ідентифікації використовують:

а.  $\text{FeCl}_3$

б.  $\text{K}_2[\text{HgI}_4]$

с.  $\text{K}_2\text{CrO}_4$

д.  $\text{KMnO}_4$

е.  $[\text{NH}_4]_2\text{C}_2\text{O}_4$

160. Відповідно до вимог Державної Фармакопеї України обов'язковим методом ідентифікації лікарської

а. К-строфантину

б. Конвалотоксину

с. Пурпуреаглікозиду А і Б

д. Ланатозиду А і Б

е. Атропіну і гіосциаміну

161. Відповідно до законодавства певний перелік лікарських засобів знаходиться на предметно-кількіс

а. Солпадеїн

б. Фенобарбітал

с. Дигоксин

д. Новокаїн

е. Анальгін

162. Вітчизняне фармацевтичне підприємство впроваджує на ринок генеричний лікарський препарат за

а. Слідування за лідером

б. Тендерного ціноутворення

с. -

д. "Зняття вершків"

е. Глибокого проникнення на ринок

163. Гастродуоденопатії є одними з найчастіших ускладнень фармакотерапії нестероїдними протизапа

а. Гальмування адгезії і агрегації тромбоцитів

б. Гальмування синтезу простагландинів у слизовій оболонці

с. Гальмування агрегації нейтрофілів

д. Гальмування перекисного окислення ліпідів

е. Порушення проведення больового імпульсу

164. Геометрична форма і розміри таблеток визначаються стандартом. Як називаються таблетки довга

а. Медули

б. Каплети

с. Капсули

д. Брикети

е. Спансули

165. Десятирічній дитині для лікування пневмонії був призначений антибіотик, після прийому якого мат

а. Аміноглікозиди

б. Цефалоспорини

с. Макроліди

д. Фторхінолони

е. Пеніциліни

166. Директор фармацевтичної компанії займається стратегічним плануванням. Який етап цього процесу?

- a. Реалізація стратегічного плану
- b. Вибір стратегії
- c. Формулювання місії
- d. Оцінка та аналіз зовнішнього середовища
- e. Оцінка стратегії

167. Директор фармацевтичної фірми з метою зниження підприємницького ризику вирішив вилучити частину капіталу.

- a. Банкрутство
- b. Індексація
- c. Страхування
- d. Диверсифікація
- e. Ліквідація

168. Дитині 4-х років з метою лікування ангіни був призначений антибактеріальний препарат. Через тиждень лікування зникли симптоми захворювання.

- a. Ампіцилін
- b. Азитроміцин
- c. Метронідазол
- d. Гентаміцин
- e. Цефтриаксон

169. Для визначення запасів дикорослих ЛР необхідно знати дві величини - площу зарості та її урожайність.

- a. Методом облікових ділянок
- b. На око
- c. Методом модельних екземплярів
- d. Геодезичним способом
- e. Методом проективного покриття

170. Для визначення тотожності квітів цмину піскового до витяжки з ЛРС додали порошок магнію і концентрат реактиву.

- a. Алкалоїдів
- b. Дубильних речовин
- c. Полісахаридів
- d. Флавоноїдів
- e. Вітамінів

171. Для визначення тотожності сировини на злам кореня *Cichorium intybus* L. нанесли декілька крапель реактиву.

- a. Жирної олії
- b. Ефірної олії
- c. Слизу
- d. Інуліну
- e. Пектину

172. Для виплати коштів на відрядження завідувачу аптеки касир видав готівку з каси. На підставі якого документа?

- a. Прибутковий касовий ордер
- b. Платіжне доручення
- c. Акт видачі готівки
- d. Квитанція
- e. Видатковий касовий ордер

173. Для виробництва максимально очищених екстракційних препаратів використовується очищення висівок.

- a. Процес впливу електролітів
- b. Процес впливу ультразвуку
- c. Процес вилучення з однієї рідини за допомогою іншої
- d. Діаліз
- e. Процес впливу на витяжку нагрівання

174. Для відновлення попиту на традиційний лікарський препарат фірма-виробник удосконалила його склад.

- a. -
- b. Ремаркетинг
- c. Конверсійний
- d. Протидійний
- e. Синхромаркетинг

175. Для дослідження субстанції, що містить складноєфірну групу, можна виконати реакцію утворення.

a. Гідроксамату заліза(III)

- b. Індофенолу
- c. Солі діазонію
- d. Азобарвника
- e. Берлінської лазурі

176. Для досягнення підвищення тонуусу та специфічної ритмічної діяльності матки використовують зас

- a. Морфіну гідрохлорид
- b. Атропіну сульфат
- c. Ерготаміну гідротартрат
- d. Кодеїну фосфат
- e. Папаверину гідрохлорид

177. Для експрес-аналізу лікарської форми, що містить прокаїну гідрохлорид, провізор-аналітик провів

a. Реакція <<срібного дзеркала>>

b. Лігнінова проба

- c. Гідроксамова реакція
- d. Йодоформна проба
- e. Утворення азобарвника

178. Для експрес-аналізу розчину глюкози 10 % необхідно визначити його показник заломлення. Який п

- a. Потенціометр
- b. Поляриметр
- c. Спектрофотометр
- d. Фотоколориметр
- e. Рефрактометр

179. Для етіотропного лікування вогнищевої пневмонії у хворої 63-х років із супутньою діабетичною не

- a. Природних пеніцилінів
- b. Макролідів
- c. Захищених пеніцилінів

d. Аміноглікозидів

e. Синтетичних пеніцилінів

180. Для забезпечення якості ЛЗ в аптеці велика увага приділяється контролю якості ліків. Гарантом я

a. Санітарне посвідчення

b. Сертифікат якості

- c. Гігієнічний висновок
- d. Свідоцтво про реєстрацію
- e. Санітарний паспорт

181. Для зниження підприємницького ризику фармацевтична фірма розширює свою діяльність шляхом

a. Диверсифікація

- b. Конгломерація
- c. Інтеграція
- d. Модернізація
- e. Інтенсифікація

182. Для контролю якості лікарських засобів використовують різні хроматографічні методи. Вкажіть вид

- a. Адсорбційна
- b. Іонообмінна
- c. Газова

d. На папері

e. Тонкошарова

183. Для кількісного визначення сульфатіазолу (норсульфазолу) може бути використане пряме аргенто

- a. Тропеолін 00
- b. Бромфеноловий синій

c. Калію хромат

- d. Метиленовий синій
- e. Крохмаль

184. Для лікування безсоння застосовують лікарські форми, що містять калію бромід. Який розчин потрі

a. Калію піроантимонату

**b. Натрію кобальтинітриту**

- c. Барію хлориду
- d. Срібла нітрату
- e. Калію фуроціаніду

185. Для лікування циститу лікар призначив пацієнту рослинний препарат, що застосовується у разі гос

**a. Золототисячника трава**

- b. Волошки синьої квіти
- c. Берези листя
- d. Хвоща польового трава
- e. Брусниці листя

186. Для пацієнта 35-ти років лікар призначив калійзберігаючий діуретик. Який з названих препаратів

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

**e. Триамтерен**

187. Для поліпшення розчинності йоду у воді очищеній необхідно йод:

- a. Диспергувати з гліцерином
- b. Розтирати у тонкий порошок
- c. Розчиняти у киплячій воді

**d. Розчиняти у насиченому розчині калію йодиду**

- e. Подрібнювати зі спиртом

188. Для поповнення основних засобів аптека вирішила взяти кредит у комерційному банку. Який докум

- a. Баланс
- b. Ліцензія
- c. Договір про повну матеріальну відповідальність
- d. Аудиторський висновок

**e. Кредитний договір**

189. Для працівників аптек можливі доплати за суміщення професій, посади, виконання обов'язків тимч

- a. 10%
- b. 40%
- c. 50%**
- d. 20%
- e. 30%

190. Для приготування 250 мл розчину (1:5000) фурациліну необхідно відважити фурациліну:

- a. 0,5
- b. 5,0
- c. 0,025
- d. 0,05**
- e. 0,25

191. Для приготування крапель для носа використовують розчини захищених колоїдів. Яку технологічн

- a. Розчинити у воді очищеній при нагріванні
- b. Розчинити у воді очищеній при збовтуванні
- c. Розчинити у невеликій кількості гліцерину
- d. Розтерти з невеликим об'ємом води очищеної

**e. Насипати на широку поверхню води тонким шаром без перемішування**

192. Для приготування мазі фармацевт додатково використав парафін. Вкажіть, яку роль відіграє пара

- a. Основа
- b. Консервант

**c. Ущільнювач**

- d. Для диспергування порошків
- e. Емульгатор

193. Для прискорення приготування мікстур використовують концентровані розчини. Укажіть об'єм 5%-

- a. 90 мл
- b. 30 мл

c. 120 мл

d. 7,5 мл

e. 60 мл

194. Для проведення фармакопейного аналізу лікарських субстанцій, до складу яких входить ферум(III)

a. Розчин натрію нітриту

b. Розчин амонію хлориду

c. Розчин калію перманганату

d. Розчин калію тіоціанату

e. Розчин амоніаку

195. Для проведення ідентифікації лікарських субстанцій органічної будови проводять аналіз функціона

a. Розчин феруму(III) хлориду

b. Розчин амонію хлориду

c. Розчин натрію ацетату

d. Розчин калію гідроксиду

e. Розчин натрію гідрокарбонату

196. Для проведення ідентифікації лікарських субстанцій, у складі яких міститься бісмут, провізор-ан

a. Розчин калію перманганату

b. Розчин бета-нафтолу

c. Розчин феруму(III) сульфату

d. Розчин кобальту нітрату

e. Розчин тіосечовини

197. Для проведення ідентифікації та випробувань субстанції гліцерину використовують рефрактометр

a. Температура плавлення

b. Кут обертання

c. Оптична густина

d. Динамічна в'язкість

e. Показник заломлення

198. Для підтвердження тотожності трави буркуну проведено лактонну пробу. На наявність якої групи

a. Лігнанів

b. Серцевих глікозидів

c. Антраценпохідних

d. Кумаринів

e. Сапонинів

199. Для рослин якої родини характерним є наявність гіосціаміну та скополаміну?

a. Arosynaceae

b. Asteraceae

c. Papaveraceae

d. Fabaceae

e. Solanaceae

200. Для стерилізації розчинів для ін'єкцій використовують три методи: механічний, хімічний, фізични

a. Стерилізуюча фільтрація

b. Використання консервантів

c. Стерилізація сухим жаром

d. Стерилізація паром під тиском

e. Тиндалізація

201. Для хворого готують настій з коренів алтеї. Який режим настоювання повинен застосувати фарма

a. 30 хвилин при кімнатній температурі

b. 15 хвилин настоювання на водяній бані і 45 хвилин охолодження при кімнатній температурі

c. 60 хвилин при кімнатній температурі

d. 30 хвилин настоювання на водяній бані і негайне проціджування без охолодження

e. 30 хвилин настоювання на водяній бані і 10 хвилин охолодження при кімнатній температурі

202. Для хворого готують ректальні супозиторії з еуфіліном по 0,1 г методом викачування. Вкажіть кіл

a. 2,9 г

b. 2,4 г

c. 1,9 г

d. 1,4 г

е. 3,9 г

203. Для хворого готують уретральні палички. Вкажіть, які параметри повинен зазначити лікар у прописі

a. Діаметр, довжину і кількість паличок

b. Діаметр паличок і вид основи

c. Кількість і довжину паличок

d. Вид основи і кількість паличок

е. Діаметр і кількість паличок

204. Для чого використовуються таблетки injectabletae?

a. Для отримання ін'єкційних розчинів

b. Для отримання розчинів різного фармацевтичного призначення

c. Для перорального застосування

d. Для сублінгвального застосування

е. Для імплантації

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

a. Еуфіліну

b. Гексаметилентетраміну

c. Натрію гідрокарбонату

d. Натрію хлориду

е. Кальцію хлориду

206. Для якої групи лікарських засобів властивий такий побічний ефект, як порушення кольоросприйняття

a. Антибіотиків

b. Нестероїдних протизапальних засобів

c. Муколітиків

d. Інгаляційних глюкокортикоїдів

е. Серцевих глікозидів

207. Для ідентифікації алкалоїдів у витяжці з лікарської рослинної сировини використовують загальноосадову реакцію

a. Маркі

b. Драгендорфа

c. Ермана

d. Віталі-Морена

е. Фреде

208. Для ідентифікації алкалоїдів у лікарській рослинній сировині використовуються як загальноосадові реакції

a. Ізохінолінові алкалоїди

b. Індольні алкалоїди

c. Протоалкалоїди

d. Пуринові алкалоїди

е. Тропанові алкалоїди

209. Для ідентифікації ацетилсаліцилової кислоти субстанцію піддають лужному гідролізу. Після підкислення реакційного розчину додають

a. Піридин

b. Сірчистий газ

c. Бензальдегід

d. Етилацетат

е. Аміак

210. Для ідентифікації етанолу провізору-аналітику необхідно провести:

a. Талейохінну пробу

b. Мурексидну пробу

c. Гідроксаматну пробу

d. Йодоформну пробу

е. Нінгідринову реакцію

211. Для ідентифікації коренів та кореневищ марени красильної студенти провели наступну реакцію: на порошок

a. Сапонінів

b. Полісахаридів

c. Флавоноїдів

d. Антраценпохідних

е. Дубильних речовин

212. Для ідентифікації лікарських засобів органічної природи широко використовують аналіз за функцією

а. Сульфаніламід

**б. Епінефрину тартрат**

с. Промедол

д. Феназепам

е. Папаверину гідрохлорид

213. Для ідентифікації лікарського засобу з групи алкалоїдів провізор-аналітик використав реакцію ут

а. Папаверин

б. Морфін

с. Атропін

д. Кодеїн

**е. Кофеїн**

214. Для ідентифікації лікарського засобу провізор-аналітик провів реакцію утворення азобарвника. Як

а. Папаверину гідрохлорид

**б. Прокаїну гідрохлорид**

с. Клонідину гідрохлорид

д. Морфіну гідрохлорид

е. Пілокарпіну гідрохлорид

215. Для ідентифікації піридинового циклу провізору-аналітику слід провести реакцію з таким реактивом

**а. Ціанбромідний реактив**

б. Динатрієва сіль хромотропової кислоти

с. Розчин кобальту нітрату

д. Хлоридна кислота

е. Розчин аргентуму нітрату

216. Для ідентифікації розчину глюкози для ін'єкцій згідно вимог ДФУ вимірюють кут оптичного обертання

а. Рефрактометрія

б. Інфрачервона спектроскопія

**с. Поляриметрія**

д. Тонкошарова хроматографія

е. Спектроскопія ядерного магнітного резонансу

217. Для ідентифікації сировини до настою квіток глоду додали порошок металічного магнію і концентрат

а. Кумаринів

б. Слизу

**с. Флавоноїдів**

д. Алкалоїдів

е. Дубильних речовин

218. Для ідентифікації тіаміну броміду провізор-аналітик проводить реакцію утворення тіохрому. Який

**а. Калію фуроціанід**

б. Кальцію хлорид

с. Калію бромід

д. Заліза(II) сульфат

е. Натрію гідроксид

219. Для ідентифікації якої лікарської речовини проводять гідроксамову пробу?

а. Нікотинова кислота

**б. Ацеклідін**

с. Метронідазол

д. Нітроксолін

е. Бендазол

220. До thickspace провізора thickspace звернувся thickspace хворий thickspace 46-ти років зі скарга

а. Ацетилцистеїн

б. Бромгексин

с. Натрію гідрокарбонат

**д. Окселадин**

е. Трипсин



221. До аналітично-контрольної лабораторії надійшли партії декількох жирних олій. Одним з критеріїв
- a. Арахісова
  - b. Лляна
  - c. Оливкова
  - d. Рицинова
  - e. Соняшникова
222. До аптеки від постачальника надійшли препарати, які включені в Національний перелік основних л
- a. Договірна ціна
  - b. Індикативна ціна
  - c. Фіксована ціна
  - d. Регульована ціна
  - e. Вільна ціна
223. До аптеки звернувся пацієнт онкологічного відділення із рецептом на отримання лікарського засо
- a. За 50% вартості
  - b. За повну вартість
  - c. 100% безоплатно
  - d. З 10% знижкою
  - e. З 25% знижкою
224. До аптеки звернулася мама із проханням відпустити їй протизапальний засіб для 10-річного хлопч
- a. Диклофенак
  - b. Ацетилсаліцилова кислота
  - c. Ібупрофен
  - d. Напроксен
  - e. Німесулід
225. До аптеки надійшла партія сировини - кмину плоди. Яку лікарську рослинну сировину культивують
- a. *Carum carvi*
  - b. *Coriandrum sativum*
  - c. *Anisum vulgare*
  - d. *Foeniculum vulgare*
  - e. *Anethum graveolens*
226. До аптеки надійшли лікарські засоби з аптечного складу. Виберіть серед нижченаведеного перелік
- a. Парацетамол, табл.
  - b. Диклофенак, амп.
  - c. Ібупрофен, капс.
  - d. Димедрол, табл.
  - e. Анальгін, амп.
227. До аптеки надійшов рецепт для приготування очних крапель, що містять протаргол. Укажіть, яку р
- a. Кислота борна
  - b. Натрію нітрат
  - c. Натрію хлорид
  - d. Не ізотонують
  - e. Натрію сульфат
228. До аптеки надійшов рецепт на настій мильнянки. Вкажіть особливість витягнення сапонінів:
- a. Витягують в лужному середовищі
  - b. Середовище не впливає
  - c. Витягують у слабкокислому середовищі
  - d. Витягують у сильнокислому середовищі
  - e. Витягують у нейтральному середовищі
229. До аптеки надійшов рецепт, виписаний на рецептурному бланку тbox{Ф-3Ф-3. Провізор, здійснив
- a. Штамп ЛПУ, печатка і підпис лікаря, підпис керівника установи
  - b. Підпис керівника установи або його заступника з лікувальної роботи
  - c. Підпис та особиста печатка лікаря
  - d. Штамп ЛПУ, печатка і підпис лікаря, підпис керівника установи, печатка ЛПУ
  - e. Штамп ЛПУ, підпис керівника установи, печатка ЛПУ
230. До аптеки надійшов рецепт, оформлений із порушенням вимог. Укажіть дії провізора з прийому ре

- a. Надати відвідувачу копію рецепта
- b. Зареєструвати рецепт у відповідно-му журналі та відпустити ліки відвідувачу
- c. Погасити рецепт штампом <<Рецепт недійсний>> та повернути хворому
- d. Відпустити лікарський засіб
- e. Повідомити завідувачу аптеки

231. До аптеки надійшов товар від постачальника у пластикових ящиках. У якому накопичувальному до

- a. Зведений реєстр
- b. Звіт про рух тари
- c. Квитанція на замовлені ліки
- d. Касова книга
- e. Журнал обліку рецептури

232. До багатофазних мазей лікарські речовини вводять залежно від їх властивостей. Як увести новока

- a. Попередньо розчинити у мінімальній кількості води
- b. Подрібнити зі спиртом або з ефіром
- c. Розтерти з частиною розтопленої основи
- d. Розчинити у розтопленій основі
- e. Подрібнити з гліцерином

233. До барвних речовин відносять:

- a. Тимол
- b. Рибофлавін
- c. Коларгол
- d. Кофеїн
- e. Кислоту борну

234. До водного відвару кори дуба, після додавання декількох крапель розчину заліза III хлорида з'я

- a. Танідів
- b. Ефірної олії
- c. Алкалоїдів
- d. Полісахаридів
- e. Вітамінів

235. До галенових препаратів відносяться:

- a. Гранули
- b. Спансули
- c. Настойки
- d. Капсули
- e. Аерозолі

236. До завідувача аптеки звернувся провізор з проханням підвищити заробітну плату. Завідувач відмо

- a. Між особистістю і групою
- b. Міжособистісний
- c. Дисфункціональний
- d. Внутрішньоособистісний
- e. Міжгруповий

237. До захищених колоїдів належить:

- a. Пепсин
- b. Метилцелюлоза
- c. Желатин
- d. Крохмаль
- e. Протаргол

238. До лікарських засобів, що містять у своїй структурі бензімідазол, належить:

- a. Дифенгідраміну гідрохлорид (димедрол)
- b. Нітрофурал (фурацилін)
- c. Метамізолу натрієва сіль (анальгін)
- d. Дибазол
- e. Мерказоліл

239. До лікарських речовин, похідних морфінану, відноситься:

- a. Кофеїн

b. Кодеїн

- c. Пахікарпіну гідройодид
- d. Кокаїну гідрохлорид
- e. Хініну сульфат

240. До лікарських речовин, похідних індолу, відноситься:

- a. Дибазол
- b. Ізоніазид
- c. Глауцину гідрохлорид

d. Індометацин

e. Діазепам

241. До лікаря звернулася вагітна жінка зі скаргами на підвищення артеріального тиску до 160/100 мм

a. Метилдопа

- b. Лозартан
- c. Бісопролол
- d. Резерпін
- e. Еналаприл

242. До провізора в аптеку звернувся чоловік віком 32 роки із симптомами алергії (нежить, чихання, с

- a. Димедрол
- b. Ентеросгель
- c. Атропіну сульфат
- d. Супрастин

e. Лоратадин

243. До провізора в аптеці звернулася жінка за порадою щодо вибору жарознижувального засобу для 4

a. Парацетамол у ректальних свічках

- b. Диклофенак натрію у таблетках
- c. Ацетилсаліцилова кислота у порошок
- d. Ібупрофен у таблетках
- e. Ацетилсаліцилова кислота у таблет-ках

244. До провізора звернувся хворий з проханням порекомендувати йому препарат для місцевого лікува

- a. Пропранолол
- b. Диклофенак натрію
- c. Ампіцилін

d. Ацикловір

e. Парацетамол

245. До провізора звернувся хворий із скаргами на закладеність носа, втомлюваність, головний біль. Я

- a. Дексаметазон
- b. Ацикловір

c. Ксилометазолін

- d. Парацетамол
- e. Лактулоза

246. До складу емульсійних систем вводять твін-80. Вкажіть, яку роль виконує твін-80 в емульсіях:

a. Емульгатор

- b. Антиоксидант
- c. Розчинник
- d. Консервант
- e. Коригент смаку

247. До складу лікарського збору входять: Cortex Frangulae, Folia Urticae, Herba Millefolii. За яким

- a. Т-подібні волоски на краю листка
- b. Багатокінцеві, прості та виделчасті волоски
- c. Прості головчасті волоски
- d. Луб'яні волокна, трахеїди, крохмаль, судини

e. Головчасті, ретортоподібні та жалкі волоски, цистоліти, судини провідного пучка, жилки, друзи окс

248. До складу препарату сангвіритрин входить сума бісульфатів алкалоїдів сангвінарин та хеліритрин

- a. Барвінку малого
- b. Мачка жовтого

- c. Чистотілу великого
- d. Пасифлори інкарнатної

e. Маклеї серцевидної

249. До фармацевта звернувся відвідувач аптеки зі скаргами на стискаючий біль за грудиною з іррадіацією в ліву руку.

- a. Диклофенак натрію
- b. Бісопролол
- c. Дротаверин
- d. Каптоприл

e. Нітрогліцерин

250. До фармацевта звернувся пацієнт із проханням рекомендувати тонізуючий та адаптогенний засіб.

- a. Насіння гарбуза
- b. Насіння лимонника
- c. Насіння льону
- d. Плоди розторопші
- e. Плоди фенхелю

251. До фармацевта звернулася відвідувачка аптеки з проханням порекомендувати антигельмінтний засіб.

- a. Рибофлавін
- b. Кальцитонін

c. Піперазин

- d. Рибавірин
- e. Піразинамід

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

- a. Загальнодержавних, непрямих
- b. Місцевих, прямих
- c. Місцевих, непрямих

d. Загальнодержавних, прямих

e. Особливих

253. До якого побічного ефекту може призвести тривале застосування петлевих діуретиків?

- a. Гіпернатріємія
- b. Гіперкаліємія
- c. Гіпоглікемія
- d. Гіпермагніємія

e. Гіпокаліємія

254. До якого розділу балансу належить стаття про дебіторську заборгованість за товари?

a. Поточні зобов'язання

b. Активи

- c. Довгострокові зобов'язання
- d. Необоротні активи
- e. Власний капітал

255. До якої групи мазевих основ належить вазелін?

a. Гідрофільної

b. Гідрофобної

- c. Адсорбційної
- d. Дифільної емульсійної
- e. Силіконової

256. До якої з лікарських форм заборонено додавання консервантів і стабілізаторів?

- a. Суспензій
- b. Очних лікарських форм
- c. Емульсій
- d. Настоянок

e. Лікарських форм для новонароджених

257. До якої змінної внутрішнього середовища аптеки "Провізор" відносять спосіб перетворення вхідних матеріалів у лікарські засоби.

a. Технології

- b. Цілі
- c. Завдання

- d. Люди
- e. Структура

258. Домішки в ЛРС потрапляють при заготівлі, сушінні та первинній обробці сировини. До органічних д

- a. Часточки скла
- b. Частини тієї ж рослини, але не є сировиною

- c. Часточки землі
- d. Пісок
- e. Металеві предмети

259. Дотримання умов заготівлі сировини впливає на якісний і кількісний склад діючих речовин крушин

- a. Сокоруху
- b. Плодоносіння
- c. Листопаду
- d. Цвітіння
- e. Спокою

260. Діяльність аптек підлягає патентуванню. Вкажіть термін дії торгового патенту:

- a. 3 роки
- b. 12 календарних місяців
- c. 1 місяць, не враховуючи поточного
- d. 5 років
- e. 6 місяців

261. Етилморфіну гідрохлорид відноситься до лікарських засобів з нормованим відпуском. Яку максима

- a. До 2 г
- b. До 1 г
- c. До 3 г
- d. До 1,5 г
- e. До 0,5 г

262. Ефірна олія евкаліпту використовується як антисептичний засіб. У яких видільних структурах лист

- a. Залозисті волоски
- b. Секреторні клітини
- c. Залозисті плями
- d. Ефіроолійні вмістища
- e. Ефіроолійні залозки

263. Ефірна олія якої рослини містить хамазулен, який утворюється з матрицину під час перегонки з во

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

264. Ехінацеї пурпурової трава виявляє імуностимулюючу дію. Яким методом визначають кількісний вмі

- a. Титрування у неводних розчинниках
- b. Рідинної хроматографії
- c. Фотоелектроколориметричним
- d. Спектрофотометричним
- e. Зворотного титрування

265. Жінка віком 43 роки скаржиться на печію, що виникла після вживання гострої їжі. Вкажіть препара

- a. Заспокійливий
- b. Антацидний
- c. Спазмолітичний
- d. Анальгетик
- e. Ферментний

266. Жінка поступила у пологовий будинок. У зв'язку із слабкістю пологової діяльності лікар вирішив с

- a. Глібенкламід
- b. Преднізолон
- c. Окситоцин
- d. Інсулін

е. L-тироксин

267. Жінку турбує сильний біль за грудиною з іррадіацією в ліве плече. Який препарат доцільно вибрати?

а. Аміодарон

б. Дігоксин

в. Нітрогліцерин

г. Еуфілін

д. Верапаміл

268. Жінці 36-ти років для лікування кишкової інфекції було призначено похідне нітрофуранів, яке погано всмоктується.

а. Ніфуроксазид

б. Фурацилін

в. Налідиксова кислота

г. Фурадонін

д. Нітроксолін

269. З аптечного пункту до аптеки надійшли гроші за реалізований товар. Який документ слід оформити?

а. Виписка банку

б. Видатковий касовий ордер

в. Грошовий чек

г. Прибутковий касовий ордер

д. Платіжне доручення

270. З кореневищ та коренів валеріани фітохімічний цех виробляє настійки та густі екстракти, що входять до складу лікарських препаратів.

а. Полісахариди

б. Сапоніни

в. Алкалоїди

г. Іридоїди

д. Ефірні олії

271. З листків алое деревовидного свіжих виготовляють екстракт алое рідкий. Вкажіть напрямок використання.

а. Потогінний засіб

б. В'яжучий засіб

в. Біостимулятор

г. Відхаркувальний засіб

д. Снодійний засіб

272. З метою зменшення підприємницьких ризиків керівництво фармацевтичної фірми розширює свою діяльність.

а. Диверсифікація

б. Конгломерація

в. Модернізація

г. Інтенсифікація

д. Інтеграція

273. З метою поліпшення структурно-механічних властивостей, забезпечення відповідної еластичності виготовляють лікарські форми.

а. Пластифікатори

б. Консерванти

в. Пігменти

г. Стабілізатори

д. Загусники

274. З метою ідентифікації фенолу провізор-аналітик проводить реакцію з розчином натрію гіпохлориту.

а. Індофенол

б. Акролеїн

в. Азобарвник

г. Мурексид

д. Тіохром

275. З нагоди Дня фармацевтичного працівника України кращих фахівців аптеки нагородили грамотами.

а. Економічні

б. Адміністративні

в. Технологічні

г. Соціально-психологічні

276. З нижченаведених речовин оберіть, що відноситься до групи пролонгаторів.

- a. Вода
- b. Цукор

c. Полівініловий спирт

- d. Крохмаль
- e. Ніпагін

277. З оптової фармацевтичної фірми "Схід-Фармація" за останній рік за власним бажанням звільнилося

- a. Атестацією кадрів
- b. Плинністю кадрів

- c. Ротацією кадрів
- d. Мотивуванням кадрів
- e. Динамікою кадрів

278. З препаратами якої фармакологічної групи ЗАБОРОНЕНО поєднувати відхаркувальні засоби?

- a. Антибактеріальні препарати
- b. Полівітаміни

c. Протикашльові препарати

- d. Муколітики
- e. Деконгестанти

279. З трави беладонни звичайної виготовляють екстракт, який входить до складу комплексних препаратів

- a. Солутан
- b. Уролесан

c. Беластезин

- d. Гербогастрин
- e. Оліметин

280. З якою речовиною виготовляють суспензії, застосовуючи метод скаламучування (диспергування)?

- a. Етазол
- b. Сірка
- c. Стрептоцид
- d. Камфора

e. Бісмуту нітрат основний

281. З якої лікарської речовини порошки виготовляють на окремому робочому місці, застосовуючи окремі

- a. Кислота аскорбінова
- b. Цинку оксид
- c. Магнію оксид

d. Ксероформ

e. Глюкоза

282. З якої лікарської рослинної сировини виготовляють імуностимулюючий засіб "Імунал", який часто

a. Radices Ginseng

b. Herba Echinaceae purpurea

- c. Rhizomata et radices Eleuterococci
- d. Radices Rhei
- e. Radices Araliae elata

283. За динамікою, відносно обсягу виробництва, витрати поділяють на:

- a. Постійні, змінні, змішані
- b. Поточні, одноразові
- c. Виробничі, невиробничі
- d. Прямі, непрямі
- e. Фактичні, планові

284. За допомогою яких допоміжних речовин можна підвищити температуру плавлення і в'язкість мазе

- a. Етанол, вода очищена
- b. Натрію лаурилсульфат
- c. Пропіленгліколь, желатин

d. Парафін, спермацет

e. Бензалконію хлорид

285. За електронним рецептом із аптеки відпущено лікарський засіб, що підлягає реімбурсації. Укажіть

a. 3 роки

- b. 5 років
- c. 2 роки
- d. 3 місяці
- e. 6 місяців

286. За наявності якої структури в будові прокаїну гідрохлориду можливе його алкаліметричне титрування?

- a. Залишку п-амінобензойної кислоти
- b. Діетиламіногрупи
- c. Естерного зв'язку
- d. Незаміщеного ароматичного циклу
- e. Зв'язаної хлористоводневої кислоти

287. За рахунок наявності в структурі атропіну сульфату якої речовини можливе його кількісне визначення?

- a. Спиртового гідроксилу
- b. Естерної групи
- c. Фенільного радикалу
- d. Третинного атома азоту
- e. Зв'язаної сульфатної кислоти

288. За результатами інвентаризації в аптеці виявлено нестачу товару в межах природного збитку. За яким типом товару це може бути?

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

289. За формою оподаткування податки поділяються на прямі й непрямі. До непрямих податків належить:

- a. Податок на додану вартість
- b. Податок на нерухомість
- c. Рентна плата
- d. Податок на прибуток підприємства
- e. Податок на доходи фізичних осіб

290. За яким показником проводиться оцінка густих екстрактів?

- a. Щільність
- b. Уміст вологи
- c. Уміст спирту
- d. Колір
- e. Уміст наповнювачів

291. За якого типу організаційної структури управління аптечного закладу кожен підлеглий підпорядкований тільки одному керівнику?

- a. Продуктивний
- b. Адаптивний
- c. Лінійний
- d. Матричний
- e. Функціональний

292. За яку вартість будуть відпущені в аптеці назальні краплі протаргол, якщо рецепт лікар-педіатр виставив на суму 10 грн?

- a. З оплатою 50% їхньої вартості
- b. Безоплатно
- c. За повну вартість
- d. З оплатою 30% їхньої вартості
- e. З оплатою 70% їхньої вартості

293. За ініціативи та підтримки фірми-виробника в аптеці відвідувачам роздавалися безкоштовні зразки ліків. Це є:

- a. Паблік рилейшнз
- b. Лобіюванню
- c. Рекламі
- d. Стимулюванню збуту, семплінгу
- e. Персональному продажу

294. Завдання фармацевтичної логістики передбачають рекламу ЛЗ, пошук споживачів, укладання договорів з постачальниками.

- a. Закупівельна
- b. Збутова



- c. Кадрова
- d. Інформаційна
- e. Виробнича

295. Завідувач аптеки використовує прийоми впливу, що враховують майнові та фінансові інтереси працівників.

- a. Адміністративні
- b. Соціально-психологічні
- c. Суспільно-політичні
- d. Технологічні

e. Економічні

296. Завідувач аптеки гнучко використовує систему методів управління аптечним підприємством. Який метод він використовує?

- a. -
- b. Підвищення по службі
- c. Задоволення культурних та соціально-побутових потреб працівників

d. Чіткий розподіл завдань між виконавцями

e. Матеріальні стимули (доплати, надбавки, премії)

297. Завідувач аптеки для впливу на колектив працівників та окремих виконавців вирішив використати процес розподілу повноважень між керівниками технічного рівня управління.

- a. Процес розподілу повноважень між керівниками технічного рівня управління
- b. -

c. План поліпшення умов праці на фармацевтичному підприємстві

d. Матеріальні стимули, які базуються на використанні посадових окладів, доплат, надбавок, премій тощо

e. Процес нарахування заробітної плати працівникам відділу збуту

298. Завідувач аптеки нарахував провізору посадовий оклад за роботу, виконану відповідно до встановлених норм.

- a. Компенсаційні виплати
- b. Додаткова заробітна платня

c. Основна заробітна платня

d. Заохочувальні виплати

e. Пенсійні виплати

299. Завідувач аптеки проектує організаційну структуру аптеки та розробляє функціонально-посадові інструкції.

a. Організаційні

b. Соціально-психологічні

c. Правові

d. Економічні

e. Методи моделювання

300. Завідувач аптеки разом із завідувачами відділів ухвалили рішення щодо розширення асортименту ліків.

- a. Колективне
- b. За розпорядженням вищої організації

c. Колегіальне

d. Одноосібне

e. -

301. Завідувач аптеки розробив графік роботи персоналу на наступний місяць. Вкажіть вид планування.

- a. Бізнес
- b. Фінансове
- c. Індикативне

d. Оперативне

e. Стратегічне

302. Завідувач аптекою "Екофарм" частину своїх повноважень передав своєму заступнику. Процес передачі повноважень називається:

a. Делегування повноважень

b. Зняття повноважень

c. Ліквідація повноважень

d. -

e. Звуження повноважень

303. Завідувач аптекою передав свої повноваження щодо формування асортименту, визначення обсягів закупівлі ліків.

a. Мотивація

b. Організація

c. Делегування

- d. Контроль
- e. Планування

304. Завідувач аптечним підприємством для уточнення умов постачання лікарських препаратів телефоном

a. Зовнішні

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

305. Завідувач відділу безрецептурного відпуску та завідувач відділу готових лікарських форм аптеки

- a. Вертикальні за низхідною
- b. Зовнішні
- c. Вертикальні за висхідною

d. Горизонтальні

e. Міжрівневі

306. Завідувач під час аналізу діяльності аптеки виконав розрахунки: від суми продажу товару у роздр

a. Торговельні накладення

- b. Прибуток
- c. Рентабельність
- d. Товарообіг
- e. Витрати

307. Завідувача аптеки № 5 ТОВ <<Гіппократ>> перевели на посаду завідувача аптеки № 1 цієї самої м

- a. Вертикальна ротація
- b. Діагональна ротація

c. Горизонтальна ротація

- d. Змішана ротація
- e. Плинність кадрів

308. Завідувачем аптеки до провізора висуваються суперечливі вимоги щодо його роботи, в результаті

- a. -
- b. Між особою і групою
- c. Міжорганізаційний

d. Внутрішньоособистісний

e. Міжгруповий

309. Завідувачу аптекою були надані відомості про кількість лікарських засобів, відпущених за рецеп

- a. Товарообіг
- b. Прибуток
- c. Рентабельність
- d. Торговельні накладення

e. Рецепт

310. Залежно від ступеня ліквідності активи аптеки поділяються на 4 групи. Які активи відносяться до

a. Кошти та їх еквіваленти

- b. Дебіторська заборгованість
- c. Основні засоби
- d. Нематеріальні активи
- e. Товарно-матеріальні запаси

311. Залежно від якісного та кількісного складу, а також отриманих властивостей, розрізняють кілька

- a. АБ-1(скло безбарне)
- b. НС-2 (скло нейтральне-2)

c. УСП-1

- d. НС-2 А (скло нейтральне-2А)
- e. МТБ (медичне тарне безбарвне)

312. Зберігання медичних виробів в аптеках здійснюється відповідно до вимог законодавства. Укажіть,

- a. Не менше 50%
- b. Не менше 40%
- c. Не менше 20%
- d. Не менше 30%

е. Не менше 65%

313. Звітна форма "Баланс" складається із двох частин - активу й пасиву. Укажіть із нижченаведених

а. Нерозподілений прибуток, нематеріальні активи

б. Статутний капітал, основні засоби

с. Кредит банку, кредиторська заборгованість

д. Основні засоби, дебіторська заборгованість

е. Дебіторська заборгованість, витрати майбутніх періодів

314. Згідно вимог ДФУ, при визначенні супровідних домішок в субстанції метіоніну методом ТШХ, для пр

а. Кислоти сірчаної

б. Нінгідрину

с. Дихлорхінонхлоріміду

д. Крохмалю із калій йодидом

е. Динітрофенілгідазину

315. Згідно з ДФУ класифікують різні типи таблеток для приймання всередину. До якого типу належать

а. Таблетки дисперговані

б. Таблетки для розжовування

с. Таблетки розчинні

д. Таблетки шипучі

е. Таблетки з модифікованим вивільненням

316. Згідно з ДФУ, кількісне визначення фталілсульфатіазолу проводять методом алкаліметрії в неводн

а. Бензен

б. Хлороформ

с. Диметилформамід

д. Безводну оцтову кислоту

е. Спирт етиловий

317. Згідно з монографією ДФУ кількісне визначення нікотинової кислоти проводять методом алкалімет

а. Калію хромат

б. Кислоту кальконкарбонову

с. Фенолфталеїн

д. Натрію еозинат

е. Метиленовий синій

318. Згідно з розрахунками відділу маркетингу фармацевтичного підприємства коефіцієнт еластичност

а. Унітарний

б. Нееластичний

с. Абсолютно нееластичний

д. Еластичний

е. Абсолютно еластичний

319. Згідно наказу МОЗ України № 360 певний перелік лікарських засобів заборонено виписувати амбул

а. Зопіклон

б. Тетракаїн

с. Атропіну сульфат

д. Трамадол

е. Закис азоту

320. Згідно із законодавством до оформлення рецептів висуваються певні вимоги. Лікарі, які займаютьс

а. Печатку лікувально-профілактичного закладу

б. Свою адресу

с. Прізвище та ініціали лікаря

д. Свою адресу, номер ліцензії та дату її видачі

е. Номер ліцензії

321. Касир аптеки зобов'язаний відображати усі прибуткові і видаткові касові операції у відповідній

а. Розписка про видачу грошей

б. Видатковий касовий ордер

с. Видаткова накладна

д. Касовий чек

е. Прибуткова накладна

322. Квітки лікарської рослини, яка містить каротиноїди, є складовою мазі Вундехіл регенеруючої, про

a. *Calendula officinalis*

b. *Glycyrrhiza glabra*

c. *Salvia officinalis*

d. *Eucalyptus viminalis*

e. *Bidens tripartita*

323. Квітки ромашки є популярним лікарським засобом наукової медицини. Для лікарського застосуван

a. *Anthemis arvensis*

b. *Anthemis cotula*

c. *Tripleurospermum inodorum*

d. *Chamomilla recutita*

e. *Leucanthemum vulgare*

324. Керівник аптечного закладу <<Формула Здоров'я>> в управлінні активно використовує плануванн

a. Соціально-психологічні методи управління

b. Економічні методи управління

c. Організаційні методи управління

d. Правові методи управління

e. Методи непрямого впливу

325. Керівник підприємства регламентує діяльність працівників за допомогою розпоряджень, правил, ін

a. Соціально-психологічні

b. Перспективні

c. Організаційні

d. Технологічні

e. Економічні

326. Керівництво фармацевтичного підприємства проводить внутрішній аудит на дотримання вимог На

a. Контролювання

b. Організація

c. Планування

d. Регулювання

e. Мотивування

327. Керівництво фармацевтичної компанії використовує двофакторну теорію мотивації Ф. Герцберга. Ц

a. Потреби влади, успіху, причетності

b. Потреба безпеки

c. Потреби існування, зв'язку, зростання

d. Гігієнічні та мотиваційні фактори

e. Потреба захищеності

328. Керівництво фармацевтичної компанії створює організаційно-розпорядчі документи. Вкажіть, який

a. Довідка

b. Звіт

c. Огляд

d. Інструкція

e. Протокол

329. Клонідину гідрохлорид є сіллю органічної основи. Укажіть метод кількісного визначення цього лік

a. Комплексонометрія

b. Йодометрія

c. Алкаліметрія

d. Нітритометрія

e. Броматометрія

330. Комунікації - це процес обміну інформацією. Між відділами і підрозділами організації здійснюють

a. Внутрішні горизонтальні організаційні

b. Міжрівневі

c. Зовнішні організаційні

d. Неформальні організаційні

e. Внутрішні вертикальні організаційні

331. Кора дуба стандартизується за вмістом дубильних речовин. Яким методом згідно з ДФУ визначаю

- a. Гравіметричним
- b. Біологічним
- c. Спектрофотометричним
- d. Титриметричним
- e. Флуориметричним

332. Кореневища з коренями оману накопичують ефірну олію та полісахариди. Якісна реакція з  $\alpha$ -на

- a. Крохмалю
- b. Тимолу
- c. Фосфоліпідів
- d. Ментолу
- e. Інуліну

333. Кореневище з коренями синюхи блакитної є джерелом отримання препаратів відхаркувальної дії.

- a. Сапоніни
- b. Антрахінони
- c. Флавоноїди
- d. Вітаміни
- e. Дубильні речовини

334. Кореневище перстачу використовується як в'язучий засіб. Вкажіть вид перстачу, який входить до

- a. *Potentilla alba*
- b. *Potentilla anserina*
- c. *Potentilla erecta*
- d. *Potentilla argentea*
- e. *Potentilla nivea*

335. Корені щавлю кінського збирають у певний період вегетації рослини. Вкажіть його:

- a. Зелене плодоношення
- b. Цвітіння
- c. Стеблування
- d. Бутонізація
- e. Після відмирання надземної частини

336. Корінь алтеї лікарської потребує особливих умов настоювання. Яка особливість настоювання цієї л

- a. Присутність натрію гідрокарбонату
- b. Холодне настоювання

- c. Негайне проціджування
- d. Присутність аскорбінової кислоти
- e. Додавання кислоти хлористоводневої

337. Кількісне визначення відхаркувального засобу натрію бензоат проводять методом ацидиметрії у не

- a. Оцтову кислоту безводну

- b. Бензол
- c. Диметилсульфоксид
- d. Піридин
- e. Диметилформамід

338. Кількісне визначення субстанції фенобарбіталу проводять методом алкаліметрії у неводному серед

- a. Оцтовий ангідрид
- b. Мурашина кислота
- c. Диметилформамід

- d. Спирт етиловий
- e. Оцтова кислота льодяна

339. Кількісний вміст антигістамінного засобу "Дифенгідраміну гідрохлорид" визначають методом алка

- a. Кислоти хлористоводневої
- b. Калію перманганату

- c. Натрію гідроксиду

- d. Калію бромату
- e. Натрію тіосульфату

340. Кількісний вміст лідокаїну гідрохлориду провізор-аналітик визначає методом алкаліметрії з потен

- a. Церію сульфату

- b. Калію бромату
- c. Натрію нітриту
- d. Хлоридної кислоти

e. Натрію гідроксиду

341. Кількісний вміст парацетамолу відповідно до вимог ДФУ визначається методом цериметрії. Який р

- a. Йоду монохлориду
- b. Кислоти хлористоводневої

c. Церію сульфату

d. Калію перманганату

e. Срібла нітрату

342. Кількісний вміст фталілсульфатіазолу (фталазолу) визначають методом алкаліметрії. Як титрант в

- a. Хлористоводневої кислоти
- b. Натрію нітриту
- c. Калію бромату

d. Натрію гідроксиду

e. Натрію едетату

343. Кількісний вміст якої субстанції з групи алкалоїдів пуринового ряду провізор-аналітик визначає

- a. Теофілін
- b. Теобромін

c. Кофеїн

d. Теофіліну етилендіамін

e. Кофеїн-бензоат натрію

344. ЛРС материнки звичайної збирають у період цвітіння. Вкажіть спосіб її збирання:

a. Траву зрізають ножом або серпом на відстані 20-30 см від землі

- b. Зрізають тільки верхівки суцвіть
- c. Збирають всю рослину, вириваючи її з коренем
- d. Викошують усю рослину
- e. Зривають листя зі стеблом

345. Листя мати-й-мачухи входить до складу препаратів, що мають обволікаючу та відхаркувальну дію.

- a. Фенологлікозиди
- b. Ефірні олії
- c. Вітаміни

d. Полісахариди

e. Сапоніни

346. Листя наперстянки пурпурної використовуються для отримання кардіотонічних засобів. При якій т

- a. 80-90<sup>°</sup>С
- b. 20-25<sup>°</sup>С
- c. 30-40<sup>°</sup>С

d. 50-60<sup>°</sup>С

e. 90-100<sup>°</sup>С

347. Листя чаю китайського мають тонізуючу дію, збуджують ЦНС. Який клас біологічно активних речов

a. Сапоніни

b. Алкалоїди

c. Полісахариди

d. Іридоїди

e. Вітаміни С, К

348. Лікар виписав пацієнту рецепт на лікарський засіб трамадол. Яка форма рецептурного бланку має

- a. Ф-1 у 2-х примірниках
- b. Ф-1 та Ф-3

c. Ф-3

d. Ф-3 у 2-х примірниках

e. Ф-1

349. Лікар виписав рецепт на приготування лікарської форми: Unguenti Benzylpenicillini-natrii 10,0 М

a. Суміш парафіну та соняшникової олії (3:7)

b. Суміш із вазеліну сорту "для очних мазей" та ланоліну безводного (6:4)

c. Суміш із вазеліну сорту "для очних мазей" та ланоліну безводного (5:5)

d. 10,0 вазеліну сорту "для очних мазей"

e. Суміш із вазеліну сорту "для очних мазей" та ланоліну безводного (7:3)

350. Лікар поліклініки звернувся за консультацією до провізора аптеки стосовно виписування лікарських

a. Лише з переліку життєвонеобхідних ліків

b. Лише ліки вітчизняного виробництва

c. Лише ліки закордонного виробництва

d. Лише з переліку ліків, дозволених до закупівлі закладам охорони здоров'я, що фінансуються із бюджету

e. Будь-які зареєстровані в Україні ліки

351. Лікар призначив пацієнту амоксицилін для лікування бронхіту. Який муколітик виявляє синергізм з

a. Амброксол

b. Кодеїн

c. Декстрометорфан

d. Глауцин

e. Еуфілін

352. Лікар призначив пацієнту засіб спазмолітичної дії бендазолу гідрохлорид (дибазол). Похідним якого

a. Індолу

b. Бензімідазолу

c. Пурину

d. Фенотіазину

e. Акридину

353. Лікар призначив пацієнту препарат симвастатин для корекції гіперліпідемії. Чому обрану дозову

a. Зменшується ризик міопатії

b. Біосинтез холестерину відбувається переважно вночі

c. Абсорбція препарату посилюється вночі

d. Зростає швидкість катаболізму ЛПНЩ

e. Підвищується чутливість рецепторів до ЛПНЩ

354. Лікар прописав 100 мл настою з 0,25 г трави термопсису. Вкажіть кількість сухого екстракту-конц

a. 0,1 г

b. 0,3 г

c. 0,2 г

d. 0,5 г

e. 0,25 г

355. Лікар прописав мікстуру, що містить кілька видів лікарської рослинної сировини. Вкажіть види с

a. Листя м'яти, листя мучниці

b. Листя м'яти, коріння алтеї

c. Листя м'яти, насіння льону

d. Листя м'яти, кора крушини

e. Листя м'яти, квіти ромашки

356. Лікар-стоматолог після видалення кісти верхньої щелепи, для профілактики післяопераційних бак

a. Кларитроміцин

b. Лінкоміцин

c. Ніфуроксазид

d. Стрептоміцин

e. Амоксицилін

357. Лікарська речовина ментол за хімічною класифікацією належить до групи:

a. Глікозиди

b. Поліпептиди

c. Ациклічні терпени

d. Моноциклічні терпени

e. Біциклічні терпени

358. Лікарська рослина належить до родини Paraveraceae, характеризується наявністю жовтого молоч

a. Мак снодійний

b. Барбарис звичайний

c. Чистотіл звичайний

- d. Беладона звичайна
- e. Блекота чорна

359. Лікарська рослинна сировина цміну піскового виявляє протизапальну, жовчогінну дію. Що є сирови

- a. Кореневища
- b. Квітки
- c. Плоди
- d. Корені
- e. Трава

360. Лікарська рослинна сировина, що містить похідні кумарину та хромону, є джерелом лікарських зас

- a. Вільний кумарин
- b. Піранокумарин віснадин
- c. Фуранохромон келін
- d. Фурокумарин псорален
- e. Гідроксикумарин ескулін

361. Лікарська рослинна сировина, яку використовують для виготовлення лікарського засобу "Плантаг

- a. Атропіну
- b. Аукубіну
- c. Актеозиду
- d. Акорону
- e. Азулену

362. Лікарський засіб з групи алкалоїдів за хімічною номенклатурою має назву 1,3,7-триметил-3,7-дигі

- a. Ампіцилін
- b. Хлорамфенікол
- c. Кофеїн
- d. Феназон
- e. Норфлуксацин

363. Лікарський збір - це суміш декількох видів подрібненої чи цілої сировини. У виробництві зборів

- a. Екстрагування
- b. Пакування
- c. Маркування
- d. Просіювання
- e. Змішування

364. Лікарські препарати, що містять антраценпохідні, використовуються як проносні засоби. Яка лікар

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

365. Лікарські рослини родини Fabaceae містять різні групи БАР. Який із представників родини містить

- a. Череда трироздільна
- b. Термопсис почерговоквітковий
- c. Солодка гола
- d. Софора японська
- e. Вовчуг польовий

366. Лікувально-профілактичний заклад закуповує діагностичні засоби у вітчизняного виробника. Який

- a. Чотирирівневий канал
- b. Трирівневий канал
- c. Дворівневий канал
- d. Однорівневий канал
- e. Канал нульового рівня

367. Лікувально-профілактичний заклад закуповує лікарські препарати протипухлинної дії безпосередн

- a. Однорівневий канал
- b. Трирівневий канал
- c. Дворівневий канал
- d. Чотирирівневий канал



е. Канал нульового рівня

368. Ліміт залишку коштів у касі - це граничний розмір коштів, який може знаходитися у касі на кінець а. -

б. Керівництво аптеки

с. Органи місцевої влади

д. Податкова інспекція

е. Головний лікар ЛПЗ

369. Ліпофільність дуже важлива для біодоступності речовини. Як називають чисельний показник, що х

а. Коефіцієнт поверхневого натягу

б. Коефіцієнт розподілу

с. Стехіометричний коефіцієнт

д. Коефіцієнт поправки

е. Коефіцієнт в'язкості

370. Маркетингова дослідницька фірма визначила можливі обсяги продажу противірусних ЛЗ на регіон

а. Сегментацію ринку

б. Ринкове вікно

с. Ємкість (місткість) ринку

д. Кон'юнктуру ринку

е. Ринкову нішу

371. Маркетингова дослідницька фірма порівнювала різні лікарські засоби, що містять сальбутамол, за

а. Якість ЛЗ

б. Рівень новизни ЛЗ

с. Етап життєвого циклу ЛЗ

д. Конкурентоспроможність ЛЗ

е. Стабільність ринку

372. Маркетингове дослідження виявило, що основну групу споживачів венотонічних лікарських засобів

а. -

б. Психографічним

с. Демографічним

д. Географічним

е. Поведінковим

373. Маркетолог фармацевтичного підприємства для аналізу ринку використовує первинну та вторинну

а. Опублікована у річному звіті компанії

б. Опублікована у статистичних довідниках

с. Опублікована в засобах масової інформації

д. Отримана з публікацій у наукових виданнях

е. Зібрана вперше для конкретної мети

374. Менеджер аптечної мережі склав документ, у якому звертається до фармацевтичної фабрики з пр

а. Запит

б. Рекламація

с. Заява

д. Договір

е. Пропозиція

375. Менеджер відділу збуту фармацевтичної фірми отримав завдання у десятиденний термін провести

а. Двофакторна теорія Ф.Герцберга

б. Ієрархія потреб А.Маслоу

с. Теорія очікувань В.Врума

д. Теорія "Х" та "У" Д.Мак-Грегора

е. Теорія потреб Мак-Клелланда

376. Менеджер компанії аналізує ефективність використання наявних матеріальних ресурсів, виявляє і

а. Завершальний

б. Фінансовий

с. -

д. Поточний

е. Попередній

377. Менеджер оптової фармацевтичної фірми відповідає за доведення завдань безпосередньо до виконання

a. Технічний

b. Інституційний

c. Вищої ланки

d. Управлінський

e. Середньої ланки

378. Менеджер якого рівня управління забезпечує управління і координацію усіх видів діяльності різного рівня

a. Вищої ланки

b. Низової ланки

c. Управлінського

d. Технічного

e. Інституційного

379. Менеджери оптової фармацевтичної фірми приймають рішення щодо вибору постачальників та закупівель

a. Закупівельна

b. Виробнича

c. Кадрова

d. Збутова

e. Інформаційна

380. Ментол має спазмолітичну, знеболюючу дію. Виберіть ЛРС - джерело ментолу:

a. Folia Betulae

b. Folia Menthae piperitae

c. Folia Salviae

d. Folia Eucalypti

e. Folia Absinthii

381. Мерчандайзинг - це комплекс комунікаційних заходів, спрямованих на збільшення обсягів продажів

a. Розширенні асортименту фармацевтичної продукції

b. -

c. Зменшенні конкуренції між препаратами-аналогами

d. Швидкій реалізації товарів аптечно-го асортименту і загальному збільшенні обсягів продажів

e. Зниженні цін на непопулярні препарати

382. Методом броматометрії можна провести кількісний аналіз такого лікарського засобу:

a. Натрію саліцилату

b. Калію ацетату

c. Кислоти бензойної

d. Кислоти глютамінової

e. beta-аланіну

383. Молодий спеціаліст влаштувався на роботу в аптеку на посаду провізора відділу безрецептурного

a. 60 годин

b. 50 годин

c. -

d. 40 годин

e. 20 годин

384. Мікстура - рідка лікарська форма для внутрішнього застосування, яку отримують при змішуванні в певному порядку

a. В порядку виписування у прописі рецепта

b. Останніми в порядку зменшення концентрації етанолу

c. Останніми в порядку збільшення концентрації етанолу

d. Першими

e. Після розчинення отруйних і наркотичних речовин (до концентратів)

385. Місцевий анестетик бензокаїн ідентифікують реакцією утворення заліза (III) гідроксамату. Яка функція

a. Естерна

b. Альдегідна

c. Сульфамідна

d. Кетонна

e. Карбоксильна

386. Місцеві анестетики належать до різних хімічних класів. Бензокаїн - лікарський засіб, який належить до

- a. Амідів ароматичних амінокислот
- b. Естерів ароматичних амінокислот**
- c. Ароматичних кетонів
- d. Амідів ароматичних сульфокислот
- e. Ароматичних аміноальдегідів

387. На аналіз надійшла ЛРС (плоди) - чорні блискучі кістянки діаметром 8 мм з однією великою дуже м

- a. Лимонник китайський
- b. Чорниця звичайна
- c. Черемха звичайна**
- d. Жостір проносний
- e. Смородина чорна

388. На аналіз надійшла сировина: листки округло-серцеподібні, по краю виїмчасті, нерівномірно, рідк

- a. Folia Farfarae**
- b. Folia Menthae
- c. Folia Uvae-ursi
- d. Folia Urticae
- e. Folia Eucalypti

389. На аналіз надійшла субстанція глюкози. При нагріванні її з мідно-тарtratним реактивом (реактиво

- a. Амідної групи
- b. Складноефірної групи
- c. Фенольного гідроксилу
- d. Спиртового гідроксилу
- e. Альдегідної групи**

390. На аналіз надійшов розчин формальдегіду. За допомогою якого реактиву проводять його ідентифі

- a. Кислота оцтова
- b. Кислота винна
- c. Кислота хромотропова**
- d. Кислота бензойна
- e. Кислота сірчана

391. На аналіз одержана лікарська рослинна сировина: шматки коренів циліндричної форми, різної довж

- a. Женьшеню корені
- b. Аралії маньчжурської корені
- c. Барбарису корені
- d. Солодки корені**
- e. Кульбаби корені

392. На аптечний склад надійшла партія медикаментів. При здійсненні уповноваженою особою контрол

- a. Партія сумнівних лікарських препаратів утилізується
- b. Складає акт про виявлені дефекти та передає на реалізацію
- c. Передає на реалізацію партію лікарських препаратів
- d. Зразки сумнівних лікарських препаратів направити у територіальну інспекцію, а партію товару перед**
- e. Повертає виробнику

393. На належність нікотинаміді до похідних піридину вказує позитивна реакція з:

- a. Тіоацетамідним реактивом
- b. Ціанбромідним реактивом**
- c. Мідно-тарtratним розчином
- d. Реактивом Маркі
- e. Розчином тіогліколевої кислоти

394. На оптовій фармацевтичній фірмі "Медфарм" впроваджена система стимулювання праці менеджер

- a. Контроль
- b. Організація
- c. Делегування
- d. Планування
- e. Мотивація**

395. На поперечному зрізі листка лікарської рослини виявлено жалкі волоски з багатоклітинною підстав

- a. Материнки звичайної

- b. Беладони звичайної
- c. Грициків звичайних
- d. М'яти перцевої

e. Кропиви дводомної

396. На підставі дослідження ринку керівник фармацевтичного підприємства разом з групою маркетингових фахівців

a. Одноосібним

b. Колегіальним

c. Інтуїтивним

d. -

e. Особистим

397. На регіональному ринку працює група незалежних посередників, які реалізують лікарські засоби в аптеках

a. Дилерами

b. Консигнаторами

c. Комісіонерами

d. Агентами

e. Брокерами

398. На складі фармацевтичного підприємства зберігається лікарська рослинна сировина, яка містить танини

a. За температури  $-5^{\circ}\text{C}$

b. У звичайних умовах

c. У металевих контейнерах

d. В умовах відсутності  $\text{CO}_2$

e. Окремо від інших

399. На стаціонарному лікуванні в протитуберкульозному диспансері знаходиться жінка з відкритою формою туберкульозу

a. Бензилпеніцилін

b. Ізоніазид

c. Доксидоксилу гідрохлорид

d. Метронідазол

e. Ацикловір

400. На фармацевтичний ринок надійшов новий лікарський засіб, що характеризується низьким обсягом продажів

a. Впровадження на ринок

b. Спад попиту

c. Ціноутворення

d. Зростання попиту

e. Перенасичення ринку

401. На фармацевтичному підприємстві виготовляють екстракти. Вкажіть, яка стадія є обов'язковою тією, що передують іншим

a. Очищення

b. Одержання витяжки

c. Висушування

d. Згущення

e. Контроль якості

402. На фармацевтичному підприємстві виготовляють м'які лікарські засоби. Вкажіть, який показник дозволить визначити, чи є препарат м'яким

a. Стерильність

b. Кількісне визначення

c. Ідентифікація

d. Мікробіологічна чистота

e. pH

403. На фармацевтичному підприємстві виготовляють мазі. Вкажіть, як називається стадія, що дозволяє отримати однорідну масу

a. Змішування компонентів з основою

b. Одержання основи

c. Одержання концентрату мазі

d. Гомогенізація

e. Диспергування

404. На фармацевтичному підприємстві виготовляють м'які лікарські засоби. Який м'який лікарський засіб не можна використовувати для лікування дітей

a. Мазь

b. Лінімент

- c. Крем
- d. Гель
- e. Паста

405. На фармацевтичному підприємстві виготовляють м'які лікарські засоби. Який показник якості визначають?

- a. Ідентифікацію
- b. pH
- c. Мікробіологічну чистоту
- d. Розмір частинок
- e. Кількісне визначення

406. На фармацевтичному підприємстві виготовляють настойки методом мацерації. Протягом якого часу проводять мацерацію?

- a. 12 годин
- b. 7 діб
- c. 5 діб
- d. 24 години
- e. 2 доби

407. На фармацевтичному підприємстві виготовляють настойку беладони. При стандартизації виявлено, що вміст атропіну становить 0,001 мг/мл. Як це відображають?

- a. Не надавати значення
- b. Вважати невиправним браком
- c. Розбавити екстрагентом до норми
- d. Профільтрувати крізь адсорбенти
- e. Осадити надлишок діючих речовин

408. На фармацевтичному підприємстві виготовляють рідкі лікарські форми. Поясніть принцип одержання розчину.

- a. Ультразвукове диспергування
- b. Механічне диспергування
- c. Мацерація
- d. Солюбілізація
- e. Коацервація

409. На фармацевтичному підприємстві виготовляють різні лікарські засоби. Вкажіть, як називається лікарська форма, яку виготовляють з порошків.

- a. Сухий екстракт
- b. Порошки
- c. Суспензії
- d. Емульсії
- e. Таблетки

410. На фармацевтичному підприємстві виготовляють різні типи таблеток. Укажіть, з якою метою застосовують таблетки з порожниною.

- a. Для ректального застосування
- b. Для імплантації
- c. Для приготування розчинів для ін'єкцій
- d. Для приготування розчинів різного фармацевтичного призначення
- e. Для сублінгвального застосування

411. На фармацевтичному підприємстві виготовляють супозиторії з термолабільних лікарських речовин. Який метод виготовлення використовують?

- a. Пресування
- b. Замочування
- c. Виливання
- d. Диспергування
- e. Викачування

412. На фармацевтичному підприємстві виготовляють супозиторії на гідрофільних основах. Укажіть, який параметр контролюють при виготовленні?

- a. Сухий залишок
- b. Температуру кипіння
- c. Ресуспендованість
- d. Час розчинення
- e. Механічну міцність

413. На фармацевтичному підприємстві виготовляють таблетки. Вкажіть, для яких таблеток використовують натрію хлорид як допоміжну речовину?

- a. Нітрогліцерин
- b. Ацетилсаліцилова кислота
- c. Натрію хлорид

- d. Стрептоцид
- e. Калію бромід

414. На фармацевтичному підприємстві випускають гормональні препарати. З якої сировини отримують

- a. Щитовидної залози
- b. Задньої долі гіпофіза
- c. Передньої долі гіпофіза
- d. Кори наднирників
- e. Підшлункової залози великої рогатої худоби і свиней

415. На фармацевтичному підприємстві готують смакові сиропи. Укажіть, яку речовину треба видалити

- a. Сахароза
- b. Глюкоза
- c. Пектин
- d. Крохмаль
- e. Фруктоза

416. На фармацевтичному підприємстві проводять контроль якості емульсій. Який метод застосовується

- a. Центрифугування
- b. Титриметрія
- c. Кондуктометрія
- d. Потенціометрія
- e. Мікроскопія

417. На фармацевтичному підприємстві сформувалася група любителів велоспорту. Така група називається

- a. Формальною
- b. Неформальною
- c. Господарською
- d. Комітетом
- e. Виробничою

418. На фармацевтичному підприємстві у дражувальному котлі проводять багаторазове нашарування

- a. Мікрокапсули
- b. Дражовані таблетки
- c. Медули
- d. Драже
- e. Гранули

419. На фармацевтичній фабриці виготовляють сік зі свіжої рослинної сировини. Яку технологічну операцію

- a. Відстоювання
- b. Фільтрації
- c. Нагрівання з наступним різким охолодженням
- d. Кристалізації
- e. Адсорбції

420. На фасаді аптеки повинна бути табличка з вказаними назвою суб'єкта господарювання, режиму роботи

- a. Обласний відділ охорони здоров'я
- b. Фармацевтична асоціація
- c. Суб'єкт господарської діяльності за погодженням з місцевими органами виконавчої влади
- d. Комітет з контролю за цінами
- e. Комітет по захисту прав споживачів

421. На хіміко-фармацевтичному підприємстві отримують лікарську субстанцію антитиреоїдної дії тіамазол

- a. Метилізотіоціанат
- b. Акридин
- c. Нафтохінон
- d. Гідроксихінолін
- e. Фурфурол

422. На хіміко-фармацевтичному підприємстві отримують протимікробний засіб нітрофурал (фурацилін)

- a. Бензальдегід
- b. Фурфурол
- c. Анілін
- d. Резорцин

е. Гідроксихінолін

423. На час проведення інвентаризації аптека закривається. Укажіть термін проведення інвентаризації:

а. Не більше 7 днів

б. Не більше 6 днів

с. Не більше 10 днів

**д. Не більше 3 днів**

е. Не більше 14 днів

424. На який лікарський засіб, що використовується для наркозу, заборонено виписувати рецепти амбу.

а. Анестезин

**б. Тіопентал натрію**

с. Супрастин

д. Мідекаміцин

е. Метопролол

425. На якому рецептурному бланку виписуються психотропні лікарські засоби в чистому вигляді або в

а. На рецептурному бланку ф-3

б. На рецептурному бланку ф-1 в двох екземплярах

с. На двох рецептурних бланках ф-3

д. На рецептурному бланку ф-1

**е. На двох рецептурних бланках ф-1 і ф-3**

426. На яку модель організації маркетингу орієнтується фармацевтична фірма, яка виробляє невеликий

а. Сегментну

б. Регіональну

**с. Функціональну**

д. Товарну

е. Комбіновану (матричну)

427. Назвіть документ, в якому фіксуються фактично відпрацьовані працівниками аптеки години:

а. Журнал обліку матеріальної допомоги

б. Листок непрацездатності

с. Розрахунково-платіжна відомість

**д. Табель обліку робочого часу**

е. Графік виходу на роботу

428. Назвіть засіб із групи похідних імідазолу, який впливає на анаеробні мікроорганізми і найпрості

а. Кофеїн

б. Дибазол

с. Камфора

д. Аспаркам

**е. Метронідазол**

429. Назвіть лікарську рослину, відхаркувальні та протизапальні властивості якої зумовлені наявністю

а. *Astragalus dasycanthus*

б. *Aralia mandshurica*

с. *Panax ginseng*

**д. *Glycyrrhiza glabra***

е. *Orthosiphon stamineus*

430. Назвіть метод амортизації, що є більш характерним для фармацевтичної промисловості та за якого

а. Кумулятивний метод

б. Прямолінійний метод

**с. Виробничий метод**

д. Метод зменшення залишкової вартості

е. Метод прискореного зменшення залишкової вартості

431. Назвіть метод одержання мікрокапсул, суть якого полягає у нанесенні на тверді частинки капсуль

**а. Гальванізація**

б. Дразування

с. Коацервація

д. Полімеризація

е. Суспендування ядер

432. Назвіть розчин для ін'єкцій, який не підлягає тепловій стерилізації, оскільки при підвищеній те

- a. Розчин дипразину
- b. Розчин глюкози
- c. Розчин новокаїну
- d. Розчин гексаметилентетраміну
- e. Розчин аміназину

433. Назвіть фінансовий показник діяльності аптеки, величина якого визначає обсяг реалізації товару

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

434. Найпопулярнішою і широко використовуваною складовою системи маркетингових комунікацій є ре

- a. Повну фармакологічну назву лікарського засобу та назву виробника
- b. Рекомендацію щодо обов'язкового ознайомлення з інструкцією до застосування, що додається до лік
- c. Об'єктивну інформацію про лікарський засіб, подану так, щоб було зрозуміло, що наведене повідомл
- d. Дані про те, що ефект від вживання лікарського засобу є гарантованим
- e. Загальні застереження щодо застосування лікарських засобів і виробів медичного призначення

435. Настоянку Fructus Capsici застосовують як відволікаючий та подразнювальний засіб при невралгіях

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

436. Насіння гірчиці сарептської сировина для виробництва препаратів відволікаючої, зігріваючої дії

- a. Жирна олія
- b. Тіоглікозиди
- c. Флавоноїди
- d. Полісахариди
- e. Алкалоїди

437. Насіння каштану кінського як рослинну сировину стандартизують за кількісним вмістом есцину. До

- a. Флавоноїди
- b. Антраценпохідні
- c. Дубильні речовини
- d. Кумарини
- e. Сапоніни

438. Насіння лимонника китайського містить лігнани. Яку фармакологічну дію мають препарати лимонн

- a. Репаративну
- b. Тонізуючу
- c. Седативну
- d. Протипухлинну
- e. Гепатопротекторну

439. Наявність первинної ароматичної аміногрупи у структурі сульфаніламідів провізор-аналітик може п

- a. Флуоресцеїну
- b. Йодоформа
- c. Мурексиду
- d. Азобарвника
- e. Солі діазонію

440. Наявність у структурі піридоксину гідрохлориду фенольного гідроксилу можна підтвердити за доп

- a. Срібла нітрату
- b. Натрію сульфату
- c. Натрію нітриту
- d. Заліза (III) хлориду
- e. Калію перманганату

441. Нітрофурал (фурацилін) - це синтетичний антибактеріальний засіб. Який показник вимірює провізо



a. pH розчину

**b. Оптичну густину**

c. Температуру плавлення

d. Показник заломлення

e. Кут обертання

442. Оберіть для пацієнта з герпетичним ураженням губ противірусний засіб для місцевого застосування

a. Амізон

b. Афлубін

c. Анаферон

**d. Ацикловір**

e. Арбідол

443. Оберіть препарат для лікування гіпертиреозу:

a. Інсулін

b. Преднізолон

c. Метформін

**d. Мерказоліл (Thiamazole)**

e. Окситоцин

444. Оберіть процес, що забезпечує отримання однорідної мазі в промислових умовах.

a. Концентрування

b. Вакуумування

c. Сплавлення

**d. Гомогенізація**

e. Перемішування

445. Обов'язком касира є проведення прибуткових і видаткових касових операцій на підставі відповідних документів

a. Виплата заробітної плати

b. Видача готівки під звіт

**c. Надходження коштів для виплати авансу**

d. Оплата товару, купленого на господарські потреби

e. Здача виручки для зарахування на поточний рахунок

446. Одна з наведених лікарських речовин при зберіганні під впливом світла та повітря змінює зовнішній вигляд

a. Натрію хлорид

**b. Резорцин**

c. Натрію бензоат

d. Кислота борна

e. Барію сульфат

447. Одна з речовин із групи сульфаніламідів є активним метаболітом фталілсульфатіазолу (фталазолу)

a. Сульфаніламід

b. Уросульфамід

c. Сульгін

d. Фтазин

**e. Норсульфазол**

448. Одним з економічних показників торгівельної діяльності аптеки є рентабельність, яка розраховується за формулою

**a. Відношенням суми прибутку до суми товарообігу \*100%**

b. Відношенням суми прибутку до суми собівартості товару \*100%

c. Відношенням суми прибутку до суми вартості основних фондів \*100%

d. -

e. Відношенням суми прибутку до суми витрат \*100%

449. Одним з тестів, що підтверджують достовірність таблеток ацикловіру є виявлення максимуму поглинання при довжині хвилі

**a. Спектрофотометр**

b. Рефрактометр

c. Полярограф

d. Поляриметр

e. pH-метр

450. Одним з типів покриття таблеток є ентросолюбільні оболонки. Вкажіть місце їх розчинення:

a. У прямій кишці

b. В кишечнику

c. У стравоході

d. У шлунку

e. У ротовій порожнині

451. Одним із основних обов'язків касира є проведення прибуткових і видаткових касових операцій. Що

a. Надходження коштів для виплати авансу

b. Повернення невикористаних підзвітних сум

c. Виторг аптеки за реалізацію лікарських засобів

d. Здавання виторгу для зарахування на поточний рахунок

e. Виторг дрібнороздрібної мережі

452. Одним із числових показників, що характеризують якість ЛРС, є вміст екстрактивних речовин, який

a. Біологічної стандартизації

b. Гравіметрії

c. Хроматографії

d. Титриметрії

e. Спектрофотометрії

453. Однією з провідних складових податкової системи є система податків. Як податки та збори поділяю

a. Стабільні та місцеві

b. Постійні та змінні

c. Прямі та непрямі

d. Гнучкі та перемінні

e. Перемінні та стабільні

454. Однією з реакцій ідентифікації субстанції нікотинаміду є реакція виділення амоніаку під час кип

a. Кетонна

b. Альдегідна

c. Амідна

d. Карбоксильна

e. Тіольна

455. Однією з реакцій, яка дає можливість відрізнити адреналін від норадреналіну, є реакція окисненн

a. Адrenoхром червоно-фіолетового кольору

b. Норадренохром червоного кольору

c. Адrenoхром фіолетового кольору

d. Адrenoхром світло-фіолетового кольору

e. Норадренохром червоно-фіолетового кольору

456. Однією з функцій менеджменту є мотивування. Мотив визначається як:

a. Усвідомлене спонукання до певних дій

b. Психологічні якості людей, які дають можливість засвоювати певні знання

c. Те, що людина вважає цінним для себе

d. Відчуття певного дискомфорту, нестачі чого-небудь

e. -

457. Оксазепам відноситься до похідних бензодіазепіну. Який метод використовують для його кількісно

a. Ацидиметрії в неводному середовищі

b. Зворотньої комплексонометрії

c. Прямої броматометрії

d. Алкаліметрії за замісником

e. Алкаліметрії у водному середовищі

458. Оптимальною основою для розчинних вагінальних супозиторіїв є:

a. Поліетиленоксидна

b. Твердий жир

c. Гліцерінова

d. Масло какао

e. Жирова

459. Оптова фармацевтична компанія сформувала декілька груп маркетологів та розподілила між ними

a. Функціональну

b. Комбіновану (матричну)

- c. Регіональну
- d. Товарну
- e. Сегментну

460. Оптова фармацевтична фірма реалізує мазеві основи ангро виробничим аптекам. Який метод збуту

- a. Інтенсивний
- b. Селективний

- c. -
- d. Масовий
- e. Інтегрований

461. Оптово-роздрібна фірма здійснює реалізацію лікарських засобів та виробів медичного призначення

- a. Фінансова
- b. Інвестиційна
- c. Виробнича
- d. Фінансово-кредитна
- e. Комерційна

462. Організаційна структура аптеки передбачає поділ на окремі відділи: рецептурно-виробничий відділ

- a. Матричної
- b. Дивізійної
- c. Функціональної
- d. Лінійної
- e. Лінійно-штабної

463. Основними діючими речовинами *Rhizomata et radices Eleutherococci* є елеутерозиди, які мають різні

- a. Флавоноїди
- b. Лігнани
- c. Ксантони
- d. Кумарини
- e. Іридоїди

464. Основними діючими речовинами чебрецю звичайного є тимол і карвакрол. До якого класу біологічних

- a. Флавоноїди
- b. Алкалоїди
- c. Іридоїди
- d. Ксантони
- e. Ефірні олії

465. Основною ознакою, яка відрізняє воду для ін'єкцій від води очищеної є:

- a. Метод одержання
- b. Відсутність важких металів
- c. Значення рН
- d. Відсутність механічних включень
- e. Апірогенність

466. Особисті якості керівника фармацевтичної фірми привабливі для підлеглих, які хочуть у всьому бу

- a. Влада примушування
- b. Влада, заснована на страху
- c. Еталонна влада
- d. Традиційна влада
- e. Експертна влада

467. Особливістю приготування настоїв з рослинної сировини, що містить ефірні олії, є:

- a. Проціджування без охолодження
- b. Підкислювання хлористоводневою кислотою
- c. Проціджування без віджиму сировини
- d. Холодне настоювання
- e. Приготування в щільно закритому посуді

468. Особливістю хімічної будови серцевих глікозидів групи строфанту є наявність у положенні 10 стер

- a. Етоксигрупи
- b. Альдегідної групи
- c. Фенольного гідроксилу

- d. Спиртового гідроксилу
- e. Метоксигрупи

469. Отримана аптечним складом ЛРС являє собою "шишки" із розкритими лусочками, які прикріплюють

- a. Вільха сіра
- b. Малина звичайна
- c. Хміль звичайний

- d. Маслина європейська
- e. Ялівець звичайний

470. Офіційний документ, який складається в установленому порядку за наслідками проведення аудиту

- a. Звіт про власний капітал
- b. Бухгалтерський баланс
- c. Звіт про фінансові результати
- d. Звіт про грошові кошти
- e. Аудиторський висновок

471. Пацієнт віком 46 років хворіє на хронічний бронхіт. Який лікарський засіб можна придбати в апте

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

472. Пацієнт віком 53 роки перебуває на стаціонарному лікуванні з діагнозом: артеріальна гіпертензія

- a. Верапаміл
- b. Еналаприл
- c. Бісопролол
- d. Пропранолол
- e. Доксазозин

473. Пацієнт віком 65 років впродовж 2 місяців безперервно приймає нітрогліцерин. Останнім часом він

- a. Анафілактична реакція
- b. Ідіосинкразія
- c. Синдром відміни

- d. Толерантність
- e. Синдром Рея

474. Пацієнт звернувся до аптеки з проханням відпустити йому препарат на рослинній основі з антидеп

- a. *Uvae ursi folia*
- b. *Filicis maris rhizomata*
- c. *Rhodiola roseae rhizomata et radices*

- d. *Hyperici herba*
- e. *Urticae folia*

475. Пацієнт звернувся до офтальмолога зі скаргами на поганий зір у темряві. Після збору анамнезу лі

- a. Токоферол
- b. Ретинол

- c. Холекальциферол
- d. Філохінон
- e. Ергокальциферол

476. Пацієнт із діагнозом гострий риніт застосовував краплі ксилометазоліну. Через 7 днів лікування

- a. Антагонізм
- b. Тахіфілаксія

- c. Синергізм
- d. Толерантність
- e. Феномен <<рикошету>>

477. Пацієнт, який лікується від ІХС, після фізичного навантаження відчув гострий біль в ділянці сер

- a. Корглікон
- b. Каптоприл
- c. Нітрогліцерин
- d. Празозин

е. Еналаприл

478. Пацієнт, який отримує непрямий антикоагулянт варфарин, у зв'язку з підвищенням температури т

а. Дисбактеріоз

б. Кардіотоксичність

с. Остеопороз

**д. Кровотеча**

е. Нейротоксичність

479. Пацієнт, який придбав у аптеці нітрогліцерин для сублінгвального застосування, цікавиться, яка

а. Затримка сечовипускання

б. Сонливість

с. Підвищення артеріального тиску

д. Сухий кашель

**е. Головний біль**

480. Пацієнт, який протягом трьох тижнів приймав проносний засіб - відвар кори крушини - відчув

а. Синдром відміни

**б. Звикання**

с. Ідіосинкразія

д. Сенсibiliзація

е. Кумуляція

481. Пацієнт, який страждає на артеріальну гіпертензію, тривалий час приймав бета-адреноблокатор (б

а. Дисбактеріоз

б. Брадікардія

с. Знижена чутливість

д. Бронхоспазм

**е. Синдром відміни**

482. Пацієнт, який хворіє на артеріальну гіпертензію, тривалий час приймав beta-адреноблокатор (бісо

а. Дисбактеріоз

б. Брадікардія

**с. Синдром відміни**

д. Знижена чутливість

е. Бронхоспазм

483. Пацієнтка віком 50 років скаржиться на головний біль, головокружіння, мерехтіння "мушок" перед

а. Напад стенокардії

б. Інфаркт міокарда

**с. Гіпертонічний криз**

д. Геморагічний інсульт

е. Менінгококова інфекція

484. Пацієнтка віком 58 років, яка хворіє на персистуючу бронхіальну астму, довгий час отримує інгал

а. Інгаляційні beta\_2-адреноміметики

б. Муколітики

**с. Інгаляційні глюкокортикостероїди**

д. Рослинні антисептики

е. Інгаляційні М-холіноблокатори

485. Пацієнтка звернулася до лікаря зі скаргами на печію. Протягом тривалого часу приймає диклофен

а. Папаверину гідрохлорид

б. Ацетилсаліцилову кислоту

**с. Омепразол**

д. Кларитроміцин

е. Метоклопрамід

486. Пацієнту в післяопераційному періоді тривалий час вводили промедол. Після відміни препарату у п

а. Синдром рикошету

б. Тахіфілаксія

с. Ідіосинкразія

**д. Абстинентний синдром**

е. Синдром обкрадання

487. Пацієнту віком 58 років із діагнозом: артеріальна гіпертензія - лікар скасував каптоприл у зв'язку з:

a. Нудота

b. Кашель

c. Блювота

d. Шум у голові

e. Біль у животі

488. Пацієнту віком 65 років з діагнозом ішемічна хвороба серця призначено як антиагрегант ацетилсалicylic acid.

a. 200 мг

b. 500 мг

c. 300 мг

d. 100 мг

e. 400 мг

489. Пацієнту з H.pylori-позитивною виразкою дванадцятипалої кишки треба призначити ерадикаційну терапію.

a. Фосфалюгель

b. Фамотидин

c. Омепразол

d. Ранітидин

e. Алмагель

490. Пацієнту з артеріальною гіпертензією був призначений препарат еналаприл, але через два тижні лікар змінив препарат.

a. Гастроезофагальним рефлюксом

b. Пригніченням синтезу гістаміну

c. Підвищенням тону кашльового центру

d. Накопиченням у крові залишку брадикініну

e. Загостренням хронічного бронхіту

491. Пацієнту з артеріальною гіпертензією, що отримує каптоприл, призначено калійзберігаючий сечогінний препарат.

a. Гіпонатріємія

b. Гіпокальціємія

c. Гіпоглікемія

d. Гіпернатріємія

e. Гіперкаліємія

492. Пацієнту необхідно виготовити очні краплі з рибофлавіном. Яку речовину має ввести фармацевт до складу?

a. Натрію нітрат

b. Глюкозу

c. Кислоту борну

d. Натрію хлорид

e. Натрію сульфат

493. Пацієнту після встановлення діагнозу: гіпертонічна хвороба було призначено адекватне лікування.

a. -

b. Каптоприл

c. Амлодипін

d. Фуросемід

e. Гіпотіазид

494. Пацієнту, хворому на артеріальну гіпертензію для підвищення антигіпертензивної дії діуретика лікар призначив:

a. Зменшення вживання кухонної солі

b. Збільшення вживання кухонної солі

c. Збільшення вживання рідини

d. Збільшення фізичного навантаження

e. Зменшення фізичного навантаження

495. Пацієнту, що тривалий час приймає варфарин, у зв'язку з підвищенням температури тіла на тлі ГРВІ лікар призначив:

a. Кровотечі

b. Гіпокаліємія

c. Гіперкаліємія

d. Тромбоутворення

e. Дисбактеріоз

496. Пектин належить до гетерополісахаридів. Яка його фармакологічна дія?

- a. Відхаркувальна
- b. Кардіотонічна
- c. Зв'язувальна
- d. Детоксикаційна
- e. Літотична

497. Переконливий засіб інформації про товар або фірму, комерційна пропаганда споживчих якостей то

- a. Маркетинг
- b. Торговий знак
- c. Комунікації
- d. Пропозиція
- e. Реклама

498. Перелік ефективних, безпечних ЛЗ і ВМП для профілактики, діагностики та лікування найбільш роз

- a. Прекурсорів
- b. Безрецептурних ЛЗ
- c. ЛЗ предметно-кількісного обліку
- d. Субстандартних ЛЗ
- e. Основних ЛЗ

499. Пластирі діють на шкіру, підшкірні тканини та в деяких випадках впливають на весь організм. Під

- a. Лейкопластиру
- b. Мозольного
- c. Лейкопластиру бактерицидного
- d. Простого свинцевого
- e. Перцевого

500. Плоди жостеру містять похідні антрацену. Доводять наявність цих речовин у ЛРС якісні реакції з:

- a. Реактивом Фелінга
- b. Реактивом Драгендорфа
- c. Залізо-амонійними галунами
- d. Лугом
- e. Сульфатом заліза

501. Плоди жостеру містять похідні антрацену. Яка якісна реакція доводить наявність цих речовин у ЛРС

- a. Реакція із реактивом Драгендорфа
- b. Реакція із залізом (III) хлоридом
- c. Реакція з реактивом Моліша
- d. Реакція з лугом
- e. Реакція з реактивом Фелінга

502. Плоди жостеру проносного містять похідні антрацену. Якісна реакція з яким реагентом вказує на н

- a. З реактивом Фелінга
- b. Із залізоамонійним галуном
- c. З реактивом Моліша
- d. Із сульфатом заліза(II)
- e. З лугом

503. Побічна дія у вигляді синдрому Рея (енцефалопатія, ураження печінки у вигляді жирової дистрофії)

- a. Парацетамол
- b. Целекоксиб
- c. Ацетилсаліцилова кислота
- d. Метамізол натрію
- e. Ібупрофен

504. Повне або часткове звільнення фізичних та юридичних осіб від сплати податків у відповідності до

- a. Суб'єкт оподаткування
- b. Податок
- c. Податкова пільга
- d. Податкова ставка
- e. Система оподаткування

505. Порошки - це тверда лікарська форма для внутрішнього або зовнішнього застосування. У виробництві

- a. Пакування

- b. Подрібнення
- c. Просіювання
- d. Змішування

e. Гранулювання

506. Порядок обігу наркотичних засобів, психотропних речовин і прекурсорів в аптечних закладах регулюється:

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

e. Трамадол

507. Поясніть відвідувачу аптеки, якого періодично турбує стискаючий біль за грудиною, що є протипоказанням до прийому:

- a. Закритокутова глаукома
- b. Виразкова хвороба
- c. Ниркова недостатність
- d. Серцева недостатність
- e. Легеневий фіброз

508. Представники двох фармацевтичних фірм-партнерів з України та Китаю деякий час мали комунікаційні проблеми:

- a. Семантичні бар'єри
- b. Невербальні перешкоди
- c. Неякісний зворотній зв'язок
- d. Нерозуміння важливості інформації
- e. Психологічна дистанція

509. Препарат "Кратал" застосовується як кардіопротекторний засіб. Рослинним джерелом отримання якого є:

- a. Листя конвалії
- b. Листя наперстянки
- c. Трава півонії

d. Плоди глоду

e. Листя м'яти

510. Препарат Ново-пасит використовують як седативний засіб. З якої ЛРС його одержують?

- a. Кульбаби корені
- b. Калини кора
- c. Аїру кореневища

d. Пасифлори трава

e. Тополі чорної бруньки

511. Препарат дигоксин використовують при хронічній серцевій недостатності. Яка лікарська рослина, з якої його одержують?

- a. *Strophanthus kombe*
- b. *Convallaria majalis*

c. *Digitalis lanata*

d. *Erysimum canescens*

e. *Adonis vernalis*

512. Препарат сульфацил натрію утворює блакитно-зеленуватий осад комплексної солі з:

- a. Розчином феруму (III) хлориду
- b. Реактивом Маркі

c. Розчином купруму (II) сульфату

d. Кислотою хлористоводневою

e. Розчином натрію нітриту

513. Препарати Гемодез, Неогемодез застосовують як замінники плазми крові. Яка в цих препаратах діюча речовина?

a. Пірацетам

b. Полівінілпіролідон

c. Ментол

d. Тіопентал-натрій

e. Мідантан

514. Препарати вінбластин і вінкрестин проявляють протипухлинну активність. Вкажіть ЛРС, з якої їх одержують?

a. *Folia Berberidis*

b. *Folia Catharanthi rosei*



- c. Rhizomata Nupharis lutei
- d. Herba Vincae minoris
- e. Herba Selaginis

515. Препарати коренів женьшеню проявляють тонізуючі й адаптогенні властивості, покращують розум

a. Araliae mandshuricae radices

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

516. Препарати розторопші плямистої "Силібор", "Карсил" проявляють гепатопротекторну дію. Сирови

- a. Квітки
- b. Трава

c. Насіння

- d. Листя
- e. Корені

517. При аналізі обсягів реалізації лікарського препарату встановлено, що препарат випускається вели

- a. Спад
- b. Впровадження
- c. Зростання

d. Зрілість

- e. Розробка

518. При виготовленні відварів, об'єм яких складає 1000-3000 мл, час настоювання на киплячій водяній

- a. 45 хвилин
- b. 30 хвилин
- c. 15 хвилин

d. 40 хвилин

- e. 25 хвилин

519. При виготовленні таблеток застосовують різні групи допоміжних речовин. Наповнювачі використо

- a. Покращення текучості грануляту
- b. Коригування смаку

c. Одержання певної маси таблеток

- d. Покращення розпадання
- e. Досягнення необхідної сили зчеплення частинок

520. При виконанні візуального контролю в уповноваженої особи виникли сумніви щодо якості отриман

- a. Направляє їх виробнику
- b. Направляє їх до постачальника
- c. Направляє їх до МОЗ України

d. Направляє їх до лабораторії територіального органу Держлікслужби

- e. Направляє їх до найближчої виробничої аптеки, де є провізор-аналітик

521. При використанні стандартного краплеміру 1 мл води містить:

- a. 30 кап.
- b. 15 кап.
- c. 10 кап.
- d. 25 кап.

e. 20 кап.

522. При виробництві аерозолів застосовують різні групи пропелентів. До якої групи належить двоокис

- a. Хладонів

b. Стиснутих газів

- c. Легколетких газів
- d. Вуглеводнів пропанового ряду
- e. Хлорованих вуглеводнів

523. При дозуванні невеликої кількості рідини використовують краплемір. Вкажіть кількість крапель в

- a. 50
- b. 40
- c. 20

d. 30

e. 10

524. При кількісному визначенні вікасолу цериметричним методом використовують наступний індикатор

a. Метилловий червоний

b. Фероїн

c. Нафтолбензеїн

d. Метилловий оранжевий

e. Кристалічний фіолетовий

525. При лікуванні артеріальної гіпертензії з метою збільшення виведення натрію та води доцільно зас

a. Симпатолітики

b. Діуретики

c. Прямі вазодилататори

d. Агоністи beta\_2-адренорецепторів

e. Селективні alpha\_1-адреноблокатори

526. При мікроскопічному аналізі кореня лікарської рослини було виявлено такі ознаки: клітини паренх

a. *Zingiber officinale*

b. *Althaea officinalis*

c. *Sanguisorba officinalis*

d. *Taraxacum officinalis*

e. *Inula helenium*

527. При надходженні сировини на вітамінний завод виявлено, що вона являє собою округлі, зморшкуват

a. *Fructus Rosae*

b. *Fructus Hippophaes*

c. *Fructus Viburni*

d. *Fructus Ribis nigri*

e. *Fructus Sorbi*

528. При обробці хроматограми есктракту листя беладони реактивом Драгендорфа на жовтому фоні пр

a. Фенологікозидів

b. Алкалоїдів

c. Дубильних речовин

d. Серцевих глікозидів

e. Сапонінів

529. При отриманні спирту етилового використовують процес ректифікації. Вкажіть принцип процесу:

a. Це промивання відпрацьованої сировини 3-5 разовою кількістю етанолу

b. Це перегонка у глибокому вакуумі

c. Це перегонка з інертними газами

d. Це технологічний прийом отримання рідких екстрактів

e. Це розділення суміші взаємозмішуваних рідин з різною температурою кипіння на окремі фракції

530. При пресуванні таблетки прилипають до прес-інструменту. Оберіть причину прилипання з перерах

a. Таблетований порошок має кристали пластинчастої форми

b. Висока питома щільність порошків

c. Надлишкові вологість таблеткової маси і тиск

d. Незадовільна текучість таблеткової маси

e. Неоднорідність грануляту

531. При приготуванні складного порошку, інгредієнти якого виписані у приблизно рівних кількостях, п

a. Барвного

b. Забарвленого

c. Дрібнокристалічного

d. Крупнокристалічного

e. Леткого

532. При проведенні антихелікобактерної квадротерапії у хворого з'явився кал чорного кольору. Який п

a. Вісмуту субцитрат

b. Амоксицилін

c. Метронідазол

d. Кларитроміцин

е. Омепразол

533. При проведенні кількісного визначення кислоти аскорбінової йодометричним методом у якості інд

а. Бромфеноловий синій

б. Дифенілкарбазон

с. Мурексид

д. Фенолфталеїн

е. Крохмаль

534. При проведенні макроскопічного аналізу кореневища з коренями фармацевт відзначив, що корене

а. М'яти перцевої

б. Меліси лікарської

с. Чебрецю звичайного

д. Марени красильної

е. Бузини чорної

535. При проведенні товарознавчого аналізу провізор має бракувати лікарську рослинну сировину за ум

а. Наявності у ЛРС інших частин цільової рослини

б. Наявності в ЛРС частин інших неотруйних рослин

с. Перевищення вологості сировини

д. Ураженість амбарними шкідниками I ступеня

е. Наявності отруйних рослин

536. При розробці нового лікарського препарату фахівці відділу маркетингу фармацевтичної фірми про

а. Панель

б. Спостереження

с. Тестування

д. Опитування

е. Експеримент

537. При фітохімічному дослідженні кори крушини проведено реакцію з розчином лугу, в результаті яко

а. Сапоніни

б. Слиз

с. Антраценпохідні

д. Флавоноїди

е. Алкалоїди

538. При ціноутворенні фармацевтична компанія враховує внутрішні та зовнішні фактори. Що з наведен

а. Витрати на виробництво продукції

б. Етап життєвого циклу лікарського препарату

с. Державне регулювання ціноутворення

д. Цілі маркетингу компанії

е. Маркетингова стратегія компанії

539. При ідентифікації лікарських засобів провізор-аналітик Державної інспекції з контролю якості лі

а. Нітрофурал

б. Ретинолу ацетат

с. Сульфаметоксазол

д. Тирозин

е. Резорцин

540. При ідентифікації якої лікарської речовини хлороформний шар забарвлюється в жовто-оранжевий

а. Натрію фторид

б. Натрію хлорид

с. Калію йодид

д. Натрію бромід

е. Калію фторид

541. Прийом якого препарату показаний при тривалому використанні НПЛЗ для зниження ризику розви

а. Омепразолу

б. Верапамілу

с. Лізиноприлу

д. Ацетилсаліцилової кислоти

е. Анаприліну

542. Природні пеніциліни не стабільні при підвищеній температурі та швидко руйнуються в лужному й кислому середовищі.

- a. Фурановим
- b. Піридиновим
- c. Фенотіазиновим
- d. Хіноліновим
- e. beta-лактамним

543. Провізор аптеки має загальний страховий стаж 10 років. На який розмір грошової допомоги з тимчасової непрацездатності він має право?

- a. 100% середньої заробітної плати
- b. 50% середньої заробітної плати
- c. 70% середньої заробітної плати
- d. 60% середньої заробітної плати
- e. 80% середньої заробітної плати

544. Провізор-аналітик проводить кількісне визначення субстанції ніфедипіну методом цериметрії. Вкажіть, який індикатор використовувати.

- a. Метилловий оранжевий
- b. Калію хромат
- c. Фенолфталеїн
- d. Фенолфталеїн
- e. Бромфеноловий синій

545. Провізор аптеки за електронним рецептом сімейного лікаря відпустив відвідувачу одну упаковку таблеток.

- a. Повернути рецепт відвідувачу аптеки
- b. Два місяці, без урахування поточного
- c. Один місяць, без урахування поточного
- d. П'ять років, без урахування поточного
- e. Три роки, без урахування поточного

546. Провізор аптеки через невдоволеність умовами праці звільнився за власним бажанням і влаштувався в іншу аптеку.

- a. Вербування кадрів
- b. Ротація кадрів
- c. Плинність кадрів
- d. -
- e. Підвищення на посаді

547. Провізор вказує назву сировини, масу, район заготівлі, дату заготівлі. Це має назву:

- a. Заготівля ЛРС
- b. Маркування ЛРС
- c. Упаковка ЛРС
- d. Стандартизація ЛРС
- e. Сорткування ЛРС

548. Провізор влаштувалась працювати в аптеку в нічний час. Укажіть, який час вважається нічним згідно з законодавством України.

- a. З 10 години вечора до 7 години ранку
- b. З 10 години вечора до 10 години ранку
- c. З 12 години вечора до 8 години ранку
- d. З 10 години вечора до 6 години ранку
- e. З 9 години вечора до 6 години ранку

549. Провізор звернувся до завідувача аптеки з пропозицією щодо запровадження додаткової послуги - роздавання літератури.

- a. Однорівневі
- b. Горизонтальні
- c. Зовнішні
- d. Вертикальні за висхідною
- e. Вертикальні за низхідною

550. Провізор здійснює дослідження фармацевтичного ринку, використовуючи наукову періодичну літературу.

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

551. Провізор-аналітик безпосередньо в аптеці здійснює різні види контролю, які підтверджують показники якості.

- a. Фізичний, хімічний, ідентифікація
- b. Хімічний, кількісний аналіз

c. Письмовий, опитувальний, органолептичний та контроль при відпуску

- d. Хімічний, контроль при відпуску
- e. Фізичний, контроль при відпуску

552. Провізор-аналітик визначає домішку кальцію і магнію у воді очищеній у контейнерах згідно ДФУ за

a. Натрію тіосульфату

b. Натрію едетату

- c. Срібла нітрату
- d. Натрію нітриту
- e. Амонію тіоціанату

553. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст калію ацетату у відповідності з вимогами ДФУ методом

- a. Натрію нітриту
- b. Калію бромату
- c. Йоду
- d. Натрію гідроксиду

e. Кислоти хлорної

554. Провізор-аналітик виконує ідентифікацію дифенгідраміну гідрохлориду (димедролу). З яким реакт

a. Кислота хлороводнева розведена

b. Кислота сірчана концентрована

- c. Кислота хлорна 0,1 М
- d. Кислота фосфорна розведена
- e. Кислота оцтова безводна

555. Провізор-аналітик досліджує розчин пероксиду водню 3%. Який реактив ДФУ рекомендує для його

- a. Цинку оксид
- b. Натрію хлорид
- c. Магнію сульфат
- d. Кальцію хлорид

e. Калію хромат

556. Провізор-аналітик досліджує субстанцію йоду. Який титрований розчин ДФУ рекомендує для його

a. Натрію гідроксид

b. Натрію тіосульфат

- c. Кислота хлористоводнева
- d. Натрію едетат
- e. Калію бромат

557. Провізор-аналітик здійснює кількісний аналіз ізоніазиду методом прямої броматометрії з використ

- a. Розкриття піридинового циклу
- b. Відновлення залишку гідразину бромом
- c. Бромовання піридинового циклу

d. Окиснення гідразино-групи бромом

e. Окиснення залишку гідразину калій бромідом

558. Провізор-аналітик контрольно-аналітичної лабораторії виконує ідентифікацію лікарської речовини

a. Утворюється блідо-жовтий осад, розчинний в ефірі

b. З'являється інтенсивне синє забарвлення

- c. Утворюється розчин синього кольору, який знебарвлюється після додавання розчину аміаку
- d. Утворюється білий осад, нерозчинний в розведеній соляній кислоті

e. Утворюється чорний осад, який розчиняється у разі додавання розведеного розчину натрію гідроксиду

559. Провізор-аналітик при ідентифікації фенілефрину гідрохлориду (мезатону) провів реакцію з розчин

- a. Первинна ароматична аміногрупа
- b. Естерна група

c. Фенольний гідроксил

- d. Аліфатична аміногрупа
- e. Карбоксильна група

560. Провізор-аналітик проводить визначення домішки сульфатів у натрію тетрабораті згідно ДФУ за ут

a. Амонію оксалату

- b. Натрію сульфід
- c. Аргентуму нітрату
- d. Магнію сульфату

e. Барію хлориду

561. Провізор-аналітик проводить кількісне визначення лікарської субстанції кофеїн методом йодометрії

- a. Фенолфталеїн
- b. Лакмусовий папірець

c. Крохмаль

- d. Еріохром чорний
- e. Феноловий червоний

562. Провізор-аналітик проводить кількісне визначення субстанції ібупрофену методом прямої алкаліметрії

- a. Протравного чорного

b. Фенолфталеїну

- c. Тропеоліну 00
- d. Феруму (III) амонію сульфату
- e. Калію хромату

563. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію аскорбінової кислоти в розчині для ін'єкцій згідно з

- a. Натрію нітриту

b. Срібла нітрату

- c. Кальцію хлориду
- d. Натрію карбонату
- e. Амонію гідроксиду

564. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію коларгола шляхом озолення, після чого отриманий залишок

- a. Світло-зелений осад
- b. Синій осад
- c. Жовтий осад

d. Білий осад

- e. Чорний осад

565. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію субстанції метронідазолу після відновлення нітрогрупи

a. Азобарвника

- b. Індифенолового барвника
- c. Азодиметинового барвника
- d. Ауриногового барвника
- e. Гідроксамату заліза(III)

566. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію фенолу, використовуючи реакцію на фенольний гідроксил

- a. Натрію сульфат
- b. Кальцію хлорид
- c. Кислота сірчана
- d. Калію хлорид

e. Заліза(III) хлорид

567. Провізор-технолог прийняв рецепт на очні краплі з адреналіном гідрохлоридом. Яку властивість адреналіну

- a. Термостабільність

b. Термолабільність

- c. Малу розчинність у воді
- d. Погану розчинність у воді
- e. Леткість

568. Провізору було видано заробітну плату в підвищеному розмірі з урахуванням роботи в нічний час.

- a. З 20.00 до 9.00 години
- b. З 21.00 до 9.00 години
- c. З 23.00 до 7.00 години

d. З 22.00 до 6.00 години

- e. З 24.00 до 8.00 години

569. Промислове підприємство виготовляє емульсії для зовнішнього застосування. Вкажіть один з основних

- a. Сухий залишок
- b. Водневий показник

с. Намазуваність

d. Колір

e. Стабільність

570. Протягом року з фармацевтичної компанії звільнилися три співробітники за власним бажанням. До

a. Набір кадрів

b. -

с. Вертикальна ротація

d. Плинність кадрів

e. Горизонтальна ротація

571. Проціджування екстрагента через лікарську рослинну сировину з метою одержання витягу розчин

a. Турбоекстракція

b. Замочування

с. Мацерація

d. Перколяція

e. Ремацерація

572. Під час вивчення попиту на вакцини проти грипу встановлено, що вони надходять до аптечного за

a. Негативний

b. Нераціональний

с. Незадоволений

d. Задоволений

e. Прихований

573. Під час виготовлення таблеток застосовуються різні види гранулювання. Який метод структурного

a. Брикетування

b. У розпилювальних сушарках

с. Вологе у вертикальних грануляторах

d. У дражувальному котлі

e. У псевдозріженому шарі

574. Під час виробництва парентеральних лікарських засобів використовують різні марки скла. Яка мар

a. УСП-1

b. НС-2А

с. СНС-1

d. НС-2

e. АБ-1

575. Під час виробництва фітопрепаратів екстрагент, що залишився в сировині, видаляють із сировини

a. Ліофілізація

b. Рекуперація

с. Сублімація

d. Ректифікація

e. Екстрагування

576. Під час виставки відвідувачам безкоштовно роздавалися календарі, блокноти, ділові подарунки з л

a. Реклама на місці продажу

b. Кінореклама

с. Сувенірна

d. Друкована

e. Зовнішня

577. Під час відпуску препарату заліза для перорального вживання фармацевту потрібно попередити п

a. Прискорюється виведення препарату

b. Пролонгується дія препаратів заліза

с. Утворюються малорозчинні хелатні комплекси

d. Підсилюється активність препарату

e. Швидше всмоктується препарат

578. Під час заготівлі квіток цмину піскового потрібно запобігати потраплянню домішки напівкулястих

a. Фіалці польовій

b. Лопуху павутинистому

с. Сухоцвіту болотному

d. Ромашці лікарській

e. Котячий лапці дводомній

579. Під час лікування хронічної серцевої недостатності у пацієнта виникла брадикардія, нудота, блюв

a. Нітрати

b. Діуретики

c. Інгібітори АПФ

d. Серцеві глікозиди

e. beta-блокатори

580. Під час мікроскопічного аналізу сировини в препараті виявлено такі діагностичні ознаки: корок

a. Radices Taraxaci

b. Rhizomata et radices Inulae

c. Radices Ononidis

d. Rhizomata et radices Rubiae

e. Radices Althaeae

581. Під час мікроскопічного дослідження поперечного зрізу кори виявлено широкий темно-червоний ко

a. Кора крушини

b. Кора берези

c. Кора дуба

d. Кора ясеня

e. Кора верби

582. Під час обстеження у хворого виявлено атрофічний гастрит і В<sub>12</sub>-дефіцитну анемію. Який препарат

a. Ціанокобаламін

b. Еритропоетин

c. Натрію нуклеїнат

d. Фолієву кислоту

e. Заліза фумарат

583. Під час пакування і транспортування сировина частково подрібнюється, перетирається. Надто вели

a. Пінцети

b. Фільтри

c. Сито

d. Скальпель

e. Ступки

584. Під час пресування таблеток пуансоні таблетувальної машини прилипають до поверхні пігулки. Я

a. Недостатня кількість ковзних речовин

b. Недостатня кількість розбавлювальних речовин

c. Недостатня кількість барвних речовин

d. Недостатня кількість розпушувальних речовин

e. Недостатня кількість склеювальних речовин

585. Під час приготування розчину фармацевт використав додатковий технологічний прийом - розтира

a. Кислоти борної

b. Срібла нітрату

c. Міді сульфат

d. Фурациліну

e. Кальцію глюконату

586. Під час приготування складних порошків фармацевт використовував метод "тришаровості". Яка з р

a. Стрептоцид

b. Сірка

c. Камфора

d. Протаргол

e. Етакридину лактат

587. Під час проведення комбінованої терапії включення до її складу активованого вугілля викликає та

a. Активацію

b. Зменшення

c. Прискорення

d. Не впливає



е. Збільшення

588. Під час проведення контролю якості субстанції левотироксин натрію фармацевт-аналітик використ

а. Оптичну густину

б. Електрорушійну силу

с. Показник заломлення

d. Кут обертання

е. Температуру плавлення

589. Під час проведення мікроскопічного аналізу лікарської рослинної сировини фармацевт відзначив о

а. *Gnaphalium uliginosum herba*

б. *Urtica dioica folium*

с. *Digitalis purpurea folium*

d. *Althaea officinalis herba*

е. *Hyoscyamus niger folium*

590. Під час проведення ідентифікації ці діючі речовини утворюють осад з розчинами желатину й алка

а. Вуглеводи

б. Ліпіди

с. Іридоїди

д. Глікозиди

е. Дубильні речовини

591. Під час проведення інвентаризації в аптеці виявлені надлишки товарно-матеріальних цінностей. Я

а. Проводиться службове розслідування

б. Списуються

с. Підлягають знищенню

д. Підлягають вилученню

е. Оприбутковуються

592. Під час промислового виробництва ректальних лікарських форм - супозиторіїв, до складу вводять р

а. Розчиняють у всій кількості розплавленої основи

б. Розчиняють у воді, що нагріта до 45<sup>o</sup>C

с. Вводять у вигляді суспензії

д. Розчиняють у частині розплавленої жирової основи

е. Вводять у вигляді емульсії

593. Під час стаціонарного лікування бронхіальної астми пацієнту призначено внутрішньовенне введенн

а. Гепатотоксичність

б. Кардіотоксичність

с. Нефротоксичність

д. Хондротоксичність

е. Гематотоксичність

594. Під час транспортування лікарських засобів з групи алкалоїдів було пошкоджено маркування на уп

а. Тропану

б. Хінуклідину

с. Пурину

д. Ізохіноліну

е. Індолу

595. Під час фармацевтичного аналізу лікарської субстанції провели реакцію з антипірином (феназоном)

а. Йодидів

б. Нітритів

с. Бромідів

д. Фторидів

е. Сульфатів

596. Під час хімічного аналізу квіток цмину отримали позитивний результат цианідинової проби. Про на

а. Полісахаридів

б. Сапонінів

с. Алкалоїдів

d. Флавоноїдів

е. Кумаринів

597. Під час хімічного аналізу квіток цмину отримали позитивний результат ціанідинової проби. Про на

a. Флавоноїдів

b. Сапонінів

c. Алкалоїдів

d. Полісахаридів

e. Кумаринів

598. Під час ідентифікації лікарського засобу зразок субстанції змочують концентрованою сірчаною кис

a. Нітрофурал

b. Теофілін моногідрат

c. Натрію бензоат

d. Бензокаїн

e. Морфіну гідрохлорид

599. Підприємство фармацевтичного профілю, що досягло високих показників обсягів збуту власної про

a. Росту

b. Випробування

c. Зрілості

d. Впровадження на ринок

e. Спаду

600. Підставою для призначення допомоги у зв'язку з тимчасовою непрацездатністю є лікарняний лист.

a. При санаторно-курортному лікуванні

b. -

c. У разі навмисного заподіяння шкоди своєму здоров'ю

d. При захворюванні (травмах)

e. Для догляду за хворою дитиною

601. Пірацетам є ноотропним засобом. До яких похідних згідно з хімічною класифікацією він належить?

a. Фурану

b. Піролідону

c. Ксантину

d. Піридину

e. Бензодіазепіну

602. Піридоксину гідрохлорид і ціанокобаламін не рекомендується вводити в одному шприці через їх хі

a. Нейтралізація

b. Комплексоутворення

c. Окиснення

d. Відновлення

e. Гідроліз

603. Після введення інсуліну у пацієнта раптово з'явилося відчуття голоду, тремтіння кінцівок, волог

a. Гіпоглікемічна кома

b. Судомний синдром

c. Колапс

d. Набряк легень

e. Гіперглікемічна кома

604. Після мінералізації бромкамфори цинковим пилом в фільтраті відкри-вають бромід-іони в присутно

a. Натрію хлоридом

b. Хлорметаном

c. Хлорангідридом оцтової кислоти

d. Хлоральгідратом

e. Хлораміном

605. Після підйому вантажу у чоловіка з'явився різкий біль в попереку, який посилюється при рухах, і

a. Бендазолу гідрохлорид

b. Атропіну сульфат

c. Диклофенак натрію

d. Ціанокобаламін

e. Дротаверину гідрохлорид

606. Регіональний фармацевтичний ринок характеризується великою кількістю фармацевтичних фірм, л

a. Ринок чистої (вільної) конкуренції

b. Ринок обмеженої монополії

c. Ринок чистої монополії

d. -

e. Олігополістичний ринок

607. Результати фінансово-господарської діяльності аптеки за минулий квартал показали, що відділ без

a. Планування

b. Мотивування

c. Регулювання

d. Контролювання

e. Управління

608. Рекламу яких лікарських засобів заборонено в аптеках та їх структурних підрозділах?

a. Дієтичних добавок

b. Косметичних

c. Дезинфікуючих

d. Безрецептурних

e. Рецептурних

609. Рецепт лікаря виконує певні функції. Вкажіть, завдяки якій з них рецепт є підставою для розраху

a. Юридична

b. Технологічна

c. Соціальна

d. Економічна

e. Медична

610. Рецепт лікаря виконує певні функції. Яка з них передбачає відповідальність лікаря за ЛЗ, пропис

a. Соціальна

b. Економічна

c. Юридична

d. Інформаційна

e. Технологічна

611. Рецепти на психотропні ЛЗ після відпуску залишаються в аптеці. Укажіть, протягом якого терміну

a. П'ять років

b. Три роки

c. Рецепт повертається хворому

d. Один місяць

e. Один рік

612. Речовина має жовтий колір, але не залишає забарвленого сліду на фільтрувальному папері, ступці

a. Метиленовий синій

b. Діамантовий зелений

c. Сірка

d. Фурацилін

e. Рибофлавін

613. Речовини та їх солі, що використовуються під час виробництва та очищення наркотичних і психотр

a. Сильнодіючі речовини

b. Психотропні речовини

c. Отруйні речовини

d. Наркотичні речовини

e. Прекурсори

614. Роздрібна реалізація лікарських засобів в Україні здійснюється виключно аптеками та їх структур

a. Ліцензія

b. Припис

c. Свідоцтво

d. Паспорт аптеки

e. Дозвіл

615. Розмір допомоги у зв'язку з тимчасовою непрацездатністю обчислюється з урахуванням страхового

a. 75% заробітної плати

- b. 50% заробітної плати
- c. 90% заробітної плати
- d. 60% заробітної плати

e. 100% заробітної плати

616. Розрахунок компенсації за листком непрацездатності проводиться з урахуванням:

a. Трудового стажу

b. Страхового стажу

c. Профспілкового стажу

d. Професійного стажу

e. Загального стажу

617. Рослина містить гідроксикумарини і є джерелом отримання препаратів венотонізуючої дії. Вкажіть

a. *Semina Hippocastani*

b. *Fructus Pastinacae sativae*

c. *Fructus Dauci carotae*

d. *Fructus Ammi majoris*

e. *Herba Meliloti*

618. Рослинна сировина барбарису звичайного використовується як джерело для отримання лікарських

a. Листки та плоди

b. Корені та плоди

c. Листки та насіння

d. Корені та листки

e. Листки та квітки

619. Рослинний препарат Силібор застосовується як гепатопротекторний засіб. Джерелом для отримання

a. *Flores Centaureae cyani*

b. *Flores Tanacetii*

c. *Semina Sylvestris*

d. *Flores Crataegi*

e. *Herba Equisetii arvensis*

620. Рослинний препарат корглікон застосовується як кардіотонічний засіб при захворюваннях серцево-

a. Конвалії майської

b. Наперстянки пурпурової

c. Жовтушника сірого

d. Дурману

e. Евкалипту

621. Свіжозібране листя меліси сушать при температурі не вище 35°C. Наявність яких речовин у сировині

a. Похідних антрацену

b. Ефірних олій

c. Серцевих глікозидів

d. Полісахаридів

e. Алкалоїдів

622. Свіжі плоди журавлини застосовують як сечогінний та антимікробний засіб. Вкажіть діючі речовини

a. Алкалоїди

b. Полісахариди

c. Вітаміни

d. Фенологікозиди

e. Органічні кислоти

623. Серед антибактеріальних лікарських засобів вкажіть групу, для якої характерні нефро- та ототоксичність

a. Нітрофурани

b. Макроліди

c. Аміноглікозиди

d. Амфеніколи

e. Фторхінолони

624. Серед препаратів екстемпорального приготування значне місце займають порошки. Вкажіть компонент

a. Вісмуту нітрат основний

b. Ксероформ

- c. Кислота аскорбінова
- d. Кальцію глюконат
- e. Камфора

625. Скільки крапель 95%-го спирту етилового додають для подрібнення 1,0 г ментолу?

- a. 20 крапель
- b. 15 крапель
- c. 10 крапель
- d. 25 крапель
- e. 30 крапель

626. Солодки корені містять сапоніни. Яка з нижченаведених реакцій доводить наявність цих речовин у

- a. Реакція з реактивом Моліша
- b. Реакція з реактивом Фелінга
- c. Реакція із заліза(III) хлоридом
- d. Реакція з реактивом Драгендорфа
- e. Реакція піноутворення

627. Солі калію, унесені в безбарвне полум'я газового пальника, забарвлюють його в такий колір:

- a. Фіолетовий
- b. Цегляний
- c. Червоний
- d. Зелений
- e. Жовтий

628. Спеціаліст лабораторії з контролю якості лікарських засобів проводить згідно з ДФУ кількісне ви

- a. Показник заломлення
- b. Оптичну густину
- c. pH розчину
- d. Кут обертання
- e. В'язкість

629. Спеціалісти відділу маркетингу фармацевтичного підприємства провели порівняльні дослідження

- a. PEST-аналіз
- b. VEN-аналіз
- c. SWOT-аналіз
- d. ABC-аналіз
- e. Матрицю БКТ

630. Спосіб приготування суспензій залежить від властивостей речовини, які входять до їх складу. Які

- a. Камфора, ментол
- b. Біла глина, бентоніт
- c. Кислота борна, кальцію карбонат
- d. Цинку оксид, тальк
- e. Натрію гідрокарбонат, натрію сульфат

631. Співробітник контрольно-аналітичної лабораторії проводить експрес-аналіз морфіну гідрохлориду

- a.  $\text{FeCl}_3$
- b.  $\text{NH}_3$
- c.  $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$
- d. Концентрованої  $\text{HNO}_3$
- e.  $\text{AgNO}_3$

632. Стандартизацію даної сировини проводять за вмістом алкалоїдів у перерахунку на гіосциамін. Назв

- a. Radices Berberidis
- b. Folia Belladonnae
- c. Fructus Capsici
- d. Herba Thermopsis lanceolatae
- e. Herba Chelidonii

633. Студент фармацевтичного факультету на практичному занятті з фармацевтичної хімії проводить к

- a. Цериметрію
- b. Кислотно-основне титрування в неводному середовищі
- c. Перманганатометрію

- d. Броматометрію
- e. Комплексонометрію

634. Суб'єкт господарювання, який провадить діяльність з роздрібної торгівлі лікарськими засобами, п

- a. 6 місяців
- b. 2 роки
- c. 3 роки
- d. 5 років
- e. 1 рік

635. Субстанція лікарської речовини еритроміцин за хімічною будовою належить до антибіотиків:

- a. Полієнів
- b. Поліпептидів
- c. Ароматичної будови
- d. beta-лактамів
- e. Макролідів

636. Сукупність властивостей, які надають лікарським засобам здатність задовольняти згідно з їх приз

- a. Якість лікарського засобу
- b. Фармакологічна дія
- c. Зовнішній вигляд
- d. Товарний вигляд
- e. Маркування лікарських засобів

637. Сульфадиметоксин - це сульфаніламідний препарат антибактеріальної дії, що містить первинну ар

- a. Ацидиметрії
- b. Нітритометрії
- c. Йодометрії
- d. Аргентометрії
- e. Перманганатометрії

638. Таблетки без оболонки, основну масу яких складають кислоти та карбонати, мають назву:

- a. Кислотні
- b. Пресовані
- c. Розчинні
- d. Каплети
- e. Шипучі

639. Таблетки-ядра, що підлягають дражуванню, не повинні мати плоску форму. Чому?

- a. Щоб прискорити процес нанесення оболонки
- b. Для уникнення тривалого контакту з покривною суспензією
- c. Для поліпшення зовнішнього вигляду таблеток
- d. Так як не мають достатньої механічної міцності
- e. Щоб запобігти їх злипанню

640. Таблетковий цех підприємства виготовляє таблетки з додаванням до складу таблеткової маси доп

- a. Кислота стеаринова, кальцію та магнію стеарат, крохмаль, тальк
- b. Цукор, глюкоза, ефірні олії, ментол, концентрати фруктових соків, індигокармін, заліза оксид, ман
- c. Метилцелюлоза, полівінілпіролідон, ацетилфталілцелюлоза
- d. Вода очищена, крохмальний клейстер, сироп цукровий, желатин, розчин карбоксиметилцелюлози
- e. Крохмаль, глюкоза, глина біла, магнію окис, натрію гідрокарбонат

641. Тимол є антисептиком, який використовується в стоматологічній практиці. Джерелом його отриман

- a. М'ята перцева
- b. Фенхель звичайний
- c. Чебрець звичайний
- d. Шавлія лікарська
- e. Евкалипт кулястий

642. Тип емульсії обумовлений головним чином:

- a. Масою олії
- b. Розміром частинок дисперсної фази
- c. Масою води очищеної
- d. Природою лікарських речовин, що вводяться

е. Природою і властивостями емульгатора

643. Товарообіг - важливий економічний показник. Назвіть одиницю виміру товарообігу:

а. Штуки

б. Літри

с. Гривні

д. Упаковки

е. Дні

644. Торгово-фінансова діяльність аптечних закладів характеризується системою показників. Сума реалізації

а. Товарообіг

б. Товарні запаси

с. Продуктивність праці

д. Рентабельність

е. Індекс цін

645. Тосилхлорамід натрію (хлорамін) виявляє дезінфікуючу дію за рахунок виділення активного хлору

а. Перманганатометрія

б. Йодометрія

с. Йодхлорометрія

д. Нітритометрія

е. Комплексонометрія

646. Трава золототисячника звичайного підвищує апетит та входить до складу шлункових зборів. Яка дія

а. Прості феноли

б. Сапоніни

с. Іридоїди

д. Флавоноїди

е. Алкалоїди

647. Трава кропиви собачої є джерелом гіпотензивно-седативних засобів. Заготівлю цієї рослинної сировини

а. 1 раз в 2 роки

б. 1 раз в 10 років

с. Кожний рік

д. 1 раз в 5 років

е. 1 раз в 3 роки

648. Трава пасифлори інкарнатної містить суму індольних алкалоїдів. До засобів якої фармакологічної групи

а. Седативних

б. Діуретичних

с. Послаблювальних

д. Ранозагоювальних

е. Антибактеріальних

649. Траву деревію заготовляють у певну фазу вегетації. Укажіть її:

а. Під час плодоношення

б. Під час стеблуння

с. Під час масового цвітіння

д. До цвітіння рослин

е. Під час бутонізації

650. Траву чебрецю плазкого заготовляють в Україні. В яку фазу вегетації заготовляють вказану лікарську сировину

а. У період зрілих плодів

б. У фазі цвітіння рослин

с. До утворення зелених плодів

д. До цвітіння

е. Після збирання плодів

651. Тривалість відпустки у зв'язку з вагітністю та пологами обчислюється сумарно. Визначте загальну тривалість відпустки

а. 70 днів

б. 100 днів

с. 115 днів

д. 50 днів

е. 126 днів

652. У чоловіка в післяопераційному періоді розвинулася атонія сечового міхура. Який препарат потрібний?

- a. Магнію сульфат
- b. Прозерин
- c. Димедрол
- d. Атропін
- e. Верапаміл

653. У 6-річному віці дитина захворіла пневмонією, через що був призначений антибіотик. Після лікування

- a. Цефтріаксон
- b. Пеніцилін
- c. Гентаміцин
- d. Ампіцилін
- e. Азитроміцин

654. У КАЛ аналізується лікарська форма, що містить магнію карбонат основний. Який з перерахованих

- a. Розчин кислоти хлористоводневої
- b. Розчин натрію нітрату
- c. Розчин натрію гідроксиду
- d. Розчин магнію сульфату
- e. Розчин калію перманганату

655. У аптечних працівників встановлено скорочену тривалість робочого часу. Вкажіть тривалість роботи

- a. 24 години
- b. 45 годин
- c. 30 годин
- d. 36 годин
- e. 32 години

656. У вагітної 25-ти років у третьому триместрі вагітності при черговому УЗД обстеженні встановлено

- a. Тератогенний
- b. Мутагенний
- c. Канцерогенний
- d. Фетотоксичний
- e. Ембріотоксичний

657. У відділі маркетингу виник конфлікт між двома менеджерами стосовно розподілу їх функціональних

- a. Оптимальним
- b. Безрезультатним
- c. Функціональним
- d. Дисфункціональним
- e. Інтегральним

658. У дівчинки дванадцяти років діагностовано гострий пієлонефрит. Який антибактеріальний засіб можна

- a. Кларитроміцин
- b. Бензилпеніциліну натрієва сіль
- c. Цефуроксим
- d. Левофлоксацин
- e. Амоксицилін

659. У жінки раптово почався напад стенокардії. Для зняття нападу вона застосувала препарат, після чого

- a. Діуретики
- b. Блокатори кальцієвих каналів
- c. Бета-адреноблокатори
- d. Нітрати
- e. Альфа-адреноміметики

660. У зв'язку з відкриттям регіональних підрозділів фармацевтична компанія здійснює набір медичних

- a. Заповнення анкети
- b. Надання резюме
- c. Ознайомлювальна співбесіда
- d. Цільова співбесіда
- e. Телефонне інтерв'ю

661. У звіті про фінансові результати аптеки за перший квартал 2021 року є такі записи: товарообіг -



- a. 62 000 грн
- b. 90 000 грн
- c. 32 000 грн
- d. 2 000 грн
- e. 60 000 грн

662. У контрольно-аналітичній лабораторії аналізується лікарська форма, що містить натрію бензоат. Я

- a. Розчин натрію нітрату
- b. Розчин натрію гідрокарбонату
- c. Розчин заліза(III) хлориду
- d. Розчин калію перманганату
- e. Розчин магнію сульфату

663. У контрольно-аналітичній лабораторії здійснюють сертифікацію серії субстанції глутамінової кисл

- a. Оптичну густину
- b. Густину
- c. Кут обертання
- d. Показник заломлення
- e. pH розчину

664. У контрольно-аналітичній лабораторії проводять аналіз субстанції аскорбінової кислоти. Яким при

- a. Ареометром
- b. Рефрактометром
- c. Поляриметром
- d. Віскозиметром
- e. Спектрофотометром

665. У кінці робочого дня касир готує для здачі в банк готівкову виручку через інкасатора. Який доку

- a. Супровідну відомість
- b. Платіжну вимогу-доручення
- c. Платіжне доручення
- d. Грошовий чек
- e. Розрахунковий чек

666. У лабораторії з контролю якості лікарських засобів аскорбінову кислоту у вітамінному препараті

- a. Комплексоутворення
- b. Нейтралізація
- c. Окиснення
- d. Гідроліз
- e. Відновлення

667. У лабораторії з контролю якості лікарських засобів проводять сертифікацію антибіотиків. У якому

- a. Цефазолін
- b. Лінкоміцин
- c. Хлорамфенікол
- d. Ампіцилін
- e. Оксацилін

668. У лабораторії проводять аналіз субстанції фенілефрину гідрохлорид (мезатон). Який із нижченавед

- a. Калію бромід
- b. Амонію хлорид
- c. Натрію нітрат
- d. Міді (II) сульфат
- e. Магнію сульфат

669. У лабораторії фармакопейного аналізу проводять ідентифікацію глутамінової кислоти методом тон

- a. Піридин
- b. Бромціан
- c. Дифеніламін
- d. Нінгідрин
- e. Анілін

670. У лабораторії фармацевтичного підприємства аналізують лікарську субстанцію з групи кортикосте

- a. Імідазольного

- b. Нафталінового
- c. Піридинового
- d. Стероїдного
- e. Ксантинового

671. У лікувальній практиці використовуються розчини захищених колоїдів. Вкажіть речовину, яка відно

- a. Натрію хлорид
- b. Протаргол

- c. Калію йодид
- d. Камфора
- e. Вісмуту нітрат основний

672. У пацієнта 24-х років загострення хронічного бронхіту супроводжується кашлем з виділенням невеликої кількості мокротиння.

- a. Фенотерол
- b. Будесонід
- c. Ацетилцистеїн

- d. Іпратропію бромід
- e. Оксаладин

673. У пацієнта 54-х років, який страждає на гіпертонічну хворобу, на тлі фармакотерапії виникло явище гіпертензивної кризи.

- a. Гангліоблокатори
- b. alpha-адреноблокатори
- c. beta-адреноблокатори

- d. Антагоністи кальцію
- e. Діуретики

674. У пацієнта віком 25 років під час проведення ерадикаційної квадротерапії H. pylori після випоро

- a. Тетрациклін
- b. Бісмуту субцитрат

- c. Омепразол
- d. Амоксицилін
- e. Метронідазол

675. У пацієнта віком 36 років розвинувся гострий пієлонефрит. Який з наведених антибактеріальних засобів є препаратом вибору?

- a. Гентаміцин
- b. Тетрациклін
- c. Еритроміцин
- d. Ампіцилін
- e. Пеніцилін

676. У пацієнта віком 52 роки на тлі застосування гепарину виникли ознаки передозування препарату. Який з наведених препаратів є препаратом вибору?

- a. Налоксон
- b. Унітіол
- c. Калію хлорид
- d. Ацетилцистеїн
- e. Протаміну сульфат

677. У пацієнта віком 60 років із діагнозом ішемічна хвороба серця виникла брадикардія 50 хв. Який з наведених препаратів є препаратом вибору?

- a. Ніфедипін
- b. Нітрогліцерин
- c. Нітросорбід
- d. Гепарин
- e. Пропранолол

678. У пацієнта з атрофічним гіпоацидним гастритом типу А діагностовано ускладнення з боку системи кровообігу.

- a. Цианокобаламін
- b. Тіамін
- c. Піридоксин
- d. Рибофлавін
- e. Нікотинова кислота

679. У пацієнта з діагнозом: артеріальна гіпертензія та бронхіальна астма, на тлі терапії стався напад бронхоспазму.

- a. Фенотерол
- b. Амлодипін

c. Пропранолол

d. Верапаміл

e. Нітрогліцерин

680. У пацієнта з серцевою недостатністю на тлі застосування діуретика фуросеміда розвинулось насту

a. Гіпокальціємія

b. Гіперкаліємія

c. Гіпокаліємія

d. Гіпернатріємія

e. Гіпермагніємія

681. У пацієнта, хворого на артеріальну гіпертензію (АТ - 160/100 мм рт. ст., ЧСС - 64/хв.) є ознаки

a. Метопролол

b. Лозартан

c. Амлодипін

d. Гідрохлортіазид

e. Еналаприл

682. У пацієнта, що отримує антибактеріальну терапію, виникло тяжке ураження сухожиль. Яка група п

a. Аміноглікозиди

b. Пеніциліни

c. Фторхінолони

d. Цефалоспорини

e. Сульфаніламід

683. У пацієнта, який лікується з приводу ішемічної хвороби серця, з'явився кашель, проте ознаки зас

a. Нітрогліцерин

b. Аспірин

c. Аспаркам

d. Лазартан

e. Дротаверин

684. У пацієнтки 48 років, яка тривало лікується від хронічного гепатиту, діагностовано пневмонію. Я

a. Амоксицилін

b. Бісептол

c. Рифампіцин

d. Стрептоміцин

e. Тетрациклін

685. У пацієнтки 62 років діагностовано гострий пієлонефрит. Їй призначено гентаміцин. Окрім цього,

a. Високий ризик розвитку судом

b. Посилення гепатотоксичної дії аміноглікозидів

c. Посилення гематотоксичності гентаміцину

d. Високий ризик розвитку алергічних реакцій

e. Посилення ототоксичності аміноглікозидів

686. У пацієнтки, яка хворіє на цукровий діабет, після передозування інсуліну виникла гіпоглікемія.

a. Виконати ін'єкцію інсуліну

b. Ввести кофеїн внутрішньом'язово

c. Сублінгвально нітрогліцерин

d. Ввести 0,1% розчин адреналіну підшкірно

e. Дати хворій з'їсти грудочку цукру, випити теплого солодкого чаю

687. У податковій системі України застосовують кілька непрямих податків. Як називається непрямий по

a. Торговельний патент

b. Податок на прибуток

c. Єдиний податок

d. Акцизний податок

e. Податок із доходів фізичних осіб

688. У процесі виробництва ампул для зміни властивостей скла до його складу вводять різні компонент

a. Для збільшення хімічної стійкості скла

b. Для надання склу потрібно забарвлення

c. Для збільшення механічної міцності скла

- d. Для підвищення термічної стійкості скла
- e. Для зменшення температури плавлення ампульного скла

689. У процесі фармакотерапії загострення хронічного бронхіту у хворого виникли диспептичні розлади

- a. Доксидиклін
- b. Кислота аскорбінова
- c. Амброксол
- d. Кодеїну фосфат
- e. Ацетилцистеїн

690. У разі планового закриття аптеки для проведення ремонтних робіт чи технічного переобладнання

- a. Повідомлення не обов'язкове
- b. 1 місяць
- c. 10 робочих днів
- d. 20 робочих днів
- e. 3 місяці

691. У результаті лужного гідролізу антихолінестеразного засобу неостигміну метилсульфату утворюєт

- a. Мулексиду
- b. Гідроксамату
- c. Азобарвника
- d. Індифенолу
- e. Тіохрому

692. У рецептурно-виробничому відділі аптеки готують очні краплі. Яка речовина з нижченаведених на

- a. Натрію хлорид
- b. Ацетатний буфер
- c. Метилцелюлоза
- d. Бензалконію хлорид
- e. Полівініловий спирт

693. У рецепті не вказана форма ректальних супозиторіїв. Який оптимальної форми супозиторій повине

- a. Песарій
- b. Яйцевидна
- c. Торпедовидна
- d. Кулька
- e. Циліндр

694. У складі молекули кислоти фолієвої міститься гетероциклічна система з двох конденсованих гетер

- a. Ізоалоксазин
- b. Птеридин
- c. Пурин
- d. Фенотіазин
- e. Корин

695. У смородини чорної з лікувальною метою використовують 2 види сировини. Вкажіть їх.

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

696. У структурі напівсинтетичних пеніцилінів (амоксициліну тригідрат, ампіцилін натрію) міститься ф

- a. Анілін
- b. Формальдегід
- c. Дифеніламін
- d. Ціанобромід
- e. Нінгідрин

697. У фармацевтичному аналізі використовують хроматографічні методи. Який вид хроматографії ґрун

- a. Паперова
- b. Газова
- c. Іонообмінна
- d. Тонкошарова

е. Адсорбційна

698. У фармацевтичній компанії робочі групи підпорядковані як керівнику проєкту, так і керівнику функції.

а. Лінійно-функціональна

б. Лінійна

с. Продуктова

д. Адаптивна (матрична)

е. Функціональна

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

а. Виникають у результаті зацікавленості, симпатії

б. Створюються для здійснення виробничого процесу

с. Чинять опір змінам в організації

д. Виникають спонтанно

е. Лідер групи отримує повноваження від групи

700. У фармацевтичній фірмі визначили кращих співробітників місяця та нагородили їх дипломами і цінними подарунками.

а. Регулювання

б. Контроль

с. Мотивація

д. Організація

е. Планування

701. У фітохімічному цеху виробляють настоянку глоду методом перколяції. Якою має бути швидкість перколяції?

а. 1/40 об'єму перколятора за 1 год

б. 1/24 або 1/48 частина від робочого об'єму перколятора за 1 год

с. 1/30 об'єму перколятора за 30 хв

д. 1/10 об'єму перколятора за 20 хв

е. 1/20 об'єму перколятора за 1 год

702. У фітохімічному цеху підприємства виготовляють екстракційні препарати. З якою метою застосовують екстракцію?

а. Для приготування сухих екстрактів

б. Для приготування настоек

с. Для приготування густих екстрактів

д. Як готові лікарські засоби

е. Для швидкого приготування настоїв і відварів в аптечній практиці

703. У хворого 24-х років після ретельного обстеження вперше виявлено цукровий діабет 1-го типу. Яким препаратом лікують?

а. Метформін

б. Глібенкламід

с. Етакринова кислота

д. Сечовина

е. Інсулін

704. У хворого 63-х років з ішемічною хворобою серця діагностовано закритокутову глаукому. Яка з наведених груп препаратів є протипоказана?

а. Антагоністи кальцію

б. beta-адреноблокатори

с. Статини

д. Антикоагулянти

е. Нітрати

705. У хворого з хронічною серцевою недостатністю на тлі застосування серцевих глікозидів виникли ознаки передозування. Яким препаратом лікують?

а. Протамін

б. Налоксон

с. Унітіол

д. Вікасол

е. Метіонін

706. У хворого на туберкульоз після початку лікування виникло почервоніння сечі, слини, слізної рідини. Яким препаратом лікують?

а. Рифампіцин

б. Бензилпеніциліну натрієва сіль

с. Ципрофлоксацин

д. Ізоніазид

е. Розчин йоду спиртовий

707. У хворого на фоні прийому відхаркувального засобу з'явилися скарги на гіперсалівацію, нежить, ш

a. Калію йодид

b. Настій трави термопсису

c. Мукалтин

d. Амонію хлорид

e. Сироп амброксолу

708. У хворого на фоні фармакотерапії артеріальної гіпертензії виник сухий кашель. Для якої групи лі

a. Антагоністи кальцію

b. Інгібітори АПФ

c. Нейролептики

d. Антациди

e. Транквілізатори

709. У хворого на ішемічну хворобу серця із хронічною недостатністю кровообігу після тривалого засто

a. Фуросемід

b. Ніфедипін

c. Лізіноприл

d. Спіронолактон

e. Пропранолол

710. У хворі 27-ми років діагностовано позашпитальну пневмонію. Раніше у хворі спостерігалась алер

a. Цефазолін

b. Азитроміцин

c. Цефобід

d. Пеніцилін

e. Цефтріаксон

711. У хімічній лабораторії перевіряють якість лікарських засобів. Вкажіть субстанцію, кількісний ан

a. Натрію бензоат

b. Кальцію глюконат

c. Саліцилова кислота

d. Аскорбінова кислота

e. Глутамінова кислота

712. У якості основного реактиву при випробуванні на граничний вміст домішки алюмінію ДФУ рекомен

a. Кислоти тіоглікової

b. Барію хлориду

c. Гідроксихіноліну

d. Натрію тетрафенілборату

e. Натрію гіпофосфіту

713. Уведення атомів флюору в молекулу глюкокортикостероїдів призводить до значного підвищення п

a. Кортизону ацетат

b. Бетаметазону дипропінат

c. Преднізон

d. Гідрокортизону ацетат

e. Преднізолон

714. Укажіть групу допоміжних речовин, які додають до таблеткової маси для поліпшення її розпаданн

a. Антиоксиданти

b. Ковзні речовини

c. Розпушувачі

d. Загусники

e. Наповнювачі

715. Укажіть лікарську речовину, що належить до естрогенів нестероїдної будови:

a. Адреналін

b. Преднізолон

c. Синестрол

d. Ретаболил

e. Прогестерон

716. Укажіть назву готової лікарської форми, яка являє собою желатинові капсули, заповнені мікрокапс

- a. Мікрокапсула
- b. Таблетка типу <<ОРОС>>
- c. Тубатина
- d. Перлина
- e. Спансула

717. Укажіть пацієнту, який побічний ефект із нижченаведених асоційований із системною терапією глік

- a. Гіпотензія
- b. Гіпоглікемія

c. Остеопороз

- d. Жовтяниця
- e. Закреп

718. Укажіть показник, що визначають за допомогою барабанного фріабілятора під час контролю якості

- a. Однорідність дозування
- b. Супутні домішки
- c. Розпадання
- d. Розчинення

e. Міцність на стирання

719. Укажіть показник, що характеризує відношення висоти порошку в матриці до висоти отриманої таб

a. Сипкість (текучість)

b. Коефіцієнт ущільнення (стиснення)

- c. Пористість
- d. Насипний об'єм
- e. Спресованість

720. Укажіть реагент, за допомогою якого можна підтвердити приналежність аланіну до  $\alpha$ -амінокис

- a. Насичений розчин натрію гідрокарбонату
- b. Розчин сірчаної кислоти

c. Розчин нінгідрину

- d. Розчин сульфосаліцілової кислоти
- e. Розчин барію гідроксиду

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

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

722. Укажіть, у якому разі переоформляється угода про колективну (бригадну) матеріальну відповідаль

- a. Вибуття з колективу 30% членів від початкового складу
- b. Вибуття з колективу 25% членів від початкового складу
- c. Вибуття з колективу працівника

d. Вибуття з колективу 50% членів від початкового складу

e. Прийняття до колективу працівника

723. Укажіть, який метод аналізу враховує сильні та слабкі сторони фармацевтичного підприємства, мо

a. VEN-аналіз

b. SWOT-аналіз

- c. Метааналіз
- d. XYZ-аналіз
- e. ABC-аналіз

724. Укажіть, який стабілізатор треба додати фармацевту під час приготування розчину атропіну сульф

- a. Натрію метабісульфіт
- b. Натрію гідрокарбонат
- c. Натрію гідроксид
- d. Кислоту аскорбінову

e. Кислоту хлористоводневу

725. Укажіть, який із нижченаведених лікарських засобів сприяє розчиненню холестеринових каменів у

a. Урсодезоксихолева кислота

- b. Розторопші сухий екстракт
- c. Магнію сульфат
- d. Артишоку сухий екстракт
- e. Адеметіонін

726. Уповноважена особа здійснює вхідний контроль якості лікарських засобів в аптеці. Вкажіть цей ви

- a. Попередній
- b. Стратегічний
- c. Організаційний
- d. Поточний
- e. Завершальний

727. Упродовж двох років роботи на посаді фармацевт зарекомендував себе відповідальним та ефектив

- a. Змішана ротація
- b. Спіральна (горизонтальна) ротація
- c. Вербування кадрів
- d. Плинність кадрів

e. Гвинтова (вертикальна) ротація

728. Упродовж якого періоду в аптеці повинні зберігатись документи, що засвідчують факт купівлі ліка

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

729. Фармакологічна активність лікарських засобів значною мірою залежить від їхньої хімічної будови.

a. Метамізол натрій

- b. Бендазол
- c. Тіамазол
- d. Пірацетам
- e. Метронідазол

730. Фармакологічні властивості лікарських засобів та їх біодоступність обу-мовлені їх хімічною будо

- a. Саліцилова кислота
- b. Натрію бензоат
- c. Фенілсаліцилат
- d. Бензойна кислота

e. Ацетилсаліцилова кислота

731. Фармацевт аптеки був підвищений на посаді. Який це вид ротації кадрів?

- a. Горизонтальна
- b. Вертикальна
- c. Змішана
- d. -
- e. Комбінована

732. Фармацевт виготовив лікарський препарат, розчиняючи діючі речовини у воді, підкисленій розчино

- a. Коларгол
- b. Танін
- c. Пепсин

- d. Осарсол
- e. Купрум сульфат

733. Фармацевт готує 100 мл розчину глюкози. Вкажіть необхідну кількість стабілізатора Вейбеля:

- a. 5 мл
- b. 2 мл
- c. 20 мл
- d. 15 мл
- e. 10 мл

734. Фармацевт готує 180 мл настою трави горицвіту. Вкажіть, яку кількість сировини він взяв для при

- a. 18,0
- b. 6,0



- c. 10,0
- d. 15,0
- e. 2,0

735. Фармацевт готує емульсію. Яку олію він повинен використати, якщо у рецепті не зазначено?

- a. М'ятну
- b. Лавандову
- c. Бальзам Шостаковського
- d. Вазелінову
- e. Персикову

736. Фармацевт готує мазь, що містить 1%-й новокаїн гідрохлорид. Як необхідно ввести новокаїну гідро

- a. Подрібнити зі спиртом або ефіром, емульгувати ланоліном безводним
- b. Подрібнити з гліцерином, додати вазелін
- c. Подрібнити з олією вазеліноюю, додати вазелін
- d. Розчинити у воді очищеній, емульгувати ланоліном безводним
- e. Розчинити в етиловому спирті, додати вазелін

737. Фармацевт готує мікстуру, у складі якої прописані нашатирно-анісові краплі. Який тип дисперсної

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

738. Фармацевт готує настій у співвідношенні 1:400. Вкажіть лікарську рослинну сировину:

- a. Корінь алтею
- b. Трава ромашки
- c. Трава термопсису
- d. Трава кропиви собачої
- e. Кора дуба

739. Фармацевт готує олійну емульсію з ментолом. Вкажіть спосіб введення ментолу:

- a. Вводять за типом суспензії до готової емульсії
- b. Подрібнює ментол в ступці з етанолом
- c. Розтирає ментол з емульгатором
- d. Розчиняє ментол у воді очищеній
- e. Розчиняє ментол у олії

740. Фармацевт готує порошки з рибофлавіном. Як ввести рибофлавін до порошкової суміші?

- a. Використовувати принцип змішування від більшого до меншого
- b. Використовувати принцип змішування від меншого до більшого
- c. Використовувати попередньо просіяний рибофлавін
- d. Використовувати метод "тришаровості"
- e. Рибофлавін вносити поверх приготованої суміші порошоків

741. Фармацевт готує порошки, розтираючи один з компонентів пропису зі спиртом етиловим. Вкажіть,

- a. Крохмаль
- b. Стрептоцид
- c. Цинку оксид
- d. Глина біла
- e. Тальк

742. Фармацевт готує порошки, розтираючи один з компонентів пропису зі спиртом етиловим. Для якої

- a. Ментол
- b. Глина біла
- c. Цинку оксид
- d. Тальк
- e. Крохмаль

743. Фармацевт готує порошки. Яку речовину він подрібнює у присутності допоміжної рідини?

- a. Магнію оксид
- b. Цинку сульфат
- c. Тимол

- d. Глюкоза
- e. Міді сульфат

744. Фармацевт готує ректальні супозиторії на вітепсолі. Якою рідиною треба змастити супозиторну форму?

- a. Спиртом етиловим
- b. Водою очищеною
- c. Мильним спиртом
- d. Персиковою олією
- e. Вазеліновою олією

745. Фармацевт готує ректальні супозиторії на маслі какао з димедролом у кількості менше 5%. Вкажіть розчинник.

- a. Розчиняють в олії вазеліновій
- b. Розчиняють у розтопленому маслі какао
- c. Розчиняють у мінімальній кількості води очищеної
- d. Розчиняють у олії оливковій
- e. Розчиняють у спирті

746. Фармацевт готує складний порошок. Яка лікарська речовина подрібнюється без додавання допоміжних речовин?

- a. Цинк оксид
- b. Камфора
- c. Ментол
- d. Стрептоцид
- e. Тимол

747. Фармацевт готує супозиторії методом виливання. Вкажіть, чому дорівнює коефіцієнт переходу від форми до форми.

- a. 1,25
- b. 1,11
- c. 1,31
- d. 1,21
- e. 1,20

748. Фармацевт готує супозиторії на жировій основі методом виливання. Вкажіть основу, яку необхідно розтопити.

- a. Масло какао
- b. Віск
- c. Спермацет
- d. Вазелін
- e. Бутирол

749. Фармацевт готує суспензію з гідрофобною речовиною. Який стабілізатор він використав для цієї дисперсії?

- a. Натрію хлорид
- b. Ніпагін
- c. Глюкозу
- d. Борну кислота
- e. Метилцелюлозу

750. Фармацевт для стабілізації суспензії використав калійне мило. Вкажіть, яка речовина входить до складу мила.

- a. Сірка
- b. Фенілсаліцилат
- c. Камфора
- d. Ментол
- e. Вісмуту нітрат основний

751. Фармацевт контрольно-аналітичної лабораторії досліджує субстанцію верапамілу гідрохлориду методом іонно-селективного визначення.

- a. Натрію нітриту
- b. Калію бромату
- c. Хлорної кислоти
- d. Натрію едетату
- e. Цинку сульфату

752. Фармацевт приготував водний витяг методом холодного настоювання. Укажіть вид цієї сировини.

- a. Листя мучниці
- b. Кора крушини
- c. Корені алтеї
- d. Трава термопсису

е. Листя м'яти

753. Фармацевт приготував водний розчин протарголу. Вкажіть, яку технологію обрав фармацевт:

а. Розчинив у теплій воді

**б. Насипав на поверхню води і залишив до повного розчинення**

с. Розчинив при розтиранні

д. Розчинив у холодній воді

е. Розчинив у флаконі для відпуску у воді очищеній

754. Фармацевт приготував відвар кори дуба. Вкажіть співвідношення рослинної сировини і екстрагенту:

**а. 1:10**

б. 1:400

с. 1:5

д. 1:20

е. 1:30

755. Фармацевт приготував комбіновану мазь. Вкажіть, у якій послідовності він її приготував:

а. Розчин - емульсія - суспензія

б. Розчин - суспензія - емульсія

**с. Суспензія - розчин - емульсія**

д. Емульсія - суспензія - розчин

е. Емульсія - розчин - суспензія

756. Фармацевт приготував мазь на вазеліні. Вкажіть речовину, яку вводять в основу, підігріту до 40°:

а. Вінілін

**б. Камфора**

с. Анестезин

д. Стрептоцид

е. Кислота бензойна

757. Фармацевт приготував мазь, призначену для нанесення на відкриту раневу поверхню. Вкажіть до якої властивості вимагаються:

а. Ізоіонічність

б. Пролонгована дія

с. Ізотонічність

**д. Стерильність**

е. Ізов'язкість

758. Фармацевт приготував настій трави горицвіту весняного. В якому середовищі рН проводять вилучення:

а. У слаболужному

б. В лужному

**с. У нейтральному**

д. У слабокислому

е. В кислому

759. Фармацевт приготував настій трави кропиви собачої з натрію бромідом. Вкажіть, який спосіб введення:

а. В окремому посуді змішав з частиною витягу, додав до готового настою

б. У вигляді концентрованого розчину, додав до готового витягу

с. Розчинив у настої у флаконі для відпуску

д. У сухому вигляді, розчинив в інфундирці

**е. У сухому вигляді розчинив у процідженому витягу у підставці**

760. Фармацевт приготував основу для очних мазей. Вкажіть метод стерилізації основи:

а. Пастеризація

б. УФ-опромінення

с. Текучою парою

д. Мембранна фільтрація

**е. Сухим жаром**

761. Фармацевт приготував розчин глюкози 5%-й та додав стабілізатор Вейбеля 5 мл. Який об'єм приготував:

а. 300 мл

б. 500 мл

с. 1000 мл

**д. 100 мл**

е. 50 мл

762. Фармацевт приготував розчин кислоти аскорбінової для ін'єкцій. Укажіть стабілізатор, який він в

- a. Стабілізатор Вейбеля
- b. Борна кислота
- c. 0,1 М розчин натрію гідроксиду
- d. 0,1 М розчин кислоти хлоридної

e. Натрію сульфід

763. Фармацевт приготував розчин коларголу. Вкажіть тип дисперсної системи:

- a. Емульсія
- b. Справжній розчин
- c. Суспензія

d. Колоїдний розчин

e. Аерозоль

764. Фармацевт приготував супозиторії методом викачування з новокаїну гідрохлориду у кількості менш

- a. Розчинення в спирті етиловому
- b. Розчинення в розплавленій основі
- c. Розчинення в мінімальній кількості спирто-водно-гліцеринової суміші
- d. Розчинення в мінімальній кількості олії касторової

e. Розчинення в мінімальній кількості води

765. Фармацевт приготував суспензію, що містить вісмуту нітрат основний. Зазначте метод приготуван

a. Метод диспергування з прийомом скаламучування

- b. Континентальний метод
- c. Метод заміни розчинника
- d. Метод хімічної конденсації
- e. Метод фізичної конденсації

766. Фармацевт приготував тверду лікарську форму - складний порошок. Яку технологічну операцію він

a. Розчинення

- b. Змішування
- c. Дозування
- d. Подрібнювання
- e. Пакування

767. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин аскорбінової кислоти. Вкажіть речовину, необхідну для с

- a. Натрію хлорид
- b. Натрію ацетат
- c. Натрію цитрат
- d. Натрію бромід

e. Натрію сульфід

768. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин з легко окислювальною речовиною, яка потребує стабілі

a. Димедрол

b. Кислота аскорбінова

- c. Натрію хлорид
- d. Уротропін
- e. Кальцію глюконат

769. Фармацевт рецептурно-виробничого відділу аптеки отримав рецепт на виготовлення настою з поз

- a. 10 хв
- b. 45 хв
- c. 30 хв
- d. 15 хв

e. 25 хв

770. Фармацевт рецептурно-виробничого відділу аптеки приготував 100 мл настою трави кропиви соба

- a. 10,0 г і 100 мл
- b. 5,0 г і 110 мл
- c. 0,25 г і 100 мл
- d. 10,0 г і 120 мл

e. 20,0 г і 140 мл

771. Фармацевт-аналітик аналізує антиангінальний засіб гліцерину тринітрат (нітрогліцерин). Який роз

- a. Тіосечовини
- b. Дифеніламіну**
- c. Гліюксальгідроксіанілу
- d. Хлораміну
- e. Лантану(III) нітрату

772. Фармацевт-аналітик визначає кількісне визначення відхаркувального засобу натрію бензоат методом

- a. Маніту
- b. Натрію гідроксиду
- c. Діетилового ефіру**
- d. Хлористоводневої кислоти
- e. Меркурію (II) ацетату

773. Фармацевт-аналітик визначає кількісний вміст субстанції аскорбінової кислоти йодометричним методом

- a. Крохмаль**
- b. Метилловий оранжевий
- c. Мурексид
- d. Фенолфталеїн
- e. Бромфеноловий синій

774. Фармацевт-аналітик відділу контролю якості аналізує субстанцію фенолу. Який метод кількісного визначення

- a. Меркуриметрія
- b. Перманганатометрія
- c. Комплексонометрія
- d. Аргентометрія
- e. Броматометрія**

775. Фармацевт-аналітик здійснює експрес-аналіз очних крапель протизапальної дії, які містять калію

- a. Алкаліметрії
- b. Ацидиметрії
- c. Комплексонометрії
- d. Нітритометрії
- e. Аргентометрії**

776. Фармацевт-аналітик здійснює ідентифікацію субстанції гідрохлоротіазиду. Сульфат-іон, що утворюється

- a. Барію хлориду**
- b. Срібла нітрату
- c. Міді (II) сульфату
- d. Кобальту нітрату
- e. Натрію гідроксиду

777. Фармацевт-аналітик контрольно-аналітичної лабораторії проводить кількісне визначення метамізолилу

- a. Мурексид
- b. Тропеолін 00
- c. Крохмаль**
- d. Фенолфталеїн
- e. Фероїн

778. Фармацевт-аналітик лабораторії з контролю якості лікарських засобів проводить випробування субстанції

- a. Магнію
- b. Алюмінію
- c. Кальцію
- d. Калію
- e. Важких металів**

779. Фармацевт-аналітик проводить аналіз субстанції хлорамфенікол (левоміцетин) і для розрахунку кількості

- a. Рефрактометрії
- b. Поляриметрії
- c. Полярографії
- d. Спектрофотометрії**
- e. Фотоколориметрії

780. Фармацевт-аналітик проводить аналіз субстанції цефазоліну натрію. Який розчин він використовує

- a. Барію хлориду

- b. Магнію сульфату
- c. Натрію нітриту
- d. Амонію оксалату

e. Калію піроантимонату

781. Фармацевт-аналітик проводить аналіз субстанції ізоніазиду. Для кількісного визначення речовини

a. Алкаліметрії

b. Броматометрії

c. Ацидиметрії

d. Комплексонометрії

e. Аргентометрії

782. Фармацевт-аналітик проводить випробування субстанції тіаміну гідроброміду. Який розчин він вики

a. Натрію бензоату

b. Натрію нітриту

c. Барію хлориду

d. Кальцію хлориду

e. Амонію оксалату

783. Фармацевт-аналітик проводить експрес-аналіз 2%-го розчину борної кислоти. Який метод він має з

a. Алкаліметрії

b. Нітритометрії

c. Аргентометрії

d. Комплексонометрії

e. Ацидиметрії

784. Фармацевт-аналітик проводить експрес-аналіз мікстури седативної дії з натрію бромідом. Яким ме

a. Нітритометрії

b. Аргентометрії

c. Ацидиметрії

d. Комплексонометрії

e. Алкаліметрії

785. Фармацевт-аналітик проводить кількісне визначення антибактеріального засобу сульфатіазолу ме

a. Альдегідної групи

b. Гідроксильної групи

c. Первинної ароматичної аміногрупи

d. Сульфогрупи

e. Карбоксильної групи

786. Фармацевт-аналітик проводить кількісне визначення ніфедипіну методом цериметрії. Який індикат

a. Фероїн

b. Фенолфталеїн

c. Калію хромат

d. Тропеолін 00

e. Метилоранж

787. Фармацевт-аналітик проводить кількісне визначення субстанції дилтіазему гідрохлориду методом

a. Хлорної кислоти

b. Натрію едетату

c. Натрію гідроксиду

d. Амонію тіоціанату

e. Натрію нітриту

788. Фармацевт-аналітик проводить кількісний аналіз натрію бензоату та використовує як титрант розч

a. Йодометрія

b. Ацидиметрія

c. Броматометрія

d. Нітритометрія

e. Комплексометрія

789. Фармацевт-аналітик ідентифікує субстанцію нікотинаміду реакцією з розчином натрію гідроксиду п

a. Амоніак

b. Формальдегід

- c. Карбону(IV) оксид
- d. Сульфуру(VI) оксид
- e. Гідрогенсульфід

790. Фармацевтична компанія "Dr Ram" організовує науково-практичні конференції за участю лікарів та

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

e. "Паблік рілейшнз"

791. Фармацевтична компанія "Бон-фарм" завдяки постійній фінансовій підтримці міжнародних спортивних

- a. Лобіювання
- b. Спонсорство
- c. Прямий маркетинг
- d. Пропаганда продукції
- e. Паблісіті

792. Фармацевтична компанія "Тіт-фарм" забезпечує своїх працівників безкоштовним медичним обслуговуванням

- a. Мотивація
- b. Регулювання
- c. Забезпечення
- d. Планування
- e. Організація

793. Фармацевтична компанія веде пропаганду здорового способу життя, надає спонсорську допомогу

- a. -
- b. Комерційна діяльність
- c. Виробнича діяльність
- d. Фінансова діяльність

e. Соціальна відповідальність

794. Фармацевтична компанія використовує різні види реклами. Для якого засобу розповсюдження реклами

- a. Реклама для спеціалістів
- b. -

c. Зовнішня реклама

- d. Сувенірна реклама
- e. Поштові листівки, буклети

795. Фармацевтична фабрика отримала партію сировини корені алтеї. Для проведення якісного аналізу

a. Спиртовий розчин метиленового синього

- b. Реактив Драгендорфа
- c. 1% розчин залізоамонійних галунів
- d. Розчин судану III
- e. 1% розчин флороглюцину

796. Фармацевтична фірма "Fitoprom" з метою збереження повного контролю за здійсненням торгових

- a. Комбінований
- b. Змішаний
- c. Непрямий

d. Прямий

e. Опосередкований

797. Фармацевтична фірма вимушена відновлювати імідж внаслідок розповсюдження фірмою-конкурентом

- a. Реклама
- b. Мерчандайзинг
- c. Проведення презентацій

d. "Паблік рілейшенз"

e. Стимулювання збуту

798. Фармацевтична фірма досліджує структуру життєвого циклу лікарського засобу, що виводиться на

- a. Фаза випробувань
- b. Фаза зрілості
- c. Фаза насичення

d. Фаза спаду

e. Вихід на ринок

799. Фармацевтична фірма планує виробництво нового лікарського засобу. На якому з етапів розроблен

a. Економічний аналіз

b. Фільтрація ідей

c. Пробний маркетинг

d. Генерування ідей

e. Комерційне виробництво

800. Фармацевтична фірма спрямовує зусилля на відновлення ареалу лікарських рослин, що зникають і

a. Соціальну

b. Адміністративну

c. Кримінальну

d. Персональну

e. Юридичну

801. Фармацевтична фірма створила низку лікарських засобів від застуди для дітей у вигляді сиропів т

a. Демографічний

b. Поведінковий

c. Географічний

d. Психографічний

e. -

802. Фармацевтична фірма через недостатній рівень виробничих потужностей не може задовольнити п

a. Ремаркетинг

b. Стимулюючий маркетинг

c. Демаркетинг

d. Синхромаркетинг

e. Конверсійний маркетинг

803. Фармацевтична фірма, бажаючи зміцнити свої ринкові позиції в умовах конкурентного середовища

a. Наявність торгової марки - це необхідна умова для випускання лікарських засобів пільговим катего

b. Обґрунтування більш високої ціни на лікарський засіб

c. Забезпечення потрібної якості лікарських засобів

d. Диференціювання лікарських засобів на ринку серед лікарських засобів конкурентів

e. Для можливості внесення в Перелік лікарських засобів та виробів медичного призначення, ціни на як

804. Фармацевтична фірма, бажаючи зміцнити свої ринкові позиції в умовах конкурентного середовища

a. Сегментування ринку

b. Проведення маркетингових досліджень

c. Вивчення кількісних характеристик ринку

d. Визначення потреби в лікарських засобах

e. Диференціювання та захист лікарських засобів власного виробництва на ринку

805. Фармацевтична фірма, що випускала ЛЗ у вигляді крапель для носа у флаконах, освоїла випуск ць

a. Удосконалення лікарського засобу

b. Інтенсифікації комерційних зусиль

c. Соціально-етичного маркетингу

d. Удосконалення системи збуту

e. Удосконалення виробництва

806. Фармацевтична фірма, яка спеціалізується на виготовленні лікарських засобів рослинного походж

a. Модернізації

b. Диверсифікації

c. Стабільності

d. Виживання

e. -

807. Фармацевтична фірма-виробник за даними екологічного рейтингу займає лідируюче місце серед н

a. Інтегрованого маркетингу

b. Інтенсифікації комерційних зусиль

c. Удосконалення лікарського засобу

d. Соціально-етичний маркетинг



е. Удосконалення виробництва

808. Фармацевтичне виробництво випускає желатинові капсули. Що вводять у желатинову масу для за

a. Консерванти

b. Стабілізатори

c. Плівкоутворювачі

d. Барвники

е. Пластифікатори

809. Фармацевтичне підприємство "Фармастар" розробляє нові лікарські форми для своїх лікарських за

a. Скорочення

b. Модифікація товару

c. Диверсифікація

d. Диференціація

е. Модернізація

810. Фармацевтичне підприємство виготовляє галенові препарати. До складу галенових препаратів вхо

a. Тільки індивідуальна діюча речовина

b. Коригенти смаку

c. Коригенти запаху

d. Консерванти

е. Сума біологічно активних речовин

811. Фармацевтичне підприємство виготовляє готові лікарські засоби. Для якої лікарської форми ДФУ р

a. Суспензії

b. Мазі

c. Гелі

d. Супозиторії

е. Креми

812. Фармацевтичне підприємство виготовляє драже. Вкажіть апаратуру, необхідну для промислового

a. Гранулятор вертикальний

b. РТМ-12

c. Дражирувальний котел

d. Таблеткова машина "Драйкота"

е. Фріабілятор

813. Фармацевтичне підприємство виготовляє стерильні водні розчини для змочування і промивання оч

a. Спреї

b. Краплі

c. Вставки

d. Примочки

е. Мазі

814. Фармацевтичне підприємство випускає біостимулятори тваринного походження. Препарат солкосе

a. Крові людини

b. Трахеї великої рогатої худоби

c. Панті оленів

d. Крові великої рогатої худоби

е. Селезінки великої рогатої худоби

815. Фармацевтичне підприємство випускає желатинові капсули. Для забезпечення мікробіологічної чи

a. Плівкоутворювачі

b. Стабілізатори

c. Барвники

d. Консерванти

е. Пластифікатори

816. Фармацевтичне підприємство випускає лікарські сиропи. Вкажіть речовини, що забезпечують мікр

a. Пектинові речовини

b. Консерванти

c. Солюбілізатори

d. Емульгатори

е. Загусники

817. Фармацевтичне підприємство випускає мазі глибокої дії. Який механізм дії у лікарських речовин р

a. Досягають системного кола кровообігу та посилюють дію лікарських препаратів

b. Захищають шкіру від мікробної інфекції

c. Всмоктуються верхніми шарами шкіри

d. Захищають шкіру від впливу зовнішніх чинників

e. Запобігають висиханню та забрудненню епідермісу

818. Фармацевтичне підприємство випускає препарат "Корглікон". Вкажіть сировину для його отриман

a. Корінь кульбаби

b. Трава конвалії травневої

c. Трава полину

d. Кора крушини

e. Листя подорожника

819. Фармацевтичне підприємство виробляє біогенні стимулятори. Під час одного з технологічних проц

a. Зменшення кількості баластних речовин

b. Подовження терміну зберігання сировини

c. Утворення біостимуляторів

d. Попередження гідролізу біоактивних речовин

e. Прискорення процесу вилучення біоактивних речовин

820. Фармацевтичне підприємство виробляє лікарські засоби, спеціальні харчові добавки та лікувальну

a. Комерційна

b. Фінансова

c. Виробнича

d. Фінансово-кредитна

821. Фармацевтичне підприємство виробляє лікарські сиропи. Які речовини забезпечують мікробну стаб

a. Загусники

b. Солюбілізатори

c. Емульгатори

d. Консерванти

e. Пектинові речовини

822. Фармацевтичне підприємство забезпечує своїх працівників безкоштовними обідами. Які потреби пр

a. У повазі

b. У самореалізації

c. Суспільні (причетність до подій)

d. Безпеки та захищеності

e. Фізіологічні

823. Фармацевтичне підприємство знизило ціну на лікарський препарат в умовах загострення конкурен

a. Максимізація прибутку

b. Забезпечення виживання підприємства

c. Завоювання лідерства за якістю ЛЗ

d. -

e. Формування іміджу як виробника високоякісних ЛЗ

824. Фармацевтичне підприємство планує запропонувати традиційні ЛЗ на нових ринках. Якою маркетин

a. Розширення меж ринку (розвитку ринку)

b. Розвиток лікарських засобів

c. Більш глибоке проникнення на ринок

d. Консолідація

e. Диверсифікація

825. Фармацевтичне підприємство планує збут власної продукції в іншій країні разом із закордонною ко

a. Тендер

b. Спільне підприємництво

c. Імпорт

d. Прямі інвестиції

e. Франчайзинг

826. Фармацевтичне підприємство планує збут власної продукції в іншій країні шляхом передачі її у вл

a. Франчайзинг

**b. Експорт**

- c. Прямі інвестиції
- d. Спільне підприємництво
- e. Ліцензування

827. Фармацевтичне підприємство проводить вивчення стану своїх стратегічних господарських одиниць

**a. Частки ринку і темпів росту ринку**

- b. Привабливості галузі
- c. Інтенсивності конкуренції
- d. Можливостей для ведення бізнесу
- e. Сегментів ринку

828. Фармацевтичне підприємство у своїй діяльності може застосовувати різні види маркетингу залежно від

- a. Задоволеній
- b. Відсутній

**c. Надмірний**

- d. Спадний
- e. Негативний

829. Фармацевтичне підприємство у своїй роботі поєднує забезпечення власної прибутковості із задоволенням

- a. Маркетингу

**b. Соціально-етичного маркетингу**

- c. Інтенсифікації комерційних зусиль
- d. Удосконалення виробництва
- e. Удосконалення товару

830. Фармацевтичний аналіз глутамінової кислоти передбачає визначення азоту після мінералізації сірчавою кислотою

- a. Титрований розчин натрію едетату
- b. Свіжоприготовлений розчин таніну
- c. Насичений розчин натрію хлориду
- d. Розчин калію йодиду йодований

**e. Титрований розчин хлористоводневої кислоти**

831. Фармацевтичною фірмою проведено розподіл споживачів на групи залежно від статі, віку, складу сім'ї

- a. Психографічний
- b. Географічний

**c. Демографічний**

- d. Соціально-економічний
- e. Поведінковий

832. Фармацевтичні корпорації приділяють велику увагу формуванню сукупності цінностей, традицій та цінностей

- a. Розширення бізнесу
- b. Диверсифікацію виробництва

**c. Культуру організації**

- d. Лізинг персоналу
- e. Прибутковість організації

833. Фармацевтичні працівники вирішили організувати господарське товариство. Що лежить в основі цього рішення?

- a. Товариство, учасники якого несуть відповідальність у межах своїх внесків, а при недостатності цих внесків - за боргами товариства
- b. Товариство, учасники якого несуть додаткову солідарну відповідальність за зобов'язання товариства
- c. Товариство, учасники якого несуть повну відповідальність
- d. Товариство, учасники якого несуть відповідальність за борги у межах своїх внесків

834. Фармацевтові потрібно відважити лікарську речовину загального списку - глюкозу. Яку мінімальну кількість потрібно взяти?

- a. 0,01 г
- b. 0,05 г
- c. 0,03 г
- d. 0,02 г

**d. 0,02 г**

- e. 0,04 г

835. Фармацевту для приготування розчину атропіну сульфату для ін'єкцій потрібно додати стабілізатор

- a. Натрію гідрокарбонат
- b. Натрію метабісульфіт

c. Кислоту хлористоводневу

d. Натрію гідроксид

e. Кислоту аскорбінову

836. Фармацевту необхідно приготувати 5% розчин натрію гідрокарбонату для ін'єкцій. За якої оптимальної температури?

a. 30-45<sup>°</sup>C

b. 15-20<sup>°</sup>C

c. 80-100<sup>°</sup>C

d. 25-35<sup>°</sup>C

e. 45-55<sup>°</sup>C

837. Фармацевту необхідно приготувати очні краплі із пілокарпіну гідрохлоридом. Вкажіть оптимальний розчинник.

a. Натрію сульфат

b. Глюкоза

c. Кислота борна

d. Натрію нітрит

e. Натрію хлорид

838. Фармацевту необхідно приготувати тритурацію платифіліну гідротартрату (1:10). Який оптимальний дисперсний агент?

a. Цукор молочний

b. Манніт

c. Крохмаль рисовий

d. Крохмаль кукурудзяний

e. Цукор-рафінад

839. Фахівець лабораторії центру сертифікації фармацевтичної продукції проводить випробування субстанції. Яким методом?

a. Потенціометр

b. В'язкозиметр

c. Рефрактометр

d. Спектрофотометр

e. Поляриметр

840. Фенілсаліцилат (Phenylis salicylas) можна ідентифікувати по запаху фенолу, який виділиться при реакції з:

a. CoCl<sub>2</sub>

b. CuSO<sub>4</sub>

c. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

d. AgNO<sub>3</sub>

e. NaCl

841. Фосфоліпіди використовуються в медицині для виробництва гепатопротекторних препаратів. Яка рослина є джерелом фосфоліпідів?

a. Oleum Lini

b. Oleum Sojae

c. Oleum Amygdalarum

d. Oleum Cucurbitae

e. Oleum Ricini

842. Фірма-виробник планує реалізовувати новий лікарський засіб безпосередньо споживачам через мережу продажів. Яким каналом?

a. Канал прямого маркетингу (нульовий канал)

b. Трирівневий канал

c. Дворівневий канал

d. Чотирьохрівневий канал

e. Однорівневий канал

843. Фітопрепарат "Аромелін" проявляє Р-вітамінну активність. З якої рослинної сировини отримують цей препарат?

a. Fructus Sorbi

b. Fructus Crataegi

c. Fructus Aroniae melanocarpae

d. Fructus Viburni

e. Fructus Sambuci nigrae

844. Фітохімічний цех виготовляє рідкі екстракти. Які екстрагенти використовуються у цьому виробництві?

a. Розчин аміаку

b. Спирто-водні розчини

c. Діхлоретан

d. Хлороформ

e. Вода

845. Фітохімічний цех підприємства виробляє настойку календули. Вкажіть, яку сировину використовують

a. Листя та ефірна олія

b. Корені, кореневища та трава

c. Квітки

d. Трава

e. Корені

846. Хвора 18-ти років госпіталізована в клініку зі скаргами на спрагу, поліурію, сухість шкіри, сху

a. Ексенатид

b. Глібенкламід

c. Інсулін

d. Арфазетин

e. Метформін

847. Хвора на цукровий діабет ввела собі 30 ОД інсуліну, після чого в неї виникла слабкість. Хвора з

a. Глюкозу

b. Бутамід

c. Метформін

d. Інсулін

e. Глібенкламід

848. Хворий 45-ти років, скаржиться на вологий кашель. Страждає на хронічний бронхіт понад 20 років

a. Амброксол

b. Препарати термопсису

c. Протеолітичні ферменти

d. Калію йодид

e. Корінь солодки

849. Хворий 48-ми років, діагноз: пептична виразка шлунка. Оберіть обов'язковий компонент комбінова

a. Папаверину гідрохлорид

b. Кальцію карбонат

c. Алюмінію гідрохлорид

d. Омепразол

e. Активоване вугілля

850. Хворий дозує мікстуру столовою ложкою. Вкажіть кількість мілілітрів у столовій ложці:

a. 10

b. 15

c. 25

d. 5

e. 20

851. Хворий отримує гепарин з приводу гострого інфаркту міокарда. На 3-й день з'явилася гематурія, п

a. Стрептокіназа

b. Клопідогрель

c. Вікасол

d. Протаміну сульфат

e. Ацетилсаліцилова кислота

852. Хворий страждає на авітаміноз С) Лікар призначив курс фітотерапії. Яка лікарська рослинна сиров

a. Fructus Sorbi

b. Cortex Viburni opuli

c. Folium Menthae piperitae

d. Cortex Quercus

e. Rhizoma Tormentillae

853. Хворому 44-х років встановлено діаг-ноз хронічний гастрит з підвищеною кислотоутворювальною с

a. Інгібітори протонної помпи

b. Блокатори альфа-рецепторів

c. Блокатори бета-рецепторів

d. Інгібітори протеолітичних ферментів

е. Глюкокортикостероїди

854. Хворому 60-ти років після перенесеного інфаркту міокарда призначили ацетилсаліцилову кислоту

а. 500 мг

**б. 100 мг**

с. 300 мг

д. 200 мг

е. 400 мг

855. Хворому було проведено курс паліативної терапії морфіном гідрохлоридом протягом тижня, після чого

а. Потенціювання

б. Сумація

с. Толерантність

**д. Залежність**

е. Кумуляція

856. Хворому на бронхіальну астму при нападі ядухи було доведено введено препарат, після чого у нього

**а. Еуфілін**

б. Амброксол

с. Супрастин

д. Преднізолон

е. Папаверину гідрохлорид

857. Хворій 28-ми років, вагітна (8-9 тижнів), після проведеного клініко-лабораторного дослідження в

а. Гентаміцин

б. Хлорамфенікол

с. Тетрациклін

**д. Амоксицилін**

е. Норфлуксацин

858. Хворій на залізодефіцитну анемію було призначено заліза сульфат. Який побічний ефект характерний

а. Остеопороз

**б. Закреп**

с. Дисбактеріоз

д. Брадикардія

е. Підвищення артеріального тиску

859. Хворій на хронічний бронхіт було призначено азитроміцин. Через деякий час з'явилися скарги на

а. Алергічна реакція

б. Хондротоксичність

с. Фотосенсибілізація

д. Нефротоксичність

**е. Дисбактеріоз**

860. Хто надає дозвіл на відпуск лікарських засобів до структурних підрозділів аптеки при позитивному

а. Представник постачальника

б. Юрист

с. Бухгалтер

**д. Уповноважена особа**

е. Фармацевт, який працює на зміні

861. Хто несе відповідальність за здоров'я пацієнта у практиці самолікування?

а. Фармацевт

б. Керівник підприємницької структури, що має роздрібну точку реалізації цих препаратів

с. Компанія-виробник препарату

**д. Пацієнт**

е. Лікар

862. Хімік-аналітик проводить кількісне визначення кофеїну методом йодометрії. Який розчин він використовує

а. Розчин тропеоліну

б. Розчин мурексиду

с. Розчин фероїну

**д. Розчин крохмалю**

е. Розчин фенолфталеїну

863. Хімік-аналітик проводить кількісне визначення прокаїнамідну гідрохлориду за допомогою нітритометрії.

- a. Метилловий червоний
- b. Фенолфталеїн
- c. Метилловий оранжевий
- d. Ксиленоловий оранжевий

e. Тропеолін 00

864. Хімік-аналітик провів якісну реакцію на підтвердження наявності стероїдного циклу в молекулі препарату.

- a. Фенілгідрозину сульфат
- b. Сульфатну кислоту концентровану
- c. Ацетангідрид
- d. Гідроксиламіну гідрохлорид
- e. Мідно-тарtratний реактив

865. Хімік-аналітик ідентифікує парацетамол реакцією на фенольний гідроксил, в результаті якої утворюється червоний осад.

- a. Заліза(III) хлорид
- b. Срібла нітрат
- c. Калію піроантимонат
- d. Барію хлорид
- e. Натрію хлорид

866. Хімічну ідентифікацію трави беладони звичайної згідно з Державною Фармакопеею України здійснюють за допомогою реакції з:

- a. Вінбластин
- b. Гіосциамін
- c. Галову кислоту
- d. Арбутин
- e. Рутин

867. Чемерицна вода використовується як протипаразитарний засіб і є дуже отруйною, тому застосовується з обережністю.

- a. Жирні олії
- b. Алкалоїди
- c. Стероїдні сапоніни
- d. Серцеві глікозиди
- e. Тіоглікозиди

868. Чим переважно визначається вибір екстрагента при отриманні індивідуальних речовин?

- a. Здатність усувати гідроліз
- b. Термостійкість
- c. Фармакологічна індиферентність
- d. Селективність стосовно діючих речовин
- e. Вартість

869. Чоловіку 42-х років з позашпитальною пневмонією було призначено тривале лікування антибіотиками.

- a. Відхаркувальні
- b. Пробіотики
- c. Протикашлеві
- d. Муколітики
- e. Спазмолітики

870. Шестирічна дівчинка хворіє на бронхіальну астму протягом 3 років. Для припинення нападів педіатр призначає:

- a. Іпратропію бромід
- b. Тіотропію бромід
- c. Сальбутамол
- d. Будесонід
- e. Флутиказон

871. Шляхом холодного настоювання готують слиз із такої лікарської рослинної сировини:

- a. Квітки ромашки
- b. Корінь алтею
- c. Кора дуба
- d. Трава конвалії
- e. Насіння льону

872. Що з наведеного при складанні бухгалтерського балансу потрібно віднести до необоротних активів?

a. Тара

**b. Споруди**

c. Грошові кошти

d. Товари

e. Лікарська рослинна сировина

873. Що з перерахованого належить до оптового товарообігу?

**a. Відпуск ЛЗ аптечного виробництва за стаціонарною рецептурою**

b. Відпуск ЛЗ за амбулаторними рецептами

c. Відпуск медичних виробів амбулаторним пацієнтам

d. Рецептурний відпуск населенню

e. Безрецептурний відпуск населенню

874. Що є заключною стадією процесу екстракції?

a. Розчинення

b. Промивання рослинної сировини екстрагентом

c. Віджим первинного соку

d. Мацерація

**e. Масообмін**

875. Юнак віком 17 років захворів на гостру кишкову інфекцію. Вкажіть антибактеріальний препарат, який є препаратом вибору.

**a. Ніфуроксазид**

b. Сульфацил натрію

c. Фталазол

d. Сульфадиметоксин

e. Ко-тримоксазол

876. Як в Україні класифікують аптеки за їхніми торгово-виробничими функціями?

a. Госпрозрахункові та держбюджетні

b. Роздрібні та лікарняні

**c. Виробничі та невиробничі**

d. Державні, колективні та приватні

e. З централізованим та децентралізованим бухгалтерським обліком

877. Як називають розсіювальні або евакуаційні гази, за допомогою яких здійснюється видача аерозольних препаратів?

a. Спирти

b. Активатори

c. Кисень

d. Гліцерин

**e. Пропеленти**

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

a. Забарвлені

b. Порожністі

c. Пористі

**d. Ліофілізовані**

e. Багатошарові

879. Як називаються відповідальні за смак допоміжні речовини у виробництві таблеток?

**a. Коригенти**

b. Антиоксиданти

c. Розпушувачі

d. Наповнювачі

e. Загусники

880. Як називаються м'які желатинові капсули з <<подовженою шийкою>>?

a. Медули

**b. Тубатини**

c. Мікрокапсули

d. Ректальні капсули

e. Спансули

881. Як називаються таблетки довгастої форми, призначені для перорального застосування?

a. Гранули



- b. Капсули
- c. Тубатіни
- d. Драже

e. Каплети

882. Як називаються таблетки, що мають довгасту форму?

- a. Пелети
- b. Драже
- c. Таблетки форте
- d. Капсули

e. Каплети

883. Як називається здатність відновлювати властивості гетерогенної системи при збовтуванні?

- a. Екстрагування
- b. Гранулювання

c. Ресуспендування

- d. Емульгування
- e. Диспергування

884. Як називається один із ефективних шляхів збереження стабільності малостійких і термолабільних

- a. Гідроліз
- b. Кип'ятіння
- c. Фільтрація
- d. УФ-опромінення

e. Ліофілізація

885. Як називається перелік майна аптеки із зазначенням кількості виявлених під час інвентаризації

a. Інвентаризаційний опис

- b. Оборотна відомість
- c. Реєстр руху коштів
- d. Товарний звіт
- e. Реєстр вимог-накладних

886. Як називається розрахунковий документ, надрукований реєстратором розрахункових операцій (РРО)

- a. Квитанція
- b. Розрахункова квитанція

c. Фіскальний касовий чек

- d. Рахунок-фактура
- e. Товарний чек

887. Як називається спосіб перемішування, що здійснюється шляхом багаторазового перекачування рід

a. Циркуляційне

- b. Пневматичне
- c. Ультразвукове
- d. Механічне
- e. Акустичне

888. Як називається сукупність вимог на товар з боку споживачів, яка підкріплена купівельною спромож

a. Пропозиція

b. Попит

- c. Реклама
- d. Збут
- e. Маркетинг

889. Як часто проводиться інвентаризація основних засобів в аптеці?

- a. Не менше 2-х раз на рік
- b. Один раз в три роки

c. Один раз на рік

- d. Не менше 3-х раз на рік
- e. Не менше 1-го разу в квартал

890. Яка група антибактеріальних лікарських засобів використовується як препарати першої лінії для л

a. Напівсинтетичні пеніциліни

b. Оксихіноліни

- c. Нітрофурани
- d. Аміноглікозиди
- e. Тетрацикліни

891. Яка допоміжна речовина у складі оболонки желатинової капсули виконує функцію пластифікатора

- a. Крохмаль
- b. Гліцерин
- c. Ізопропіловий спирт
- d. Желатин
- e. Метилцелюлоза

892. Яка дія відбувається на тлі сукупного застосування алюмінієво-магнієвих антацидів і препаратів

- a. Підвищується артеріальний тиск
- b. Знижується артеріальний тиск
- c. Знижується ефективність препаратів заліза
- d. Підвищується ризик гепатотоксичності
- e. Підвищується ефективність антацидів

893. Яка з касових операцій повинна бути оформлена прибутковим касовим ордером?

- a. Виплата заробітної плати
- b. Здавання виручки у банк
- c. Видача готівки під звіт
- d. Виплата авансу
- e. Виручка аптечного пункту

894. Яка з наведених лікарських речовин з групи кортикостероїдів містить в своїй хімічній структурі

- a. Дексаметазон
- b. Тріамцинолону ацетонід
- c. Флюоцинолону ацетонід
- d. Преднізолон
- e. Гідрокортизону ацетат

895. Яка з наведених нижче фармакотерапевтичних вимог дозволяє віднести препарат до категорії без

- a. Препарат містить речовини, активність і побічна дія яких потребує додаткових досліджень
- b. Препарат не завдає прямої чи непрямой шкоди здоров'ю
- c. Препарат, застосування якого потребує виписки рецепту лікаря
- d. Препарат, який недавно був виведений на фармацевтичний ринок і має обмежений досвід використання
- e. Препарат має застосовуватися тільки у стаціонарі

896. Яка з нижченаведених речовин є термолабільною?

- a. Натрію хлорид
- b. Коларгол
- c. Натрію гідроксид
- d. Кальцію глюконат
- e. Кальцію хлорид

897. Яка з перерахованих посад належить до допоміжного штату аптеки?

- a. Завідувач відділу
- b. Фасувальник
- c. Асистент фармацевта
- d. Фармацевт
- e. Бухгалтер

898. Яка з супозиторних основ відноситься до гідрофільних?

- a. Поліетиленгліколі
- b. Гідрогенізовані жири
- c. Вітепсол
- d. Лазупол
- e. Масло какао

899. Яка загальна мінімальна площа аптечного пункту відповідно до чинних Ліцензійних умов?

- a. Не менше ніж 50 м<sup>2</sup>
- b. Не менше ніж 40 м<sup>2</sup>
- c. Не менше ніж 30 м<sup>2</sup>

d. Не менше ніж  $18 \text{ м}^2$

e. Не менше ніж  $250 \text{ м}^2$

900. Яка лікарська речовина при взаємодії з розчином срібла нітрату утворює білий осад, який швидко

a. Натрію тіосульфат

b. Водню пероксид

c. Натрію йодид

d. Натрію бромід

e. Натрію хлорид

901. Яка лікарська рослинна сировина (ЛРС) є промисловою сировиною для отримання таніну?

a. Rhizomata et radix Sanguisorbae

b. Rhizomata Bergeniae

c. Folium Cotini coggygriae

d. Fructus Viburni

e. Rhizomata Bistortae

902. Яка лікарська рослинна сировина містить алкалоїд глауцин, що має сильну протикашльову дію?

a. Трава чистотілу

b. Трава барвінку малого

c. Трава беладони

d. Трава мачку жовтого

e. Трава маклеї

903. Яка мета введення розпушувачів у склад таблеткової маси?

a. Покращення смакових властивостей

b. Полегшення виштовхування таблеток із матриці

c. Забезпечення швидкого механічного руйнування таблеток у рідкому середовищі

d. Покращення процесу грануляції

e. Отримання таблеток необхідної маси

904. Яка морфологічна ознака серед наведених є діагностичною для сировини ромашки аптечної?

a. Квітколоже кулясте, суцільне

b. Квітколоже вигнуте, напівкулясте, з плівчастими приквітниками

c. Квітколоже напівкулясте, суцільне

d. Квітколоже конічне, голе, порожнє

e. Квітколоже кулясте, з плівчастими приквітниками

905. Яка особливість застосування таблетованої форми ферментного препарату панкреатину?

a. Під час приймання їжі

b. Незалежно від приймання їжі

c. За 2 години до приймання їжі

d. Через 1 годину після приймання їжі

e. За 1 годину до приймання їжі

906. Яка побічна дія спостерігається при тривалому застосуванні дигоксину?

a. Закреп

b. Гіпотонія

c. Гіпертонія

d. Гіпокаліємія

e. Брадикардія

907. Яка принципова відмінність японської моделі менеджменту?

a. Суворо формалізована система управління

b. Індивідуалізм

c. Колективізм

d. Жорстка процедура контролю

e. Спрямованість на індивідуальний результат

908. Яка реакція лежить в основі спектрофотометричного методу аналізу антраценпохідних в корі круш

a. Реакція сублімації

b. Відновлення антрахінону

c. Окислення антраценпохідних

d. Утворення фенолатів з лужно-аміачним розчином

е. Осадження солі

909. Яка речовина з наведених входить до складу порошків у желатинових капсулах?

а. Глюкоза

**б. Етакридину лактат**

с. Магнію оксид

д. Стрептоцид

е. Димедрол

910. Яка речовина утворює плівкове покриття таблеток і має властивість розчинятися лише в кишковому

а. Натрій карбоксиметилцелюлоза

**б. Ацетилфталілцелюлоза**

с. Параамінобензоат цукрів

д. Бензиламіноцелюлоза

е. Диетиламінометилцелюлоза

911. Яка структура уповноважена надавати дозвіл на здійснення індивідуальної чи колективної аудитор

**а. Аудиторська палата України**

б. Державна служба України з лікарських засобів

с. Державна служба України з питань регуляторної політики та розвитку підприємництва

д. Державна служба України з контролю за наркотиками

е. Контрольно-ревізійне управління

912. Яка субстанція синтезується в результаті конденсації 5-нітрофурфуролу із семікарбазидом?

а. Норфлуксацин

б. Метронідазол

с. Фталазол

**д. Нітрофурал**

е. Нітроксолін

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

а. 70 робочих днів

б. 56 календарних днів

**с. 126 календарних днів**

д. 59 робочих днів

е. 90 календарних днів

914. Яке пакування використовує фармацевт для присипки?

а. Желатинові капсули

**б. Контейнер із кришкою, що має отвори**

с. Звичайні паперові капсули

д. Вощений папір

е. Пергамент

915. Який документ повинен супроводжувати лікарські засоби іноземного виробництва?

**а. Висновок про якість ввезеного в Україну лікарського засобу**

б. Технічний регламент на лікарський засіб

с. Паспорт письмового контролю

д. Витяг з Державного реєстру лікарських засобів

е. Стандарт якості лікарського засобу

916. Який раціональний спосіб уведення магнію оксиду в олійну емульсію?

а. Розчинення у воді для приготування первинної емульсії

б. Розчинення в олії

**с. Уведення за типом суспензії в готову емульсію**

д. Подрібнення з водою, призначеною для розведення первинної емульсії

е. Розчинення в готовій емульсії

917. Який антацидний лікарський засіб при тривалому застосуванні може провокувати розвиток закрепу

**а. Алюмінію гідроксид**

б. Магнію оксид

с. Натрію гідрокарбонат

д. Альгінат натрію

е. Кальцію карбонат

918. Який антибактеріальний засіб міститься у схемі ерадикаційної терапії *H. pylori* під час лікування

- a. Цефтріаксон
- b. Меропенем
- c. Бісептол
- d. Гентаміцин
- e. Кларитроміцин

919. Який антибактеріальний лікарський засіб найефективніший при хронічному гастриті, асоційованому

- a. Цефтріаксон
- b. Ко-тримоксазол
- c. Лінкоміцин
- d. Кларитроміцин
- e. Левоміцетин

920. Який вид контролю входить до функціональних обов'язків уповноваженої особи аптечного складу

- a. Письмовий контроль
- b. Органолептичний контроль
- c. Хімічний контроль
- d. Контроль при відпуску
- e. Вхідний контроль

921. Який вид кредиту аптека отримує у товарній формі, а повертає переважно в грошовій?

- a. Строковий
- b. Комерційний
- c. Банківський
- d. Державний
- e. Пролонгований

922. Який вид маркетингу варто застосовувати, якщо попит на деякі лікарські засоби на фармацевтичній

- a. Стимулювальний маркетинг
- b. Синхромаркетинг
- c. Конверсійний маркетинг
- d. Ремаркетинг
- e. Демаркетинг

923. Який вид маркетингу доцільно застосовувати фармацевтичній фірмі у разі спадного попиту на ліки

- a. Ремаркетинг
- b. Синхромаркетинг
- c. Стимулювальний маркетинг
- d. Маркетинг, що розвивається
- e. Конверсійний маркетинг

924. Який відділ аптеки здійснює індивідуальне виготовлення екстемпоральних лікарських засобів, кон

- a. Безрецептурного продажу
- b. Готових лікарських форм
- c. Запасів
- d. Рецептурно-виробничий
- e. Лікувальної косметики

925. Який гепатопротекторний лікарський засіб одержують із насіння розторопші плямистої?

- a. Келін
- b. Силібор
- c. Регулакс
- d. Бероксан
- e. Хофітол

926. Який документ використовується під час здійснення розрахунків зі споживачами, що підтверджують

- a. Фіскальний касовий чек на товари/послуги
- b. Книга обліку розрахункових операцій
- c. Касова книга
- d. Супровідна відомість до сумки з готівкою
- e. Заява на переказ готівки

927. Який документ оформлює касир аптеки для інкасації готівкових коштів?

- a. Грошовий чек
- b. Касову книгу
- c. Платіжне доручення

d. Супровідну відомість

- e. Заяву на внесок готівки

928. Який економічний показник в аптеці залежить від рівня цін закупівлі та цін реалізації товарів а

a. Торгівельні накладення

- b. Платоспроможність

- c. Індекс цін

- d. Витрати

- e. Ліквідність

929. Який економічний показник характеризує ефективність торгово-фінансової та виробничої діяльності

- a. Товарні запаси

- b. Продуктивність праці

- c. Товарообіг

d. Рентабельність

- e. Товарообіговість

930. Який з відділів оптової фармацевтичної фірми аналізує попит на лікарські засоби та запроваджує

- a. Автоматизованого обліку

- b. Зберігання

- c. Транспортний

d. Маркетингу

- e. Закупівлі

931. Який з наведених засобів повинен в якості антидоту входити до аптечки невідкладної допомоги на

- a. Дроперидол

- b. Адреналін

- c. Морфін

d. Унітіол

- e. Атропін

932. Який з наведених показників характеризує якість густих екстрактів?

- a. Прозорість

- b. Щільність

c. Вміст вологи

- d. Вміст наповнювачів

- e. Вміст спирту

933. Який з наведених препаратів має антацидну дію?

- a. Омепразол

- b. Фамотидин

c. Алюмінію фосфат

- d. Пірензепін

- e. Ранітидин

934. Який з наведених препаратів має протиблювотну активність?

- a. Алюмінію фосфат

- b. Кларитроміцин

- c. Лоперамід

- d. Натрію гідрокарбонат

e. Метоклопрамід

935. Який з наведених препаратів є препаратом вибору для лікування гострого пієлонефриту у вагітних

- a. Гентаміцин

- b. Левоміцетин

c. Ампіцилін

- d. Тетрациклін

- e. Стрептоміцин

936. Який з наведених розчинів для ін'єкцій необхідно стабілізувати 0,1 н розчином хлористоводневої

a. Новокаїну

- b. Натрію гідрокарбонату
- c. Кофеїну-бензоату натрію
- d. Кислоти аскорбінової
- e. Натрію тіосульфату

937. Який з наведених факторів ціноутворення виробничого фармацевтичного підприємства належить до факторів, що впливають на ціноутворення?

- a. Конкуренти
- b. Державне регулювання цін
- c. Споживачі

d. Витрати

- e. Учасники каналів збуту

938. Який з перелічених лікарських засобів НЕ НАЛЕЖИТЬ до групи вітамінів?

- a. Кальцію пантотенат
- b. Ергокальциферол
- c. Кислота нікотинова

d. Кальцію глюконат

- e. Кальцію пангамат

939. Який закон лежить в основі розрахунку ізотонічної концентрації криоскопічним методом?

- a. Клайперона-Менделєєва

b. Рауля

- c. Бойля-Маріотта

d. Дальтона

940. Який консервант використав фармацевт для забезпечення стабільності очних крапель?

- a. Спирт полівініловий
- b. Метилцелюлозу
- c. Натрію хлорид

d. Кислоту борну

- e. Кислоту хлористоводневу

941. Який лікарський засіб віднесено до переліку психотропних речовин?

- a. Анальгін

b. Феназепам

- c. Парацетамол

d. Фенкарол

- e. Канефрон

942. Який лікарський засіб рекомендовано приймати для зниження ризику виникнення шлунково-кишкового рефлюксу?

- a. Метамізол натрію

b. Омепразол

- c. Преднізолон

d. Спіронолактон

- e. Цефтріаксон

943. Який лікарський засіб із наведених застосовують для симптоматичного лікування метеоризму?

a. Симетикон

- b. Дротаверин

c. Алмагель

- d. Папаверин

e. Платифілін

944. Який лікарський засіб із наведених найдоцільніше рекомендувати вагітній жінці із симптомами ГРВІ?

a. Парацетамол

- b. Німесулід

c. Ацетилсаліцилова кислота

- d. Індометацин

e. Диклофенак натрію

945. Який лікарський засіб із наведених найраціональніше застосовувати для симптоматичного лікування запору?

- a. Сенадексин

b. Бісакодил

c. Лактулоза

- d. Стальник
- e. Макрогол

946. Який лікарський препарат із маткових ріжок застосовується в гінекології та має кровоспинну дію?

- a. Галантаміну гідробромід
- b. Ерготаміну гідротартрат**

- c. Вінбластин
- d. Вінкатор
- e. Дигітоксин

947. Який метод використовується для приготування суспензії з вісмуту нітратом основним?

- a. Метод диспергування з прийомом скаламучування**

- b. Континентальний метод
- c. Метод заміни розчинника
- d. Метод фізичної конденсації
- e. Метод хімічної конденсації

948. Який метод кількісного визначення за вимогами ДФУ необхідно використати для аналізу субстанції

- a. Нітритометрія після лужного гідролізу
- b. Фотоколориметрія

- c. Броматометрія**

- d. Ацидиметрія у неводному середовищі
- e. Алкаліметрія

949. Який метод ціноутворення застосовує керівництво аптеки, якщо під час формування ціни на фарм

- a. Метод поточних цін**

- b. Метод безбитковості
- c. Витратний метод
- d. Метод тендерного ціноутворення
- e. Метод встановлення ціни з орієнтацією на попит

950. Який напівсинтетичний антибіотик синтезують при взаємодії 6-амінопеніциланової кислоти з хлора

- a. Цефалексин
- b. Ампіцилін**

- c. Метациклін
- d. Рифампіцин
- e. Амікацин

951. Який обов'язковий складник реклами лікарських засобів для кінцевих споживачів згідно із законом

- a. Порівняння з іншими лікарськими засобами
- b. Розміщення і згадка імен популярних людей, героїв кіно-, теле- та анімаційних фільмів, авторитетн
- c. Попередження, що самолікування може бути шкідливим для здоров'я**

- d. Посилання на лікарський засіб як найбільш ефективний
- e. Посилання на випадки вдалого застосування ліків

952. Який п'ятичленний гетероцикл є основою структурної формули антипротозойного і антибактеріальн

- a. Фуран
- b. Імідазол**

- c. Пірол
- d. Піразол
- e. Тіазол

953. Який патологічний стан може виникнути під час тривалого лікування преднізолоном?

- a. Шлунково-кишкова кровотеча**

- b. Міокардит
- c. Слюнотеча
- d. Пневмонія
- e. Пієлонефрит

954. Який пероральний цукрознижувальний засіб потрібно призначити пацієнту віком 47 років із надмір

- a. Мелоксикам
- b. Метформін**
- c. Метронідазол
- d. Метоклопрамід



е. Метопролол

955. Який показник якості додатково контролюється під час промислового виробництва очних крапель?

а. Стерильність

б. Прозорість

с. Розмір часток

д. Кольоровість

е. Кількісне визначення

956. Який показник якості додатково контролюють при виробництві очних крапель у вигляді суспензій?

а. Розмір часток

б. Вміст вологи

с. Методи очищення

д. Кислотне і перекисне числа

е. Сухий залишок

957. Який препарат показаний пацієнту у разі передозування неодикумаринами та іншими непрямими антикоагулянтами?

а. Стрептокіназа

б. Еноксапарин

с. Заліза глюконат

д. Вікасол (вітамін К)

е. Налаксон

958. Який препарат із групи нестероїдних протизапальних засобів має найбільшу гематотоксичність та ризик кровотеч?

а. Німесулід

б. Ібупрофен

с. Метамізол натрію

д. Індометацин

е. Ацетилсаліцилова кислота

959. Який препарат, що проявляє протизапальний і знеболюючий ефект, виготовляють із супліддя вільноживучих тварин?

а. Альтан

б. Поліфітол-1

с. Ротокан

д. Вікалін

е. Танальбін

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

а. Дезінтегратори

б. Тривалкову мазетерку

с. Дисмембратори

д. Салазочну машину

е. Ексцельсіор

961. Який реактив використовується для ідентифікації натрію сульфату?

а. Барію хлорид

б. Срібла нітрат

с. Кобальту хлорид

д. Заліза(III) хлорид

е. Кальцію хлорид

962. Який розчин використовує фахівець лабораторії центру сертифікації фармацевтичної продукції для ідентифікації натрію сульфату?

а. Магнію сульфату

б. Амонію оксалату

с. Натрію кобальтинітриту

д. Барію хлориду

е. Натрію гідроксиду

963. Який спосіб застосування ректальних мазей?

а. Наносять на уражену ділянку заднього проходу

б. Наносять на шкіру

с. Наносять на слизову кон'юктиви

д. Наносять на слизову носа

е. Наносять на зовнішні статеві органи

964. Який стабілізатор використовують для стабілізації розчинів кислоти аскорбінової для ін'єкцій?

- a. Стабілізатор Вейбеля
- b. Натрію тіосульфат
- c. Розчин кислоти хлористоводневої 0,1 М
- d. Розчин натрію гідроксиду 0,1 М
- e. Натрію гідрокарбонат із натрію сульфідом

965. Який структурний фрагмент переважно вміщують інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту?

- a. Пурин
- b. Триптофан
- c. Піперидин
- d. Фентіазин
- e. Пролін

966. Який сучасний метод застосовують для наповнення ампул ін'єкційними розчинами?

- a. Ультразвуковий
- b. Шприцевий
- c. Вакуумний
- d. Вихровий
- e. Камерний

967. Який термін застосування судинозвужуючих засобів для симптоматичного лікування риніту?

- a. 5 тижнів
- b. 2 тижні
- c. 1 місяць
- d. 5-7 днів
- e. 3 тижні

968. Який термін зберігання журналу обліку препаратів наркотичних засобів, психотропних речовин і протипсихічних засобів?

- a. 7 років, без урахування поточного
- b. 1 рік, без урахування поточного
- c. 2 роки, без урахування поточного
- d. 5 років
- e. 3 роки

969. Який технологічний прийом додатково необхідно використовувати під час приготування розчинів м'яких таблеток?

- a. Попереднє розчинення у 95%-у розчині спирту
- b. Попереднє розчинення у гліцерині
- c. Додавання активованого вугілля
- d. Розтирання у ступці з водою
- e. Нагрівання

970. Який технологічний прийом застосовують для приготування порошків із барвними речовинами?

- a. Змішування від меншого до більшого
- b. Змішування від більшого до меншого
- c. Барвну речовину вносять після виготовлення суміші
- d. Принцип <<тришаровості>>
- e. Попереднє просіювання

971. Який тип каналу товароруху продукції медичного призначення є найкоротшим?

- a. Нульовий
- b. Чотирирівневий
- c. Трирівневий
- d. Дворівневий
- e. Однорівневий

972. Який час розпадання "шипучих" таблеток згідно з вимогами Державної Фармакопеї України?

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

973. Який якісний параметр не визначається для таблеток, покритих оболонкою?

- a. Однорідність дозування
- b. Здатність до розпаду
- c. Середня маса і відхилення від неї
- d. Розчинність

**e. Міцність на стирання**

974. Який із законів відображає швидкість седиментації у суспензіях?

- a. Закон Вант-Гоффа
- b. Рівняння Менделєєва-Клайперона
- c. Закон Ньютона

**d. Закон Стокса**

e. Закон Рауля

975. Який із наведених лікарських засобів містить у своїй структурі фрагмент імідазолу?

a. Феназон

**b. Пілокарпіну гідрохлорид**

- c. Тіаміну бромід
- d. Нітрофурал
- e. Кислота нікотинова

976. Який із наведених препаратів є препаратом вибору для лікування артеріальної гіпертензії під час

- a. Каптоприл
- b. Фуросемід
- c. Пропранолол
- d. Нітропрусид натрію

**e. Альфа-метилдофа**

977. Який із нижченаведених лікарських засобів належить до антибіотиків глікозидної будови?

a. Поліміксин

**b. Еритроміцин**

- c. Левоміцетин
- d. Тетрациклін
- e. Цефалексин

978. Який із нижченаведених лікарських засобів одночасно є муколітиком та антидотом у разі передозу

**a. Ацетилцистеїн**

- b. Бромгексин
- c. Карбоцистеїн
- d. Трипсин
- e. Амброксол

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

a. Метод вдавлювання

**b. Метод пресування**

- c. Крапельний метод
- d. Метод занурення
- e. Метод виливання

980. Яким методом одержують ментол з ефірної олії м'яти перцевої?

- a. Екстрагуванням нелеткими розчинниками
- b. Ферментативного гідролізу
- c. Анфлеражу

**d. Виморожуванням**

e. Екстрагуванням леткими розчинниками

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

- a. Гарячим повітрям
- b. УФ-випромінюванням
- c. Парою під тиском
- d. Текучою парою

**e. Не підлягає стерилізації**

982. Яким способом проводять стерилізацію термолабільних очних крапель?

a. Гарячим повітрям

- b. Стерилізацією парою під тиском
- c. Газовою стерилізацією
- d. Хімічною стерилізацією

e. Фільтруванням

983. Якому із стилів управління характерні такі риси: високий ступінь централізації повноважень і ст

a. Авторитарний

b. Безпосередній

c. Ліберальний

d. Демократичний

e. Спільний

984. Яку групу антибіотиків доцільно призначити при хламідійній інфекції?

a. Аміноглікозиди

b. Пеніциліни

c. Макроліди

d. Карбапенеми

e. Цефалосприни

985. Яку групу біологічно активних речовин в складі квіток і плодів глоду колючого визначають спектр

a. Ліпіди

b. Тропанові алкалоїди

c. Ізохінолінові алкалоїди

d. Флавоноїди

e. Сапоніни

986. Яку жирну олію можна застосовувати як замітник маслинової олії для виготовлення ін'єкційних роз

a. Oleum Ricini

b. Oleum Amygdalarum

c. Oleum Cucurbitae

d. Oleum Maydis

e. Oleum Lini

987. Яку жирну олію серед наведених необхідно застосувати для виготовлення мазі з репаративними в

a. Oleum Cacao

b. Oleum Jecoris

c. Oleum Cucurbitae

d. Oleum Lini

e. Oleum Persicorum

988. Яку кількість атропіну сульфату потрібно відважити для приготування 5.0 тритурації (1:100)?

a. 0,01 гр

b. 1,0 гр

c. 0,1гр

d. 0,05 гр

e. 0,5 гр

989. Яку кількість отруйної речовини та наповнювача містить 10,0 тритурації (1:10)?

a. 0,5 та 9,5

b. 0,1 та 9,9

c. 1,0 та 9,0

d. 0,05 та 9,95

e. 0,01 та 9,99

990. Яку кількість стандартного фармакопейного розчину формальдегіду необхідно відміряти для пригот

a. 20 мл

b. 30 мл

c. 5 мл

d. 10 мл

e. 54 мл

991. Яку кількість стандартної фармакопейної рідини алюмінію ацетату необхідно відміряти для пригот

a. 10 мл

b. 12,5 мл

- c. 6,25 мл
- d. 3 мл
- e. 7,5 мл

992. Яку лікарську речовину змішують із порошковою масою без додаткового подрібнення?

- a. Ментол
- b. Кислота саліцилова
- c. Крохмаль
- d. Камфора
- e. Стрептоцид

993. Яку лікарську рослинну сировину використовують для промислового виробництва препарату кверцетину?

- a. *Herba Polygoni avicularis*
- b. *Fructus Hippophaes rhamnoides*
- c. *Fructus Sophorae japonicae*
- d. *Flores Helichrysi arenarii*
- e. *Herba Violae tricoloris*

994. Яку матеріальну відповідальність несе касир аптечного підприємства?

- a. Бригадну
- b. Індивідуальну
- c. Адміністративну
- d. Кримінальну
- e. Колективну

995. Яку мінімальну кількість кислоти борної можна відважити на ручних терезах ВР-1?

- a. 0,02 г
- b. 0,03 г
- c. 0,04 г
- d. 0,01 г
- e. 0,05 г

996. Яку мінімальну кількість отруйної речовини можна відважити на ручних однограмових вагах?

- a. 0,1 г
- b. 0,04 г
- c. 0,05 г
- d. 0,03 г
- e. 0,02 г

997. Яку настоянку на фармацевтичному підприємстві готують у співвідношенні 1:2?

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

998. Яку речовину дозують за масою під час приготування рідких лікарських форм?

- a. Грудний еліксир
- b. Розчин цитралю 1%-й спиртовий
- c. Пергідроль
- d. Нашатирно-анісові краплі
- e. Настойка собачої кропиви

999. Яку речовину з перерахованих фармацевт має розчиняти в присутності натрію хлориду та гарячої води?

- a. Уротропін
- b. Стрептоцид
- c. Фурацилін
- d. Натрію бромід
- e. Натрію йодид

1000. Яку речовину найчастіше використовують як наповнювач у тритураціях?

- a. Тальк
- b. Крохмаль
- c. Глюкозу

d. Молочний цукор

e. Сахарозу

1001. Яку фармакологічну дію має гіперіцин, що міститься в траві звіробою звичайного?

a. Протисудомну

b. Антидепресивну

c. Протиастматичну

d. Відхаркувальну

e. Знеболювальну

1002. Яку функцію виконує бензиловий спирт у складі розчинів для парентерального введення?

a. Регулятора рН

b. Буферного розчину

c. Антиоксиданта

d. Регулятора ізотонічності

e. Антимікробного консерванта

1003. Які допоміжні речовини входять до складу м'яких лікарських засобів промислового виробництва в

a. Кислота лимонна, фосфорнокислі солі натрію

b. Парафін, спермацет

c. Бензалконію хлорид, спирт бензиловий

d. Гліцерин, димексид

e. Натрій лаурилсульфат, твіни

1004. Які допоміжні речовини поліпшують змочуваність і водопроникність компонентів під час виробницт

a. Антифрикційні

b. Розпушувачі

c. Загусники

d. Розчинники

e. Плівкоутворювачі

1005. Які з наведених показників застосовуються для визначення рентабельності?

a. Ліквідність платоспроможність

b. Собівартість продукції ліквідність

c. Товарообіг собівартість продукції

d. Прибуток товарообіг

e. Товарообіг заробітна плата

1006. Які ковзні речовини використовують у виробництві таблеток?

a. Кальцію стеарат, стеаринову кислоту

b. Воду, етанол

c. Розчини ВМС

d. Твін-80, аеросил

e. Крохмальний клейстер

1007. Які методи очищення витяжки використовують під час виробництва настоек?

a. Заміна розчинника, відстоювання, фільтрація

b. Денатурація, фільтрація, сорбція

c. Відстоювання при температурі 8-10<sup>o</sup>C, фільтрація

d. Діаліз, відстоювання

e. Екстракційні методи очищення в системі рідина-рідина

1008. Які речовини використовують як розпушувальний компонент у <<шипучих>> таблетках?

a. Натрію гідрокарбонат, агар-агар

b. Агар-агар, альгінову кислоту

c. Крохмаль, альгінову кислоту

d. Суміші натрію гідрокарбонату з кислотою винною або лимонною

e. Аеросил, полісорбат 80

1009. Які рослини серед наведених містять інулін?

a. Шавлія лікарська, полин гіркий

b. Оман високий, земляна груша

c. Багно звичайне, айр тростинний

d. Ялівець звичайний, чебрець звичайний

е. Жостір проносний, горобина звичайна

1010. Які якісні реакції доводять наявність антраценпохідних сполук у ЛРС?

а. Реакція з реактивом Фелінга

**б. Реакція з лугом**

с. Реакція із сульфатом заліза

д. Реакція із залізо-амонійним галуном

е. Реакція з реактивом Драгендорфа

1011. Якісну реакцію на виявлення яких речовин проводять під час ідентифікації сланей ламінарії згідно

а. Полісахаридів

б. Слизу

**с. Альгінових кислот**

д. Відновлювальних цукрів

е. Загального йоду

1012. Якість лікарської рослинної сировини залежить від термінів заготівлі. Підземні органи - корені

а. Наприкінці цвітіння

**б. Ранньою весною або восени**

с. До цвітіння

д. Під час цвітіння

е. Впродовж вегетаційного періоду