

1. Фармацевт-аналітик проводить експрес-аналіз 2%-го розчину борної кислоти. Який метод він має застосувати для кількісного визначення діючої речовини?

- A. Алкаліметрії
- B. Аргентометрії
- C. Комплексонометрії
- D. Нітритометрії
- E. Ацидиметрії

2. Для лікування безсоння застосовують лікарські форми, що містять калію бромід. Який розчин потрібно застосувати, щоб ідентифікувати в них катіон калію?

- A. Натрію кобальтинітрити
- B. Калію піроантимонату
- C. Срібла нітрату
- D. Барію хлориду
- E. Калію фероціаніду

3. Фармацевт-аналітик проводить аналіз субстанції ізоніазиду. Для кількісного визначення речовини він використовує метод:

- A. Броматометрії
- B. Алкаліметрії
- C. Ацидиметрії
- D. Аргентометрії
- E. Комплексонометрії

4. З метою ідентифікації фенолу провізор-аналітик проводить реакцію з розчином натрію гіпохлориту в аміачному середовищі. Внаслідок цієї реакції утворюється речовина, що має блакитне забарвлення. Вкажіть цю сполуку.

- A. Індифенол
- B. Азобарвник
- C. Мурексид
- D. Тіохром
- E. Акролеїн

5. Нітрофурал (фурацилін) — це синтетичний антибактеріальний засіб. Який показник вимірює провізор-аналітик при кількісному визначенні цього засобу спектрофотометричним методом?

- A. Оптичну густина
- B. Температуру плавлення
- C. Кут обертання
- D. Показник заломлення
- E. pH розчину

6. У контрольно-аналітичній лабораторії здійснюють сертифікацію серії субстанції глютамінової кислоти, що є оптично активною речовиною. Який пока-

зник визначають при ідентифікації методом поляриметрії?

- A. Кут обертання
- B. Оптичну густина
- C. Показник заломлення
- D. pH розчину
- E. Густина

7. У хімічній лабораторії перевіряють якість лікарських засобів. Вкажіть субстанцію, кількісний аналіз якої, можна провести методом визначення азоту після мінералізації.

- A. Глутамінова кислота
- B. Саліцилова кислота
- C. Кальцію глюконат
- D. Аскорбінова кислота
- E. Натрію бензоат

8. У лабораторії з контролю якості лікарських засобів аскорбінову кислоту у вітамінному препараті визначають методом алкаліметрії. Який хімічний процес лежить в основі цього методу?

- A. Нейтралізація
- B. Комплексоутворення
- C. Гідроліз
- D. Окиснення
- E. Відновлення

9. Антиангінальний засіб гліцерину тринітрат (нітрогліцерин) за хімічною будовою відноситься до естерів нітратної кислоти. Вкажіть реакцію ідентифікації речовини за нітрат-іонами.

- A. Гідролізу
- B. Піролізу
- C. Окиснення
- D. Декарбоксілювання
- E. Дегідратації

10. Адреналін містить у своїй структурі два фенольних гідроксили, що обумовлює хімічну нестійкість сполуки. Який хімічний процес може відбуватися під час неправильного зберігання речовини?

- A. Окиснення
- B. Відновлення
- C. Полімеризації
- D. Гідролізу
- E. Вивітрювання

11. У лабораторії проводять аналіз субстанції фенілефрину гідрохлорид (мезатон). Який із нижченаведених реактивів використовують для його ідентифікації?

- A.** Міді (II) сульфат
- B.** Калію бромід
- C.** Магнію сульфат
- D.** Натрію нітрат
- E.** Амонію хлорид

**12.** Фармацевт-аналітик здійснює ідентифікацію субстанції гідрохлоротиазиду. Сульфат-іон, що утворився після мінералізації субстанції, він визначає реакцією з розчином:

- A.** Барію хлориду
- B.** Міді (II) сульфату
- C.** Натрію гідроксиду
- D.** Кобальту нітрату
- E.** Срібла нітрату

**13.** Фармацевт-аналітик проводить експрес-аналіз мікстури седативної дії з натрію бромідом. Яким методом проводиться кількісне визначення натрію броміду?

- A.** Аргентометрії
- B.** Комплексонометрії
- C.** Алкаліметрії
- D.** Ацидиметрії
- E.** Нітритометрії

**14.** Сульфадиметоксин — це сульфаніламідний препарат антибактеріальної дії, що містить первинну ароматичну аміногрупу. Який метод використовують для його кількісного визначення?

- A.** Нітритометрії
- B.** Йодометрії
- C.** Ацидиметрії
- D.** Аргентометрії
- E.** Перманганатометрії

**15.** У структурі напівсинтетичних пеніцилінів (амоксициліну тригідрат, ампіцилін натрію) міститься фрагмент  $\alpha$ -амінокислот. Який реактив дозволяє ідентифікувати цей структурний фрагмент?

- A.** Нінгідрин
- B.** Дифеніламін
- C.** Формальдегід
- D.** Ціанобромід
- E.** Анілін

**16.** Кількісне визначення відхаркувального засобу натрію бензоат проводять методом ацидиметрії у неводному середовищі. Який реактив використовують як розчинник?

- A.** Оцтову кислоту безводну
- B.** Піридин
- C.** Бензол
- D.** Диметилформаїд
- E.** Диметилсульфоксид

**17.** Оксазепам відноситься до похідних бензодіазепіну. Який метод використовують для його кількісного визначення?

- A.** Ацидиметрії в неводному середовищі
- B.** Зворотньої комплексонометрії
- C.** Алкаліметрії за замісником
- D.** Прямої броматометрії
- E.** Алкаліметрії у водному середовищі

**18.** Фармацевт-аналітик контрольно-аналітичної лабораторії проводить кількісне визначення метамізолу натрію методом йодометрії. Який індикатор він використовує?

- A.** Крохмаль
- B.** Мурексид
- C.** Фенолфталеїн
- D.** Фероїн
- E.** Тропеолін 00

**19.** У лабораторії з контролю якості лікарських засобів здійснюють сертифікацію препаратів із групи гормонів. Який реактив використовують для визначення стероїдного циклу?

- A.** Концентровану сірчану кислоту
- B.** Розведену азотну кислоту
- C.** Розчин натрію нітриту
- D.** Розчин дифеніламіну
- E.** Розчин магнію сульфату

**20.** Для контролю якості лікарських засобів використовують різні хроматографічні методи. Вкажіть вид хроматографії, що відбувається на аркуші фільтрувального паперу під час переміщення по його капілярах і поверхні рухомої рідкої фази.

- A.** На папері
- B.** Адсорбційна
- C.** Газова
- D.** Тонкошарова
- E.** Іонообмінна

**21.** Фармацевт-аналітик лабораторії з контролю якості лікарських засобів проводить випробування субстанції прокаїну гідрохлорид з тіоацетамідним реактивом. Про наявність яких домішок свідчить утворення коричневого забарвлення під час цього випробування?

- A.** Важких металів
- B.** Калію
- C.** Алюмінію
- D.** Магнію
- E.** Кальцію

**22.** Фармацевт приготував супозиторії методом викачування з новокаїну гідрохлориду у кількості менше ніж 5%. Вкажіть спосіб уведення речовини в основу.

- A.** Розчинення в мінімальній кількості води
- B.** Розчинення в мінімальній кількості олії касторової
- C.** Розчинення в мінімальній кількості спирто-водно-гліцеринової суміші
- D.** Розчинення в розплавленій основі
- E.** Розчинення в спирті етиловому

**23.** Атропіну сульфат — це лікарський засіб, що виявляє холінолітичну дію. За рахунок наявності якої складової в структурі атропіну сульфату можливе його кількісне визначення методом ацидиметрії в неводному середовищі?

- A.** Третинного атома нітрогену
- B.** Спиртового гідроксилу
- C.** Фенільного радикалу
- D.** Естерної групи
- E.** Зв'язаної сульфатної кислоти

**24.** Фармацевт-аналітик проводить кількісне визначення антибактеріального засобу сульфатіазолу методом нітритометрії. Наявність якої функціональної групи обумовлює вибір цього методу?

- A.** Первинної ароматичної аміногрупи
- B.** Альдегідної групи
- C.** Карбоксильної групи
- D.** Сульфогрупи
- E.** Гідроксильної групи

**25.** Фахівець лабораторії центру сертифікації фармацевтичної продукції проводить випробування субстанції хлорамфеніколу. Який прилад він використовує під час визначення показника питомого оптичного обертання?

- A.** Поляриметр
- B.** Спектрофотометр
- C.** Віскозиметр
- D.** Рефрактометр
- E.** Потенціометр

**26.** Кількісне визначення субстанції фенобарбіталу проводять методом алкаліметрії у неводному середовищі. Який реактив використовується як розчинник?

- A.** Диметилформамід
- B.** Оцтова кислота льодяна
- C.** Оцтовий ангідрид
- D.** Мурашина кислота
- E.** Спирт етиловий

**27.** Рослинний препарат корглікон застосовується як кардіотонічний засіб при захворюваннях серцево-судинної системи. Листя якої рослинної сировини використовують для його одержання?

- A.** Конвалії майської
- B.** Наперстянки пурпурової
- C.** Жовтушника сірого
- D.** Евкалипту
- E.** Дурману

**28.** Кількісний вміст лідокаїну гідрохлориду провізор-аналітик визначає методом алкаліметрії з потенціометричним встановленням кінцевої точки титрування. Який розчин використовують як титрант?

- A.** Натрію гідроксиду
- B.** Хлоридної кислоти
- C.** Калію бромату
- D.** Натрію нітриту
- E.** Церію сульфату

**29.** Фармацевту треба приготувати порошки за прописом:

*Rp.: Camphorae 0,1*

*Sacchari 0,25*

*M.f.pulv.*

*D.t.d.N 10*

*S. Приймати по 1 порожку*

*3 рази на день.*

Укажіть оптимальний варіант технології.

- A.** Затерти ступку глюкозою, висипати на капсулу, подрібнити у присутності спирту камфору, додати глюкозу з капсули, змішати
- B.** У ступку відважити камфору, додати глюкозу, змішати
- C.** Затерти ступку глюкозою, висипати на капсулу, подрібнити камфору, змішати
- D.** Камфору помістити між шарами глюкози, змішати
- E.** Подрібнити у ступці глюкозу зі спиртом, додати камфору, змішати

**30.** Етилморфіну гідрохлорид відноситься до лікарських засобів з нормованим відпуском. Яку максимальну кількість його можна відпустити за рецептом на очні краплі або мазь?

- A. До 1 г
- B. До 2 г
- C. До 0,5 г
- D. До 1,5 г
- E. До 3 г

31. *Folia Uvae ursi* є уросептичним засобом. Вкажіть допустиму домішку до цієї сировини?

- A. *Folia Vitis idaeae*
- B. *Folia Digitalis lanata*
- C. *Folia Cotini coggygriae*
- D. *Folia Urticae*
- E. *Herba Bursae pastoris*

32. Для приготування суспензій лікарську речовину розтирають із невеликою кількістю рідини. Вкажіть оптимальну її кількість за правилом Дерягіна, яка необхідна для подрібнення 20 г цинку оксиду.

- A. 10 мл
- B. 5 мл
- C. 2 мл
- D. 1 мл
- E. 0,5 мл

33. В аптеці готують інфузійний 2%-й розчин глюкози. Яку допоміжну речовину застосовують для забезпечення ізотонічності цього розчину?

- A. Натрію хлорид
- B. Натрію нітрат
- C. Натрію сульфат
- D. Натрію сульфід
- E. Кислоту боратну

34. Яка лікарська рослинна сировина (ЛРС) є промисловою сировиною для отримання таніну?

- A. *Folium Cotini coggygriae*
- B. *Rhizomata Bistortae*
- C. *Rhizomata et radix Sanguisorbae*
- D. *Fructus Viburni*
- E. *Rhizomata Bergeniae*

35. Як називається тверда лікарська форма, що являє собою желатинові капсули, які заповнені мікрокапсулами з жировою оболонкою?

- A. Спансула
- B. Тубатина
- C. Перлина
- D. Таблетка типу «ОРОС»
- E. Мікрокапсула

36. Які методи очищення витяжки використовують під час виробництва настоюнок?

- A. Відстоювання при температурі 8–10°C, фільтрація
- B. Екстракційні методи очищення в системі рідина-рідина
- C. Денатурація, фільтрація, сорбція
- D. Діаліз, відстоювання
- E. Заміна розчинника, відстоювання, фільтрація

37. Фармацевт готує мазь, що містить 1%-й новокаїн гідрохлорид. Як необхідно ввести новокаїну гідрохлорид до гідروفобної основи?

- A. Розчинити у воді очищеній, емульгувати ланоліном безводним
- B. Розчинити в етиловому спирті, додати вазелін
- C. Подрібнити з олією вазеліною, додати вазелін
- D. Подрібнити зі спиртом або ефіром, емульгувати ланоліном безводним
- E. Подрібнити з гліцериним, додати вазелін

38. Препарат кратал застосовується як кардіопротекторний засіб. Вкажіть рослинне джерело отримання цього препарату.

- A. Плоди глоду
- B. Трава півонії
- C. Листя наперстянки
- D. Листя конвалії
- E. Листя м'яти

39. В ампульному цеху виготовляють розчини для ін'єкцій. До якої групи розчинів відноситься розчин аскорбінової кислоти для ін'єкцій?

- A. Розчини, які легко окислюються
- B. Розчини речовин, які не підлягають тепловій стерилізації
- C. Розчини солей, які утворені слабкими основами і сильними кислотами
- D. Розчини солей, які утворені сильними основами і слабкими кислотами
- E. Розчини речовин, які потребують спеціальної очистки

40. Серед препаратів екстемпорального приготування значне місце займають порошки. Вкажіть компонент, який вводять до складу порошоків без попереднього подрібнення.

- A. Вісмуту нітрат основний
- B. Кислота аскорбінова
- C. Камфора
- D. Ксероформ
- E. Кальцію глюконат

41. Під час хімічного аналізу квіток цми-

ну отримали позитивний результат цианідинової проби. Про наявність якого класу сполук свідчить проведена реакція?

- A.** Флавоноїдів
- B.** Полісахаридів
- C.** Кумаринів
- D.** Сапонінів
- E.** Алкалоїдів

**42.** Який якісний параметр не визначається для таблеток, покритих оболонкою?

- A.** Міцність на стирання
- B.** Розчинність
- C.** Здатність до розпаду
- D.** Середня маса і відхилення від неї
- E.** Однорідність дозування

**43.** Який технологічний прийом додатково необхідно використовувати під час приготування розчинів міді сульфату?

- A.** Розтирання у ступці з водою
- B.** Нагрівання
- C.** Попереднє розчинення у гліцерині
- D.** Попереднє розчинення у 95%-у розчині спирту
- E.** Додавання активованого вугілля

**44.** Вкажіть основну ознаку, що відрізняє воду для ін'єкцій від води очищеної.

- A.** Апірогенність
- B.** Значення рН
- C.** Відсутність механічних включень
- D.** Відсутність важких металів
- E.** Метод одержання

**45.** Фармацевт готує ректальні супозиторії на маслі какао з димедролом у кількості менше 5%. Вкажіть раціональний спосіб уведення речовини в основу.

- A.** Розчиняють у мінімальній кількості води очищеної
- B.** Розчиняють у олії оливковій
- C.** Розчиняють у розтопленому маслі какао
- D.** Розчиняють в олії вазеліновій
- E.** Розчиняють у спирті

**46.** Як називається сукупність вимог на товар з боку споживачів, яка підкріплена купівельною спроможністю?

- A.** Попит
- B.** Пропозиція
- C.** Реклама
- D.** Збут
- E.** Маркетинг

**47.** В аптеці необхідно виготовити 10%-й спиртовий розчин йоду. Якої концентрації етанол потрібно використати у цьому разі?

- A.** 95%-й
- B.** 96%-й
- C.** 40%-й
- D.** 70%-й
- E.** 60%-й

**48.** Аптека готує екстемпоральні ліки. Який заклад охорони здоров'я визначає роздрібні ціни і тарифи на виготовлені лікарські засоби?

- A.** Аптека самостійно
- B.** Контрольно-аналітична лабораторія
- C.** Інспекція з контролю якості ліків
- D.** Міністерство охорони здоров'я
- E.** —

**49.** На аналіз надійшла ЛРС (плоди) — чорні блискучі кістянки діаметром 8 мм із однією великою, дуже міцною, кулястою, світло-бурою насінною. Хімічний аналіз показав наявність конденсованих дубильних речовин. Яка рослина є джерелом цієї сировини?

- A.** Черемха звичайна
- B.** Чорниця звичайна
- C.** Смородина чорна
- D.** Лимонник китайський
- E.** Жостір проносний

**50.** Як називається перелік ефективних, безпечних лікарських засобів (ЛЗ) і виробів медичного призначення (ВМП) для профілактики, діагностики та лікування найбільш розповсюджених патологічних станів, виходячи з їх значущості для охорони здоров'я конкретної країни?

- A.** Основні ЛЗ
- B.** ЛЗ предметно-кількісного обліку
- C.** Безрецептурні ЛЗ
- D.** Субстандартні ЛЗ
- E.** Прекурсори

**51.** В аптеці відбулося раптове відключення електроенергії та перестав працювати РРО. На цей період проведення розрахункових операцій має здійснюватися з використанням:

- A.** Розрахункової книжки
- B.** Прибуткових та видаткових касових ордерів
- C.** Накладної
- D.** Платіжної відомості
- E.** Платіжних доручень

**52.** Аптека у своїй господарській діяльності здійснює безготівкові операції. Який вид рахунку треба відкрити в банківській установі для зберігання грошових коштів та здійснення усіх видів операцій за цими рахунками відповідно до чинного законодавства України?

- A.** Поточний
- B.** Тимчасовий
- C.** Валютний
- D.** Картковий
- E.** Депозитний

**53.** Одним із основних обов'язків касира є проведення прибуткових і видаткових касових операцій. Що з наведеного нижче відноситься до видаткових операцій?

- A.** Здавання виторгу для зарахування на поточний рахунок
- B.** Виторг аптеки за реалізацію лікарських засобів
- C.** Виторг дрібнороздрібної мережі
- D.** Надходження коштів для виплати авансу
- E.** Повернення невикористаних підзвітних сум

**54.** Основними діючими речовинами чебрецю звичайного є тимол і карвакрол. До якого класу біологічно активних речовин вони належать?

- A.** Ефірні олії
- B.** Флавоноїди
- C.** Алкалоїди
- D.** Іридоїди
- E.** Ксантони

**55.** Біологічно активні речовини цієї рослини мають секретолітичні, спазмолітичні, вітрогінні та слабкі сечогінні властивості. Її ефірна олія використовується для приготування кропової води. Вкажіть цю рослину.

- A.** *Foeniculum vulgare*
- B.** *Calendula officinalis*
- C.** *Betula pendula*
- D.** *Crataegus sanguinea*
- E.** *Tanacetum vulgare*

**56.** Фармацевт готує олійну емульсію з ментолом. Вкажіть спосіб уведення ментолу.

- A.** Розчинити ментол в олії перед приготуванням первинної емульсії
- B.** Подрібнити ментол у ступці з кількома краплями спирту, потім змішати з первинною емульсією
- C.** Розчинити ментол у воді очищеній
- D.** Розтерти ментол з емульгатором, а потім і частиною води для розведення первинної емульсії
- E.** Увести за типом суспензії до готової емульсії

**57.** У процесі фармакотерапії загострення хронічного бронхіту у пацієнта виникли диспептичні розлади, фотодерматит, порушення функції печінки. Який препарат із призначених хворому міг спричинити ці явища?

- A.** Доксидиклін
- B.** Ацетилцистеїн
- C.** Кодеїну фосфат
- D.** Кислота аскорбінова
- E.** Амброксол

**58.** Серед антибактеріальних лікарських засобів вкажіть групу, для якої характерні нефро- та ототоксичність.

- A.** Аміноглікозиди
- B.** Макроліди
- C.** Фторхінолони
- D.** Нітрофурани
- E.** Амфеніколи

**59.** Залежно від ступеня ліквідності активи аптеки поділяються на 4 групи. Які активи відносяться до найбільш ліквідних (швидколіквідних)?

- A.** Кошти та їх еквіваленти
- B.** Товарно-матеріальні запаси
- C.** Дебіторська заборгованість
- D.** Нематеріальні активи
- E.** Основні засоби

**60.** Завідувач аптеки розробив графік роботи персоналу на наступний місяць. Вкажіть вид планування, що спрямований на формування вузьких, деталізованих, короткотермінових планів.

- A.** Оперативне
- B.** Фінансове
- C.** Бізнес
- D.** Стратегічне
- E.** Індикативне

**61.** Пацієнту віком 44 роки встановлено діагноз: хронічний гастрит із підвищеною кислотоутворювальною функцією. Препарати якої фармакологічної групи найдоцільніше використовувати у цьому разі?

- A.** Інгібітори протонної помпи
- B.** Інгібітори протеолітичних ферментів
- C.** Блокатори  $\beta$ -рецепторів
- D.** Блокатори  $\alpha$ -рецепторів
- E.** Глюкокортикостероїди

**62.** До аптеки надійшли лікарські засоби з аптечного складу. Виберіть серед нижченаведеного переліку препарат, що підлягає предметно-кількісному обліку.

- A.** Димедрол, табл.
- B.** Анальгін, амп.
- C.** Парацетамол, табл.
- D.** Диклофенак, амп.
- E.** Ібупрофен, капс.

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

- A.** Парацетамол
- B.** Метамізол натрію
- C.** Напроксен
- D.** Кислота ацетилсаліцилова
- E.** Індометацин

**64.** В аптеці готують тритюрації. Вкажіть наповнювач, який при цьому використовується.

- A.** Цукор молочний
- B.** Глюкоза
- C.** Крохмаль кукурудзяний
- D.** Крохмаль рисовий
- E.** Манніт

**65.** Речовини та їх солі, що використовуються під час виробництва та очищення наркотичних і психотропних речовин, обліковуються в аптеці, як:

- A.** Прекурсори
- B.** Отруйні речовини
- C.** Сильнодіючі речовини
- D.** Наркотичні речовини
- E.** Психотропні речовини

**66.** Який вид контролю входить до функціональних обов'язків уповноваженої особи аптечного складу?

- A.** Вхідний контроль
- B.** Хімічний контроль
- C.** Контроль при відпуску
- D.** Письмовий контроль
- E.** Органолептичний контроль

**67.** Який із нижченаведених методів застосовують під час виробництва м'яких

капсул зі швом?

- A.** Метод пресування
- B.** Крапельний метод
- C.** Метод занурення
- D.** Метод виливання
- E.** Метод вдвлювання

**68.** Для пацієнта віком 35 років лікар призначив калійзберігаючий діуретик. Який із нижче наведених препаратів відноситься до цієї групи?

- A.** Триамтерен
- B.** Фуросемід
- C.** Бісопролол
- D.** Празозин
- E.** Дилтіазем

**69.** До водного відвару кори дуба, після додавання декількох крапель розчину заліза III хлориду з'явилося чорно-зелене забарвлення. Про наявність яких речовин це свідчить?

- A.** Танідів
- B.** Ефірної олії
- C.** Полісахаридів
- D.** Алкалоїдів
- E.** Вітамінів

**70.** Яким способом проводять стерилізацію термолабільних очних крапель?

- A.** Фільтруванням
- B.** Хімічною стерилізацією
- C.** Стерилізацією парою під тиском
- D.** Газовою стерилізацією
- E.** Гарячим повітрям

**71.** Під час заготівлі квіток цмину піскового потрібно запобігати потраплянню домішки напівкулястих або кулястих суцвіть білого, рожевого чи червоного кольору. Якій рослині вони належать?

- A.** Котячій лапці дводомній
- B.** Сухоцвіту болотному
- C.** Фіалці польовій
- D.** Лопуху павутинистому
- E.** Ромашці лікарській

**72.** Юнак віком 17 років захворів на гостру кишкову інфекцію. Вкажіть антибактеріальний препарат, який не всмоктується в кишківнику.

- A.** Ніфуроксазид
- B.** Сульфадиметоксин
- C.** Фталазол
- D.** Сульфацил натрію
- E.** Ко-тримоксазол

**73.** Який показник переважно враховується під час вибору екстрагенту для

отримання індивідуальних речовин?

- A.** Селективність стосовно діючих речовин
- B.** Вартість
- C.** Фармакологічна індиферентність
- D.** Термостійкість
- E.** Здатність усувати гідроліз

**74.** Вкажіть вид відповідальності фармацевтичних організацій, що передбачає певний рівень добровільного відгуку на соціальні проблеми суспільства з боку організації.

- A.** Соціальна
- B.** Юридична
- C.** Адміністративна
- D.** Дисциплінарна
- E.** Кримінальна

**75.** Ехінацеї пурпурової трава виявляє імуностимулюючу дію. Яким методом визначають кількісний вміст біологічно активних речовин у цій сировині згідно з ДФУ?

- A.** Рідинної хроматографії
- B.** Спектрофотометричним
- C.** Титрування у неводних розчинниках
- D.** Фотоелектроколориметричним
- E.** Зворотного титрування

**76.** Під час лікування хронічної серцевої недостатності у пацієнта виникла брадикардія, нудота, блювання, жовто-зелені кола перед очима. Яка з нижченаведених груп препаратів спричинила ці симптоми?

- A.** Серцеві глікозиди
- B.** Діуретики
- C.** Інгібітори АПФ
- D.** Нітрати
- E.**  $\beta$ -блокатори

**77.** На фармацевтичному підприємстві проводять контроль якості емульсій. Який метод застосовується для визначення колоїдної стабільності?

- A.** Центрифугування
- B.** Мікроскопія
- C.** Кондуктометрія
- D.** Потенціометрія
- E.** Титриметрія

**78.** У смородини чорної з лікувальною метою використовують 2 види сировини. Вкажіть їх.

- A.** Плоди та листя
- B.** Квітки та листя
- C.** Плоди та кора
- D.** Бруньки та плоди
- E.** Плоди та корені

**79.** На фармацевтичному підприємстві виготовляють мазі. Як називається технологічний процес надання мазі однорідної структури?

- A.** Гомогенізація
- B.** Одержання основи
- C.** Диспергування
- D.** Змішування компонентів з основою
- E.** Одержання концентрату

**80.** На фармацевтичному підприємстві виготовляють м'які лікарські засоби. Який показник якості визначають тільки для гетерогенних м'яких лікарських засобів?

- A.** Розмір частинок
- B.** рН
- C.** Ідентифікацію
- D.** Мікробіологічну чистоту
- E.** Кількісне визначення

**81.** Відділ маркетингу фармацевтичного підприємства розподілив споживачів на групи відповідно до певних критеріїв та ознак. Який метод маркетингу було застосовано у цьому разі?

- A.** Сегментування ринку
- B.** Експертну оцінку ринку
- C.** Позиціонування
- D.** Диверсифікацію
- E.** Визначення частки ринку

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

- A.** SWOT-аналіз
- B.** ABC-аналіз
- C.** VEN-аналіз
- D.** PEST-аналіз
- E.** Матрицю БКТ

**83.** Відділ маркетингу фармацевтичної фабрики встановив, що на ліки від застуди спостерігається сезонне коливання попиту. Вкажіть цей тип попиту.



- A.** Нерегулярний
- B.** Латентний
- C.** Ірраціональний
- D.** Відсутній
- E.** Негативний

**84.** Якісну реакцію на виявлення яких речовин проводять під час ідентифікації сланей ламінарії згідно з вимогами ДФУ?

- A.** Альгінових кислот
- B.** Слизу
- C.** Відновлювальних цукрів
- D.** Загального йоду
- E.** Полісахаридів

**85.** Пацієнт віком 46 років хворіє на хронічний бронхіт. Який лікарський засіб можна придбати в аптеці для полегшення відходження густого та в'язкого харкотиння?

- A.** Амброксол
- B.** Лібексин
- C.** Бутамірат
- D.** Декстрометорфан
- E.** Сальбутамол

**86.** Результати фінансово-господарської діяльності аптеки за минулий квартал показали, що відділ безрецептурного відпуску не виконав запланованих показників. Яку функцію менеджменту необхідно використати для виправлення ситуації?

- A.** Регулювання
- B.** Планування
- C.** Управління
- D.** Мотивування
- E.** Контролювання

**87.** Уповноважена особа здійснює вхідний контроль якості лікарських засобів в аптеці. Вкажіть цей вид контролю.

- A.** Попередній
- B.** Поточний
- C.** Завершальний
- D.** Організаційний
- E.** Стратегічний

**88.** У відділі маркетингу виник конфлікт між двома менеджерами стосовно розподілу їх функціональних обов'язків. Начальник відділу маркетингу знайшов компромісне рішення, яке влаштувало обох працівників. Яким цей конфлікт є за результатом?

- A.** Функціональним
- B.** Безрезультатним
- C.** Дисфункціональним
- D.** Оптимальним
- E.** Інтегральним

**89.** Акціонерне товариство включає два вітчизняні та іноземне фармацевтичні підприємства, розгалужену оптову та роздрібну мережі. Вкажіть тип маркетингової фармацевтичної системи.

- A.** Вертикальна
- B.** Горизонтальна
- C.** Матрична
- D.** Лінійна
- E.** Штабна

**90.** У жінки раптово стався напад стенокардії. Для зняття нападу вона застосувала препарат, після приймання якого у неї виникли сильний головний біль, почервоніння обличчя, тахікардія. Для якої групи лікарських засобів характерні такі побічні ефекти?

- A.** Нітрати
- B.** Діуретики
- C.** Бета-адреноблокатори
- D.** Блокатори кальцієвих каналів
- E.** Альфа-адреноміметики

**91.** Пацієнт, який придбав у аптеці нітрогліцерин для сублінгвального застосування, цікавиться побічною дією, що може розвинути після приймання цього лікарського засобу. Який найхарактерніший побічний ефект може проявитися?

- A.** Головний біль
- B.** Підвищення артеріального тиску
- C.** Сонливість
- D.** Затримка сечовипускання
- E.** Сухий кашель

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

- A.** Абстинентний синдром
- B.** Ідіосинкразія
- C.** Тахіфілаксія
- D.** Синдром обкрадання
- E.** Синдром рикошету

**93.** У чоловіка в післяопераційному періоді розвинулася атонія сечового міхура. Який препарат потрібно призначити пацієнту у цьому разі?

- A.** Прозерин
- B.** Атропін
- C.** Верапаміл
- D.** Магнію сульфат
- E.** Димедрол

**94.** Фармацевтичне виробництво випускає желатинові капсули. Що вводять у желатинову масу для забезпечення антимікробної стійкості оболонки?

- A.** Консерванти
- B.** Пластифікатори
- C.** Плівкоутворювачі
- D.** Барвники
- E.** Стабілізатори

**95.** Важливим показником товарного забезпечення продажів є товарні запаси. За якими цінами проводиться планування нормативу товарних запасів в аптеці?

- A.** Оптовими
- B.** Роздрібними
- C.** Індикативними
- D.** Договірними
- E.** Фіксованими

**96.** Який препарат показаний пацієнту у разі передозування неодикумаринами та іншими непрямими антикоагулянтами?

- A.** Вікасол (вітамін К)
- B.** Заліза глюконат
- C.** Еноксапарин
- D.** Стрептокіназа
- E.** Налаксон

**97.** Свіжі плоди журавлини застосовують як сечогінний та антимікробний засіб. Вкажіть діючі речовини цієї лікарської рослинної сировини.

- A.** Органічні кислоти
- B.** Фенологікозиди
- C.** Полісахариди
- D.** Вітаміни
- E.** Алкалоїди

**98.** Однією з провідних складових податкової системи є система податків. Як податки та збори поділяються за характером сплати до бюджету?

- A.** Прямі та непрямі
- B.** Постійні та змінні
- C.** Стабільні та місцеві
- D.** Гнучкі та перемінні
- E.** Перемінні та стабільні

**99.** Яка з нижченаведених речовин є термолабільною?

- A.** Коларгол
- B.** Натрію гідроксид
- C.** Натрію хлорид
- D.** Кальцію хлорид
- E.** Кальцію глюконат

**100.** Жінка віком 43 роки скаржиться на печію, що виникла після вживання гострої їжі. Вкажіть препарат вибору для симптоматичного лікування.

- A.** Антацидний
- B.** Спазмолітичний
- C.** Анальгетик
- D.** Ферментний
- E.** Заспокійливий

**101.** Виробник лікарських засобів під час формування системи розподілу продукції орієнтується на максимальне залучення мережі оптових та роздрібних посередників. Який вид збуту вибирає виробник?

- A.** Інтенсивний
- B.** Ексклюзивний
- C.** Селективний
- D.** Змішаний
- E.** Прямий

**102.** На фармацевтичний ринок надійшов новий лікарський засіб, що характеризується низьким обсягом продажів, незначним прибутком, великими маркетинговими витратами на рекламу. У якій фазі життєвого циклу знаходиться цей лікарський засіб?

- A.** Впровадження на ринок
- B.** Зростання попиту
- C.** Ціноутворення
- D.** Перенасичення ринку
- E.** Спад попиту

**103.** Який препарат, що проявляє проти-запальний і знеболюючий ефект, виготовляють із супліддя вільхи?

- A.** Альтан
- B.** Поліфітол-1
- C.** Ротокан
- D.** Танальбін
- E.** Вікалін

**104.** Оптово-роздрібна фірма здійснює реалізацію лікарських засобів та виробів медичного призначення оптовим фірмам, аптекам та населенню. Визначте вид підприємницької діяльності.

- A.** Комерційна
- B.** Виробнича
- C.** Фінансова
- D.** Фінансово-кредитна
- E.** Інвестиційна

**105.** Менеджер оптової фармацевтичної фірми відповідає за доведення завдань безпосередньо до виконавців та контролює їх виконання. Якому рівню управління відповідають такі дії?

- A.** Технічному
- B.** Управлінському
- C.** Інституційному
- D.** Вищій ланки
- E.** Середньої ланки

**106.** Менеджери оптової фармацевтичної фірми приймають рішення щодо вибору постачальників та закупівель лікарських засобів із мінімальними затратами. Який вид логістики застосовується у цьому разі?

- A.** Закупівельна
- B.** Збутова
- C.** Виробнича
- D.** Кадрова
- E.** Інформаційна

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

- A.** Власний капітал
- B.** Необоротні активи
- C.** Оборотний капітал
- D.** Позиковий капітал
- E.** —

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

- A.** Оптовими
- B.** Контрактними
- C.** Роздрібним
- D.** Заготівельними
- E.** Договірними

**109.** Під час обстеження у хворого виявлено атрофічний гастрит і В<sub>12</sub>-дефіцитну анемію. Який препарат доцільно призначити пацієнту?

- A.** Ціанокобаламін
- B.** Заліза фумарат
- C.** Еритропоетин
- D.** Фолієву кислоту
- E.** Натрію нуклеїнат

**110.** Після введення інсуліну у пацієнта раптово з'явилося відчуття голоду,

тремтіння кінцівок, волога шкіра, чоловік збуджений. Яке ускладнення ймовірно розвинулося у пацієнта?

- A.** Гіпоглікемічна кома
- B.** Судомний синдром
- C.** Гіперглікемічна кома
- D.** Колапс
- E.** набряк легень

**111.** Пацієнт, який отримує непрямий антикоагулянт варфарин, у зв'язку з підвищенням температури тіла застосував ацетилсаліцилову кислоту. Така комбінація ліків є небезпечною, тому що підвищується ризик виникнення побічної реакції. Який побічний ефект може розвинутися у пацієнта.

- A.** Кровотеча
- B.** Остеопороз
- C.** Нейротоксичність
- D.** Кардіотоксичність
- E.** Дисбактеріоз

**112.** Як називаються таблетки без оболонки, основну масу яких складають кислоти та карбонати?

- A.** Шипучі
- B.** Каплети
- C.** Пресовані
- D.** Кислотні
- E.** Розчинні

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

- A.** Інтерферон
- B.** Амоксицилін
- C.** Цефтриаксон
- D.** Ацетилсаліцилова кислота
- E.** Метамізол натрію

**114.** У фармацевтичній компанії робочі групи підпорядковані як керівнику проекту, так і керівнику функціонального підрозділу. Визначте тип організаційної структури управління.

- A.** Адаптивна (матрична)
- B.** Функціональна
- C.** Лінійна
- D.** Лінійно-функціональна
- E.** Продуктова

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

- A. Торговельне обладнання
- B. Грошові кошти
- C. Товарні запаси
- D. Власний капітал
- E. Статутний капітал

116. Квітки лікарської рослини, яка містить каротиноїди, є складовою мазі Вундехіл регенеруючої, протизапальної, антиалергічної дії. Вкажіть назву рослини.

- A. *Calendula officinalis*
- B. *Glycyrrhiza glabra*
- C. *Bidens tripartita*
- D. *Salvia officinalis*
- E. *Eucalyptus viminalis*

117. Жінку турбує сильний біль за грудиною з іррадіацією в ліве плече. Який препарат доцільно вибрати для надання їй першої допомоги?

- A. Нітрогліцерин
- B. Аміодарон
- C. Верапаміл
- D. Дігосин
- E. Еуфілін

118. Яку матеріальну відповідальність несе касир аптечного підприємства?

- A. Індивідуальну
- B. Колективну
- C. Бригадну
- D. Адміністративну
- E. Кримінальну

119. За яким показником проводиться оцінка густих екстрактів?

- A. Уміст вологи
- B. Колір
- C. Щільність
- D. Уміст спирту
- E. Уміст наповнювачів

120. Яку кількість атропіну сульфату потрібно відважити для приготування 5.0 тритурації (1:100)?

- A. 0,05 гр
- B. 1,0 гр
- C. 0,1 гр
- D. 0,5 гр
- E. 0,01 гр

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

- A. Споживачі й конкуренти
- B. Стан економіки
- C. Політичні зміни
- D. Соціокультурні чинники
- E. Науково-технічний прогрес

122. На яку модель організації маркетингу орієнтується фармацевтична фірма, яка виробляє невеликий асортимент ліків, призначених для одного ринку, формує групи маркетологів та виділяє управлінців за функціями маркетингу?

- A. Функціональну
- B. Товарну
- C. Регіональну
- D. Сегментну
- E. Комбіновану (матричну)

123. На фармацевтичному підприємстві випускають гормональні препарати. З якої сировини отримують інсулін?

- A. Підшлункової залози великої рогатої худоби і свиней
- B. Передньої долі гіпофіза
- C. Щитовидної залози
- D. Кори наднирників
- E. Задньої долі гіпофіза

124. Який лікарський засіб віднесено до переліку психотропних речовин?

- A. Феназепам
- B. Анальгін
- C. Парацетамол
- D. Канефрон
- E. Фенкарол

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

- A. Оборотні та необоротні засоби
- B. Заробітна плата працівників аптек
- C. Зобов'язання з соціального страхування
- D. Зобов'язання перед бюджетом
- E. Сума позикових коштів

126. Скільки крапель 95%-го спирту етилового додають для подрібнення 1,0 г ментолу?

- A. 10 крапель
- B. 15 крапель
- C. 20 крапель
- D. 30 крапель
- E. 25 крапель

127. До барвних речовин відносять:

- A.** Рибофлавін
- B.** Кофеїн
- C.** Кислоту борну
- D.** Тимол
- E.** Коларгол

**128.** У фармацевтичній фірмі визначили кращих співробітників місяця та нагородили їх дипломами і цінними подарунками. Яка функція управління використовується у цьому разі?

- A.** Мотивація
- B.** Організація
- C.** Планування
- D.** Контроль
- E.** Регулювання

**129.** Кореневище перстачу використовується як в'язучий засіб. Вкажіть вид перстачу, який входить до ДФУ.

- A.** *Potentilla erecta*
- B.** *Potentilla alba*
- C.** *Potentilla argentea*
- D.** *Potentilla nivea*
- E.** *Potentilla anserina*

**130.** Який економічний показник в аптеці залежить від рівня цін закупівлі та цін реалізації товарів аптечного асортименту?

- A.** Торгівельні накладення
- B.** Витрати
- C.** Ліквідність
- D.** Індекс цін
- E.** Платоспроможність

**131.** Фармацевт готує порошки. Яку речовину він подрібнює у присутності допоміжної рідини?

- A.** Тимол
- B.** Магнію оксид
- C.** Цинку сульфат
- D.** Міді сульфат
- E.** Глюкоза

**132.** Виявлення якої групи біологічно-активних речовин (БАР) проводять, використовуючи гемоліз еритроцитів і пробу піноутворення?

- A.** Сапоніни
- B.** Полісахариди
- C.** Вітаміни
- D.** Флавоноїди
- E.** Алкалоїди

**133.** Яка допоміжна речовина у складі оболонки желатинової капсули виконує функцію пластифікатора?

- A.** Гліцерин
- B.** Желатин
- C.** Крохмаль
- D.** Ізопропіловий спирт
- E.** Метилцелюлоза

**134.** Розрахунок компенсації за листком непрацездатності проводиться з урахуванням:

- A.** Страхового стажу
- B.** Трудового стажу
- C.** Загального стажу
- D.** Профспілкового стажу
- E.** Професійного стажу

**135.** Фармацевтичне підприємство виготовляє готові лікарські засоби. Для якої лікарської форми ДФУ регламентує показник «час повної деформації»?

- A.** Супозиторії
- B.** Мазі
- C.** Гелі
- D.** Суспензії
- E.** Креми

**136.** В аптеку надійшов рецепт на ізотонічний розчин. Який метод застосовують для розрахунку кількості речовини?

- A.** Метод еквівалентів
- B.** Правило Дерягіна
- C.** Метод трьохшаровості
- D.** Коефіцієнт водопоглинання
- E.** Коефіцієнт збільшення об'єму

**137.** В аптеку надійшов рецепт на приготування ін'єкційних розчинів. Якому контролю підлягають розчини для ін'єкцій?

- A.** Повному хімічному
- B.** Якісному
- C.** Кількісному
- D.** Опитувальному
- E.** Не підлягають контролю

**138.** Кора дуба стандартизується за вмістом дубильних речовин. Яким методом згідно з ДФУ визначають цю групу біологічно активних речовин?

- A.** Спектрофотометричним
- B.** Гравіметричним
- C.** Титриметричним
- D.** Біологічним
- E.** Флуориметричним

**139.** До провізора в аптеку звернувся чоловік віком 32 роки із симптомами алергії (нежить, чихання, свербіж шкіри). Відомо, що пацієнт є професійним водієм. Який  $H_1$ -гістаміноблокатор можна по-

радити з урахуванням його професії?

- A.** Лоратадин
- B.** Димедрол
- C.** Супрастин
- D.** Ентеросгель
- E.** Атропіну сульфат

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

- A.** Лінкоміцин
- B.** Кларитроміцин
- C.** Стрептоміцин
- D.** Ніфуроксазид
- E.** Амоксицилін

**141.** Як називають розсіювальні або евакуаційні гази, за допомогою яких здійснюється видача аерозольного продукту?

- A.** Пропеленти
- B.** Активатори
- C.** Спирти
- D.** Кисень
- E.** Гліцерин

**142.** Як називаються таблетки довгастої форми, призначені для перорального застосування?

- A.** Каплети
- B.** Гранули
- C.** Тубатіни
- D.** Капсули
- E.** Драже

**143.** Фармацевтичне підприємство виготовляє стерильні водні розчини для змочування і промивання очей, а також для просочування матеріалів, які накладають на око. Вкажіть тип лікарської форми таких розчинів.

- A.** Примочки
- B.** Мазі
- C.** Краплі
- D.** Вставки
- E.** Спреї

**144.** Завідувач аптеки використовує прийоми впливу, що враховують майнові та фінансові інтереси працівників. Які методи менеджменту використовує завідувач?

- A.** Економічні
- B.** Соціально-психологічні
- C.** Технологічні
- D.** Суспільно-політичні
- E.** Адміністративні

**145.** В аптеці готують водний витяг із трави термопсису. Які компоненти необхідно використати фармацевту для приготування цього водного витягу?

- A.** Траву термопсису, розчин кислоти хлористоводневої, воду очищену
- B.** Траву термопсису, воду очищену, розчин аміаку
- C.** Траву термопсису, натрію хлорид, воду очищену
- D.** Траву термопсису, натрію гідрокарбонат, воду очищену
- E.** Настойку термопсису, воду очищену

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

- A.** Лазартан
- B.** Дротаверин
- C.** Нітрогліцерин
- D.** Аспірин
- E.** Аспаркам

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

- A.** Модифікація товару
- B.** Скорочення виробництва
- C.** Диверсифікація
- D.** Модернізація
- E.** Диференціація

**148.** Аптека вирішила отримати ліцензію на екстемпоральне виготовлення ліків. З цією метою було придбано холодильник, сушильну шафу та інше виробниче обладнання. До якої групи господарських засобів належить придбане обладнання?

- A.** Основні засоби
- B.** Тара
- C.** Товар
- D.** Необоротні матеріальні активи
- E.** Засоби, що не обліковуються

**149.** Солодки корені містять сапоніни. Яка з нижченаведених реакцій доводить наявність цих речовин у ЛРС?

- A.** Реакція піноутворення
- B.** Реакція з реактивом Драгендорфа
- C.** Реакція з реактивом Моліша
- D.** Реакція із заліза(III) хлоридом
- E.** Реакція з реактивом Фелінга

**150.** Яким методом одержують ментол з ефірної олії м'яти перцевої?

- A.** Виморожуванням
- B.** Екстрагуванням леткими розчинниками
- C.** Ферментативного гідролізу
- D.** Анфлеражу
- E.** Екстрагуванням нелеткими розчинниками