

2024
заочне



**ДЕРЖАВНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО Я «ЦЕНТР
ТЕСТУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦІВ З
ВИЩОЮ ОСВІТОЮ НАПРЯМІВ ПІДГОТОВКИ «МЕДИЦИНА» І
«ФАРМАЦІЯ» ПРИ МІНІСТЕРСТВІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

ID здобувача / Student ID					

Прізвище / Surname					

Варіант / Variant 72

**ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ
СКЛАДАННЯ ЄДКІ, ЕТАП 2**

**ІНТЕГРОВАНІЙ ТЕСТОВИЙ ІСПИТ
КРОК 2**

**Спеціальність «ФАРМАЦІЯ,
ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ»
Спеціалізація «Фармація»**

1. На фармацевтичному підприємстві виготовляють очні лікарські засоби в тюбик-крапельницях. Який метод використовується для їх стерилізації?

- A. Автоклавування
- B. Газова стерилізація
- C. Радіаційна стерилізація
- D. Фільтрування
- E. Сухожарова стерилізація

2. На хіміко-фармацевтичному підприємстві отримують протимікробний засіб нітрофура́л (фурацилін). Яку вихідну речовину використовують в його синтезі?

- A. Анілін
- B. Фурфурол
- C. Бензальдегід
- D. Гідроксихінолін
- E. Резорцин

3. В аптеку надійшов рецепт на приготування порошоків. Яку речовину додають після стерилізації порошку?

- A. Осарсол
- B. Стрептоміцину сульфат
- C. Стрептоцид
- D. Ефедрину гідрохлорид
- E. Магнія оксид

4. При виробництві аерозолів застосовують різні групи пропелентів. До якої групи належить двоокис вуглецю CO_2 ?

- A. Вуглеводнів пропанового ряду
- B. Легколетких газів
- C. Стиснутих газів
- D. Хладонів
- E. Хлорованих вуглеводнів

5. Аптека вирішила отримати ліцензію на екстемпоральне виготовлення ліків. З цією метою було придбано холодильник, сушильна шафа та інше виробниче обладнання. До якої групи господарських засобів відноситься придбане обладнання?

- A. Тара
- B. Основні засоби
- C. Товар
- D. Необоротні матеріальні активи
- E. Не обліковуються

6. Фармацевт приготував мазь на вазеліні. Яку речовину вводять в основу, розчиняючи її у напівостиглому розплаві ($40-50^\circ C$)?

- A. Кислоту бензойну
- B. Анестезин
- C. Камфору
- D. Вінілін
- E. Стрептоцид

7. Фармацевтичне підприємство виробляє лікарські сиропи. Які речовини забезпечують мікробну стабільність цієї лікарської форми?

- A. Консерванти
- B. Загусники
- C. Пектинові речовини
- D. Солюбілізатори
- E. Емульгатори

8. Фармацевт-аналітик проводить випробування субстанції тіаміну гідроброміду. Який розчин він використовує під час визначення домішки сульфатів?

- A. Натрію бензоату
- B. Барію хлориду
- C. Натрію нітриту
- D. Кальцію хлориду
- E. Амонію оксалату

9. З препаратами якої фармакологічної групи заборонено поєднувати відхаркувальні засоби?

- A. Деконгестанти
- B. Полівітаміни
- C. Антибактеріальні препарати
- D. Муколітики
- E. Протикашльові препарати

10. В аптеці необхідно приготувати 1% спиртовий розчин метиленового синього. Якої концентрації спирт необхідно використати?

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

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

- A. Реалізація стратегічного плану
- B. Вибір стратегії
- C. Оцінка та аналіз зовнішнього середовища
- D. Оцінка стратегії
- E. Формулювання місії

12. Які з наведених методів менеджменту належать до соціально-психологічних?

- A. —
- B. План поліпшення умов праці на фармацевтичному підприємстві
- C. Процес розподілу повноважень між керівниками технічного рівня управління
- D. Матеріальні стимули, які базуються на використанні посадових окладів, доплат, надбавок, премій тощо
- E. Процес нарахування заробітної плати працівникам відділу збуту

13. Для зниження підприємницького ризику фармацевтична фірма розширює свою діяльність шляхом проникнення у нові сфери та галузі, які не пов'язані з виробництвом ліків. Як називається цей процес?

- A. Конгломерація
- B. Інтенсифікація
- C. Диверсифікація
- D. Інтеграція
- E. Модернізація

14. Траву чебрецю плазкого заготовляють в Україні. В яку фазу вегетації заготовляють вказану лікарську сировину?

- A. До цвітіння
- B. У фазі цвітіння рослин
- C. До утворення зелених плодів
- D. У період зрілих плодів
- E. Після збирання плодів

15. Фармацевт приготував настій трави горицивіту весняного. В якому середовищі рН проводять вилучення діючих речовин?

- A. У слабокислому
- B. В кислому
- C. У нейтральному
- D. У слаболужному
- E. В лужному

16. Який вид маркетингу доцільно застосовувати фармацевтичній фірмі у разі спадного попиту на ліки?

- A. Стимулювальний маркетинг
- B. Синхромаркетинг
- C. Конверсійний маркетинг
- D. Маркетинг, що розвивається
- E. Ремаркетинг

17. До аналітично-контрольної лабораторії надійшли партії декількох жирних олій. Одним з критеріїв дослідження жирних олій є встановлення їх розчинності. Яка олія добре розчинна у спирті етиловому?

- A. Арахісова
- B. Оливкова
- C. Ляна
- D. Рицинова
- E. Соняшникова

18. Фармацевтичне підприємство у своїй діяльності може застосовувати різні види маркетингу залежно від стану попиту на лікарські засоби свого виробництва. При якому стані попиту доцільно реалізовувати демаркетинг?

- A. Негативний
- B. Відсутній
- C. Спадний
- D. Задоволений
- E. Надмірний

19. Для визначення тотожності сировини на злам кореня *Cichorium intybus* L. нанесли кілька крапель спиртового розчину α -нафтолу і кислоти сульфатної концентрованої. Про наявність якої речовини свідчить поява рожево-фіолетового забарвлення у сировині?

- A. Пектину
- B. Жирної олії
- C. Ефірної олії
- D. Інуліну
- E. Слизу

20. Фармацевт аптеки був підвищений на посаді. Який це вид ротації кадрів?

- A. —
- B. Змішана
- C. Комбінована
- D. Вертикальна
- E. Горизонтальна

21. Який вид кредиту аптека отримує у товарній формі, а повертає переважно в грошовій?

- A. Державний
- B. Пролонгований
- C. Комерційний
- D. Банківський
- E. Строковий

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

- A. Спирт етиловий
- B. Атропіну сульфат
- C. Грамадол
- D. Преднізолон
- E. Зопіклон

23. Керівник підприємства регламентує діяльність працівників за допомогою розпоряджень, правил та інструкцій. Які методи менеджменту використовує керівник?

- A. Технологічні
- B. Організаційні
- C. Економічні
- D. Перспективні
- E. Соціально-психологічні

24. Вагітна жінка у терміні вагітності 32 тижні захворіла на пневмонію. Лікар призначив засіб із групи фторхінолонів. Який негативний ефект на плід можна очікувати?

- A. Хондротоксичний
- B. Гепатотоксичний
- C. Гематотоксичний
- D. Нейротоксичний
- E. Нефротоксичний

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

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

26. Вживання інуліну покращує травлення та позитивно впливає на вуглеводний обмін. Яка рослина використовується як джерело інуліну?

- A. Цикорій дикий
- B. Гірчиця сарептська
- C. Звіробій плямистий
- D. Астрагал шерстистоквітковий
- E. Алтея лікарська

27. Фармацевтична фірма спрямовує зусилля на відновлення ареалу лікарських рослин, що зникають і занесені до Червоної книги України. Який вид відповідальності бере на себе фірма?

- A. Соціальну
- B. Адміністративну
- C. Кримінальну
- D. Персональну
- E. Юридичну

28. Яку групу антибіотиків доцільно призначити при хламідійній інфекції?

- A. Карбапенеми
- B. Пеніциліни
- C. Макроліди
- D. Цефалоспори
- E. Аміноглікозиди

29. Як називається один із ефективних шляхів збереження стабільності малостійких і термолабільних лікарських речовин?

- A. Ліофілізація
- B. УФ-опромінення
- C. Фільтрація
- D. Гідроліз
- E. Кип'ятіння

30. Фармацевту необхідно приготувати тритурацію платифіліну гідротартрату (1:10). Який оптимальний наповнювач для виготовлення тритурації?

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

31. Під час фармацевтичного аналізу лікарської субстанції провели реакцію з антипірином (феназоном) у присутності хлористоводневої кислоти розведеної. Про наявність яких сполук свідчить поява зеленого забарвлення під час цього аналізу?

- A. Фторидів
- B. Йодидів
- C. Сульфатів
- D. Нітритів
- E. Бромідів

32. Який економічний показник характеризує ефективність торгово-фінансової та виробничої діяльності аптеки?

- A. Товарообіг
- B. Продуктивність праці
- C. Рентабельність
- D. Товарні запаси
- E. Товарообіговість

33. Ампульний цех підприємства випускає 5% олійний розчин токоферолу ацетату для ін'єкцій. Який метод раціонально використовувати для заповнення ампул цим розчином?

- A. Шприцевий і вакуумний
- B. Шприцевий
- C. Вакуумний
- D. Шприцевий і пароконденсаційний
- E. Пароконденсаційний

34. Яку дію на організм чинять антраценпохідні, якщо -ОН-групи розташовані в обох бензольних кільцях антрахінону?

- A. Жовчогінну
- B. Сечогінну
- C. Проносну
- D. Седативну
- E. Літолітичну

35. Який консервант використав фармацевт для забезпечення стабільності очних крапель?

- A. Натрію хлорид
- B. Спирт полівініловий
- C. Кислоту хлористоводневу
- D. Кислоту борну
- E. Метилцелюлозу

36. До фармацевта звернувся відвідувач аптеки зі скаргами на стискаючий біль за грудиною з іррадіацією під ліву лопатку, що виник після фізичного навантаження і триває орієнтовно 5 хвилин. Який з наведених лікарських засобів доречно порекомендувати чоловіку для усунення болювого нападу?

- A. Нітрогліцерин
- B. Диклофенак натрію
- C. Каптоприл
- D. Бісопролол
- E. Дротаверин

37. Який з відділів оптової фармацевтичної фірми аналізує попит на лікарські засоби та запроваджує заходи щодо стимулювання їх збуту?

- A. Транспортний
- B. Маркетингу
- C. Закупівлі
- D. Автоматизованого обліку
- E. Зберігання

38. У лікувальній практиці використовуються розчини захищених колоїдів. Яка речовина належить до вказаної групи?

- A. Вісмуту нітрат основний
- B. Натрію хлорид
- C. Калію йодид
- D. Протаргол
- E. Камфора

39. Яким чином розраховується рентабельність, яка є одним з економічних показників торгівельної діяльності аптеки?

- A. Відношенням суми прибутку до суми вартості основних фондів $\cdot 100\%$
- B. Відношенням суми прибутку до суми витрат $\cdot 100\%$
- C. —
- D. Відношенням суми прибутку до суми товарообігу $\cdot 100\%$
- E. Відношенням суми прибутку до суми собівартості товару $\cdot 100\%$

40. Під час стаціонарного лікування бронхіальної астми пацієнту призначено внутрішньовенне введення еуфіліну. Який побічний ефект препарату треба контролювати першочергово?

- А. Кардіотоксичність
- В. Нефротоксичність
- С. Гематотоксичність
- Д. Хондротоксичність
- Е. Гепатотоксичність

41. Лікарські рослини родини *Fabaceae* містять різні групи біологічно активних речовин. Який із представників цієї родини містить флавоноїди і використовується як промислове джерело рутину?

- А. Солодка гола
- В. Вовчуг польовий
- С. Софора японська
- Д. Тернопсис почерговоквітковий
- Е. Череда трироздільна

42. Фармацевту для приготування розчину атропіну сульфату для ін'єкцій потрібно додати стабілізатор. Який стабілізатор він вибере?

- А. Натрію метабісульфіт
- В. Кислоту аскорбінову
- С. Кислоту хлористоводневу
- Д. Натрію гідроксид
- Е. Натрію гідрокарбонат

43. 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?

- А. Важких металів
- В. Кальцію
- С. Магнію
- Д. Калію
- Е. Алюмінію

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

- А. Концентровану сірчану кислоту
- В. Розчин дифеніламіну
- С. Розчин магнію сульфату
- Д. Розчин натрію нітриту
- Е. Розведену азотну кислоту

45. Лікар призначив пацієнту амоксицилін для лікування бронхіту. Який муколітик виявляє синергізм з цим антибіотиком?

- А. Плауцин
- В. Еуфілін
- С. Амброксол
- Д. Декстрометорфан
- Е. Кодеїн

46. Поясніть відвідувачу аптеки, якого періодично турбує стискаючий біль за грудиною, що є протипоказом до прийому нітрогліцерину.

- А. Закритокутова глаукома
- В. Легеневий фіброз
- С. Виразкова хвороба
- Д. Ниркова недостатність
- Е. Серцева недостатність

47. Фармацевт-аналітик ідентифікує субстанцію нікотинаміду реакцією з розчином натрію гідроксиду при кип'ятінні. Який газоподібний продукт виділяється в результаті реакції?

- А. Сульфуру(VI) оксид
- В. Карбону(IV) оксид
- С. Гідрогенсульфід
- Д. Амоніак
- Е. Формальдегід

48. Фармацевтичний аналіз глютамінової кислоти передбачає визначення азоту після мінералізації сірчаною кислотою концентрованою. Аміак, що утворюється під час випробування, відганяють у колбу-приймач. Який розчин повинна містити колба-приймач під час цього випробування?

- А. Титрований розчин натрію едетату
- В. Свіжоприготовлений розчин таніну
- С. Насичений розчин натрію хлориду
- Д. Титрований розчин хлористоводневої кислоти
- Е. Розчин калію йодиду йодований

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

- A. Флавоноїди
- B. Іридоїди
- C. Сапоніни
- D. Прості феноли
- E. Алкалоїди

50. Завідувач аптеки разом із завідувачами відділів ухвалили рішення щодо розширення асортименту аптеки за рахунок продуктів для діабетичного харчування. Як називається таке управлінське рішення?

- A. Одноосібне
- B. Колективне
- C. За розпорядженням вищої організації
- D. Колегіальне
- E. —

51. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин з легко окислювальною речовиною, яка потребує стабілізації антиоксидантом. Вкажіть цю речовину.

- A. Кальцію глюконат
- B. Кислота аскорбінова
- C. Натрію хлорид
- D. Уротропін
- E. Димедрол

52. Особисті якості керівника фармацевтичної фірми привабливі для підлеглих, які хочуть у всьому бути схожими на свого керівника. Яка форма влади керівника спостерігається?

- A. Традиційна влада
- B. Експертна влада
- C. Еталонна влада
- D. Влада, заснована на страху
- E. Влада примушування

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

- A. Фосфалюгель
- B. Ранітидин
- C. Алмагель
- D. Омепразол
- E. Фамотидин

54. Який антибактеріальний лікарський засіб найефективніший при хронічному гастриті, асоційованому з хелікобактерною інфекцією?

- A. Левоміцетин
- B. Кларитроміцин
- C. Цефтріаксон
- D. Лінкоміцин
- E. Ко-тримоксазол

55. Аптека здійснює приготування лікарських засобів за індивідуальними рецептами. Яка регулярність зміни технологічного одягу персоналом аптеки?

- A. Не менше двох разів на тиждень
- B. Не менше двох разів на місяць
- C. Не менше одного разу на місяць
- D. Не менше одного разу за зміну
- E. Не менше одного разу на тиждень

56. В аптеку надійшов товар від постачальника. В процесі приймання товару вповноваженою особою було виявлено невідповідність кількості лікарських засобів. Який документ потрібно оформити уповноваженій особі?

- A. Акт про встановлену розбіжність у кількості та якості
- B. Журнал обліку надходження товарів за групами
- C. Реєстр лікарських засобів, які надійшли до суб'єкта господарської діяльності
- D. Товарний звіт
- E. Договір купівлі-продажу

57. Гастродуоденопатії є одними з найчастіших ускладнень фармакотерапії нестероїдними протизапальними лікарськими засобами. Яка із вказаних властивостей пояснює причину їх виникнення?

- A.** Гальмування адгезії і агрегації тромбоцитів
- B.** Гальмування перекисного окислення ліпідів
- C.** Гальмування агрегації нейтрофілів
- D.** Гальмування синтезу простагландинів у слизовій оболонці
- E.** Порухення проведення больового імпульсу

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

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

59. Хімічну ідентифікацію трави беладоны звичайної згідно з Державною Фармакопеею України здійснюють за допомогою тонкошарової хроматографії. Яку речовину ідентифікують на хроматографічній пластинці після обробки реактивом?

- A.** Арбутин
- B.** Вінбластин
- C.** Галову кислоту
- D.** Гіосциамін
- E.** Рутин

60. Пацієнту, що тривалий час приймає варфарин, у зв'язку з підвищенням температури тіла на тлі ГРВІ рекомендовано ацетилсаліцилову кислоту. Ризик якого ускладнення ймовірний при такій комбінації лікарських засобів?

- A.** Дисбактеріоз
- B.** Гіпокаліємія
- C.** Тромбоутворення
- D.** Гіперкаліємія
- E.** Кровотечі

61. Листя наперстянки пурпурної використовують для отримання кардіотонічних засобів. При якій температурі потрібно сушити цю сировину?

- A.** 90–100°C
- B.** 30–40°C
- C.** 20–25°C
- D.** 80–90°C
- E.** 50–60°C

62. З яких частин складається водний ланолін?

- A.** 70 частин ланоліну безводного та 30 частин води
- B.** 80 частин ланоліну безводного та 20 частин води
- C.** 50 частин ланоліну безводного та 50 частин води
- D.** 90 частин ланоліну безводного та 10 частин води
- E.** 5 частин ланоліну безводного та 95 частин води

63. Фармацевт контрольно-аналітичної лабораторії досліджує субстанцію верапамілу гідрохлориду методом ацидиметрії в неводному середовищі. Який розчин він використовує в якості титранту в цьому дослідженні?

- A.** Хлорної кислоти
- B.** Цинку сульфату
- C.** Натрію едетату
- D.** Натрію нітриту
- E.** Калію бромату

64. Яка ймовірна причина неефективності ізосорбїду мононітрату, що виникла у пацієнта зі стенокардією напруги після двомісячного курсу перорального застосування?

- A.** Фізична залежність
- B.** Сенсibilізація
- C.** Кумуляція
- D.** Психічна залежність
- E.** Толерантність

65. Який з наведених факторів ціноутворення виробничого фармацевтичного підприємства належить до внутрішніх?

- A.** Витрати
- B.** Учасники каналів збуту
- C.** Державне регулювання цін
- D.** Споживачі
- E.** Конкуренти

66. У фітохімічному цеху підприємства виготовляють екстракційні пре-

парати. З якою метою застосовують екстракти-концентрати?

- A.** Для приготування густих екстрактів
- B.** Для швидкого приготування настоїв і відварів в аптечній практиці
- C.** Для приготування настоек
- D.** Як готові лікарські засоби
- E.** Для приготування сухих екстрактів

67. На фармацевтичному підприємстві виготовляють настоек методом мацерації. Протягом якого часу проводять настоювання сировини?

- A.** 7 діб
- B.** 2 доби
- C.** 5 діб
- D.** 24 години
- E.** 12 годин

68. Як називається розрахунковий документ, надрукований реєстратором розрахункових операцій (РРО) при проведенні розрахунків за продані товари або надані послуги?

- A.** Рахунок-фактура
- B.** Розрахункова квитанція
- C.** Фіскальний касовий чек
- D.** Товарний чек
- E.** Квитанція

69. Велике фармацевтичне підприємство випускає однорідний асортимент лікарських препаратів і реалізує їх на внутрішньому ринку. Яка модель організації маркетингової служби обрана підприємством?

- A.** Товарна
- B.** Ринкова
- C.** Регіональна
- D.** Сегментна
- E.** Функціональна

70. Яку технологічну операцію потрібно виконати під час виготовлення розчину протарголу?

- A.** Насипати на широку поверхню води тонким шаром без перемішування
- B.** Розчинити у воді очищеній при нагріванні
- C.** Розтерти з невеликим об'ємом води очищеної
- D.** Розчинити у невеликій кількості гліцерину
- E.** Розчинити у воді очищеній при збовтуванні

71. Як називається здатність відновлювати властивості гетерогенної системи при збовтуванні?

- A.** Екстрагування
- B.** Диспергування
- C.** Емульгування
- D.** Ресуспендування
- E.** Гранулювання

72. У структурі напівсинтетичних пеніцилінів (амоксициліну тригідрат, ампіцилін натрію) міститься фрагмент α -амінокислот. Який реактив дозволяє ідентифікувати цей структурний фрагмент?

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

73. Корінь алтеї лікарської потребує особливих умов настоювання. Яка особливість настоювання цієї лікарської сировини?

- A.** Додавання кислоти хлористо-дневої
- B.** Холодне настоювання
- C.** Негайне проціджування
- D.** Присутність натрію гідрокарбонату
- E.** Присутність аскорбінової кислоти

74. Що з перерахованого належить до оптового товарообігу?

- A.** Відпуск ЛЗ аптечного виробництва за стаціонарною рецептурою
B. Безрецептурний відпуск населенню
C. Відпуск ЛЗ за амбулаторними рецептами
D. Рецептурний відпуск населенню
E. Відпуск медичних виробів амбулаторним пацієнтам
- 75.** Які з наведених показників застосовуються для визначення рентгеновості?
- A.** Ліквідність / платоспроможність
B. Товарообіг / собівартість продукції
C. Прибуток / товарообіг
D. Товарообіг / заробітна плата
E. Собівартість продукції / ліквідність
- 76.** Із заробітної плати працівників аптек вираховуються обов'язкові утримання. Який розмір податку з доходів фізичних осіб (ПДФО)?
- A.** 18%
B. 5%
C. 20%
D. 0%
E. 15%
- 77.** Пацієнту віком 65 років з діагнозом ішемічна хвороба серця призначено як антиагрегант ацетилсаліцилову кислоту. Яка добова доза цього препарату чинитиме антиагрегантну дію?
- A.** 300 мг
B. 400 мг
C. 500 мг
D. 200 мг
E. 100 мг
- 78.** Фармацевт готує суспензію з гідрофобною речовиною. Який стабілізатор він використав для цієї дисперсної системи?
- A.** Метилцелюлозу
B. Борну кислота
C. Ніпагін
D. Натрію хлорид
E. Глюкозу
- 79.** Кореневище з коренями синюхи блакитної є джерелом отримання препаратів відхаркувальної дії. Яка група речовин обумовлює цю дію?
- A.** Флавоноїди
B. Дубильні речовини
C. Вітаміни
D. Антрахінони
E. Сапоніни
- 80.** Плоди жостеру проносного містять похідні антрацену. Якісна реакція з яким реагентом вказує на наявність цих речовин у лікарській рослинній сировині?
- A.** З реактивом Моліша
B. Із залізоамонійним галуном
C. З лугом
D. З реактивом Фелінга
E. Із сульфатом заліза(II)
- 81.** До фармацевта звернулася відвідувачка аптеки з проханням порекомендувати антигельмінтний засіб, ефективний для усунення аскарид. Вкажіть цей препарат.
- A.** Кальцитонін
B. Піразинамід
C. Піперазин
D. Рибофлавін
E. Рибавірин
- 82.** Ефірна олія якої рослини містить хамазулен, який утворюється з матрицину під час перегонки з водяною парою?
- A.** *Chamomila recutita*
B. *Melissa officinalis*
C. *Inula helenium*
D. *Valeriana officinalis*
E. *Arnica montana*
- 83.** В структурі бензокаїну (анестезину) фармацевт-аналітик виявляє первинну ароматичну аміногрупу. Реакцію утворення якої сполуки він використовує для ідентифікації цього лікарського засобу?
- A.** Флуоресцеїну
B. Йодоформу
C. Індифенолу
D. Азобарвника
E. Мурексиду
- 84.** Фармацевт-аналітик проводить кількісне визначення ніфедипіну методом цериметрії. Який індикатор він використовує в цьому методі?

- A. Фероїн
- B. Метилоранж
- C. Калію хромат
- D. Фенолфталеїн
- E. Тропеолін 00

85. При проведенні макроскопічного аналізу кореневища з коренями фармацевт відзначив, що кореневища в центрі часто мають порожнину. Колір сировини зовні червонувато-коричневий, на зламі видно червонувато-коричневу кору та оранжево-червону деревину. Смак солодкуватий, потім злегка в'яжучий і гіркий. Кореневища з коренями якої лікарської рослини досліджуються?

- A. Чебрецю звичайного
- B. Меліси лікарської
- C. М'яти перцевої
- D. Бузини чорної
- E. Марени красильної

86. Яку функцію виконує бензиловий спирт у складі розчинів для парентерального введення?

- A. Регулятора ізотонічності
- B. Антиоксиданта
- C. Буферного розчину
- D. Регулятора рН
- E. Антимікробного консерванта

87. У контрольно-аналітичній лабораторії проводять аналіз субстанції аскорбінової кислоти. Яким приладом необхідно скористатися для визначення її питомого оптичного обертання?

- A. Спектрофотометром
- B. Рефрактометром
- C. В'язкозиметром
- D. Поляриметром
- E. Ареометром

88. Що з наведеного при складанні бухгалтерського балансу потрібно віднести до необоротних активів?

- A. Тара
- B. Товари
- C. Споруди
- D. Лікарська рослинна сировина
- E. Грошові кошти

89. У лабораторії з контролю якості лікарських засобів проводять сертифікацію антибіотиків. У якому з нижченаведених антибіотиків можна визначити α -амінокислотний залишок за допомогою нінгідринової реакції?

- A. Ампіцилін
- B. Хлорамфенікол
- C. Оксацилін
- D. Лінкоміцин
- E. Цефазолін

90. На фармацевтичному підприємстві виготовляють м'які лікарські засоби. Який м'який лікарський засіб плавиться при температурі тіла?

- A. Лінімент
- B. Гель
- C. Мазь
- D. Крем
- E. Паста

91. Фармацевт готує ректальні супозиторії на вітепсолі. Якою рідиною треба змастити супозиторну форму?

- A. Мильним спиртом
- B. Водною очищеною
- C. Спиртом етиловим
- D. Вазеліною олією
- E. Персиковою олією

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

- A. Багатошарові
- B. Забарвлені
- C. Порожністі
- D. Ліофілізовані
- E. Пористі

93. Як називаються м'які желатинові капсули з «подовженою шийкою»?

- A. Мікрокапсули
- B. Медули
- C. Ректальні капсули
- D. Тубатини
- E. Спансули

94. Агар-агар використовується як детоксикаційний абсорбуючий засіб та основа поживного середовища для вирощування мікроорганізмів. До якого класу біологічно активних

речовин він належить?

- A. Флавоноїди
- B. Вітаміни
- C. Кумарини
- D. Полісахариди
- E. Іридоїди

95. Оксазепам належить до похідних бензодіазепіну. Який метод використовують для його кількісного визначення?

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

96. У пацієнта віком 60 років із діагнозом ішемічна хвороба серця виникла брадикардія 50/хв. Який з наведених препаратів буде протипоказаний у цьому випадку?

- A. Гепарин
- B. Пропранолол
- C. Ніфедипін
- D. Нітросорбід
- E. Нітрогліцерин

97. Менеджер аптечної мережі склав документ, у якому звертається до фармацевтичної фабрики з проханням надати інформацію щодо асортименту мазей, які виготовляє фабрика. Який документ було складено менеджером?

- A. Запит
- B. Рекламація
- C. Пропозиція
- D. Заява
- E. Договір

98. Яка з касових операцій повинна бути оформлена прибутковим касовим ордером?

- A. Здавання виручки у банк
- B. Виплата авансу
- C. Виручка аптечного пункту
- D. Видача готівки під звіт
- E. Виплата заробітної плати

99. Фармацевт-аналітик здійснює експрес-аналіз очних крапель проти-запальної дії, які містять калію йо-

дид. Яким методом він проводить кількісне визначення діючої речовини?

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

100. Кількісний вміст антигістамінного засобу «Дифенгідраміну гідрохлорид» визначають методом алкаліметрії. Який розчин використовують в якості титранту в цьому аналізі?

- A. Кислоти хлористоводневої
- B. Калію бромату
- C. Калію перманганату
- D. Натрію гідроксиду
- E. Натрію тіосульфату

101. У пацієнта віком 36 років розвинувся гострий пієлонефрит. Який з наведених антибактеріальних засобів має нефротоксичну дію?

- A. Пеніцилін
- B. Ампіцилін
- C. Тетрациклін
- D. Еритроміцин
- E. Гентаміцин

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

- A. Касовий чек
- B. Видаткова накладна
- C. Розписка про видачу грошей
- D. Прибуткова накладна
- E. Видатковий касовий ордер

103. В кореневищі та коренях родовика лікарського містяться дубильні речовини. Який метод потрібно використовувати для визначення вмісту цих біологічно активних речовин згідно з Державною Фармакопеєю України?

- A. Хроматографії
- B. Спектрофотометрії
- C. Перманганатометрії
- D. Нефелометрії
- E. Фотоелектроколориметрії

104. В діяльності аптеки виділяють прибуткові та витратні операції. Яка господарська операція викличе збільшення суми товарного залишку?

- A.** Надходження товару від постачальника
- B.** Надходження грошей з банку в касу
- C.** Повернення підзвітною особою боргу
- D.** Видача грошей під звіт
- E.** Одержання малоцінних і швидкозношуваних предметів

105. Яку речовину з перерахованих фармацевт має розчинити в присутності натрію хлориду та гарячого розчинника?

- A.** Стрептоцид
- B.** Уротропін
- C.** Фурацилін
- D.** Натрію бромід
- E.** Натрію йодид

106. Тосилхлорамід натрію (хлорамін) виявляє дезінфікуючу дію за рахунок виділення активного хлору в кислому середовищі. Який метод використовується для його кількісного визначення?

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

107. Спосіб приготування суспензій залежить від властивостей речовини, які входять до їх складу. Які речовини мають гідрофобні властивості?

- A.** Цинку оксид, тальк
- B.** Натрію гідрокарбонат, натрію сульфат
- C.** Кислота борна, кальцію карбонат
- D.** Камфора, ментол
- E.** Біла глина, бентоніт

108. У пацієнта діагноз: ішемічна хвороба серця з хронічною недостатністю кровообігу. Після тривалого застосування одного з наведених лікарських засобів у нього виникла гіпокаліємія, що призвело до порушення серцевого ритму та м'язової

слабкості. Побічною дією якого препарату є це ускладнення?

- A.** Фуросеміду
- B.** Пропранололу
- C.** Ніфедипіну
- D.** Спіронолактону
- E.** Лізіноприлу

109. Який відділ аптеки здійснює індивідуальне виготовлення екстемпоральних лікарських засобів, контроль їх якості та відпуск споживачам?

- A.** Готових лікарських форм
- B.** Лікувальної косметики
- C.** Запасів
- D.** Рецептурно-виробничий
- E.** Безрецептурного продажу

110. Для ідентифікації алкалоїдів у витяжці з лікарської рослинної сировини використовують загальноосадові реактиви. Вкажіть такий реактив.

- A.** Віталі-Морена
- B.** Фреде
- C.** Ердмана
- D.** Маркі
- E.** Драгендорфа

111. Фармацевтові потрібно відважити лікарську речовину загального списку — глюкозу. Яку мінімальну кількість глюкози можна відважити на ручних однограмових терезах?

- A.** 0,01 г
- B.** 0,02 г
- C.** 0,04 г
- D.** 0,03 г
- E.** 0,05 г

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

- A.** Унітарний
- B.** Абсолютно нееластичний
- C.** Абсолютно еластичний
- D.** Еластичний
- E.** Нееластичний

113. Завідувач аптеки гнучко використовує систему методів управлін-

ня аптечним підприємством. Який з вказаних заходів відповідає сутності методів організаційного впливу?

- A. Матеріальні стимули (доплати, надбавки, премії)
- B. Задоволення культурних та соціально-побутових потреб працівників
- C. —
- D. Чіткий розподіл завдань між виконавцями
- E. Підвищення на посаді

114. Фармацевт-аналітик здійснює кількісне визначення розчину нітрофуралу 0,02% йодометричним методом. Який індикатор він використовує?

- A. Кристалічний фіолетовий
- B. Калію хромат
- C. Метилловий червоний
- D. Фенолфталеїн
- E. Крохмаль

115. Як називаються відповідальні за смак допоміжні речовини у виробництві таблеток?

- A. Антиоксиданти
- B. Коригенти
- C. Наповнювачі
- D. Розпушувачі
- E. Загусники

116. Оптова фармацевтична фірма реалізує мазеві основи ангро виробничим аптекам. Який метод збуту характерний для вказаних товарів?

- A. —
- B. Інтегрований
- C. Селективний
- D. Масовий
- E. Інтенсивний

117. Фармацевтична фірма через недостатній рівень виробничих потужностей не може задовольнити попит на окремі лікарські засоби. Фірма підвищила вартість лікарських засобів та припинила рекламну діяльність. Який вид маркетингу використала фірма?

- A. Ремаркетинг
- B. Синхромаркетинг
- C. Демаркетинг
- D. Конверсійний маркетинг
- E. Стимулювальний маркетинг

118. До аптеки від постачальника надійшли препарати, які включені в Національний перелік основних лікарських засобів. Який вид ціни встановлюється на ці препарати?

- A. Вільна
- B. Фіксована
- C. Регульована
- D. Індикативна
- E. Договірна

119. Яку групу біологічно активних речовин в складі квіток і плодів глуду колючого визначають спектрофотометричним методом?

- A. Тропанові алкалоїди
- B. Ізохінолінові алкалоїди
- C. Флавоноїди
- D. Сапоніни
- E. Ліпіди

120. Який показник вимірює фармацевт-аналітик при кількісному визначенні фурациліну спектрофотометричним методом?

- A. Показник заломлення
- B. рН розчину
- C. Кут обертання
- D. Оптичну густину
- E. Температуру плавлення

121. Після підйому вантажу у чоловіка з'явився різкий біль в попереку, який посилюється при рухах, іррадіює в ліву нижню кінцівку. У пацієнта діагностовано попереково-кризовий радикуліт. Який препарат можна порекомендувати в цьому разі?

- A. Диклофенак натрію
- B. Бендазолу гідрохлорид
- C. Ціанокобаламін
- D. Атропіну сульфат
- E. Дротаверину гідрохлорид

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

- A. Еуфіліну
- B. Натрію хлориду
- C. Кальцію хлориду
- D. Натрію гідрокарбонату
- E. Гексаметилентетраміну

123. Який з наведених розчинів для ін'єкцій необхідно стабілізувати 0,1 н розчином хлористоводневої кислоти?

- A. Кислоти аскорбінової
- B. Кофеїну-бензоату натрію
- C. Натрію тіосульфату
- D. Новокаїну
- E. Натрію гідрокарбонату

124. Яка побічна дія спостерігається при тривалому застосуванні дигоксину?

- A. Закреп
- B. Гіпокаліємія
- C. Гіпертонія
- D. Брадикардія
- E. Гіпотонія

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

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

126. У пацієнтки, яка хворіє на діабет першого типу, після ін'єкції інсуліну спостерігаються перші ознаки гіпоглікемії. Вкажіть заходи невідкладної допомоги в цьому разі.

- A. Ввести адреналін підшкірно
- B. Ввести кофеїн внутрішньом'язово
- C. Виконати ін'єкцію інсуліну
- D. Прийняти нітрогліцерин сублінгвально
- E. Запропонувати випити теплового солодкого чаю

127. Артишок посівний є джерелом препаратів з антисклеротичною, жовчогінною та гепатопротекторною активністю. Які частини рослини заготовляють як лікарську сировину?

вину?

- A. Листя і кошики
- B. Траву
- C. Корені
- D. Плоди
- E. Насіння

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

- A. Чотирьохрівневий
- B. Однорівневий
- C. Прямого маркетингу (нульовий)
- D. Трирівневий
- E. Дворівневий

129. В яку фазу вегетації заготовляють траву деревію звичайного?

- A. Під час плодоношення
- B. Під час бутонізації
- C. До цвітіння рослин
- D. Під час масового цвітіння
- E. Під час стеблуння

130. Чим переважно визначається вибір екстрагента при отриманні індивідуальних речовин?

- A. Вартістю
- B. Селективністю стосовно діючих речовин
- C. Фармакологічною індіферентністю
- D. Термостійкістю
- E. Здатністю усувати гідроліз

131. Випробування субстанції кальцію лактату пентагідрату передбачає проведення реакції з розчином тіоглікової кислоти в присутності лимонної кислоти і розчину аміаку. Для визначення якої домішки використовується зазначена реакція?

- A. Калію
- B. Солей амонію
- C. Сульфатів
- D. Заліза
- E. Хлоридів

132. На фармацевтичному підприємстві готують смакові сиропи. Яку речовину треба видалити із сиропу, щоб запобігти желеутворенню у готовому продукті?

- А. Фруктозу
- В. Глюкозу
- С. Сахарозу
- Д. Пектин
- Е. Крохмаль

133. Фармацевт-аналітик проводить аналіз субстанції цефазоліну натрію. Який розчин він використовує для ідентифікації іону натрію?

- А. Магнію сульфату
- В. Амонію оксалату
- С. Калію піроантимонату
- Д. Натрію нітриту
- Е. Барію хлориду

134. Фармацевт-аналітик проводить аналіз субстанції хлорамфенікол (левоміцетин) і для розрахунку кількісного вмісту використовує значення питомого показника поглинання. Який метод він застосував для кількісного визначення?

- А. Поляриметрії
- В. Полярографії
- С. Рефрактометрії
- Д. Фотоколориметрії
- Е. Спектрофотометрії

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

- А. Довгострокові зобов'язання
- В. Необоротні активи
- С. Активи
- Д. Власний капітал
- Е. Поточні зобов'язання

136. Ліпофільність дуже важлива для біодоступності речовини. Як називають чисельний показник, що характеризує ліпофільність?

- А. Коефіцієнт в'язкості
- В. Коефіцієнт поправки
- С. Стехіометричний коефіцієнт
- Д. Коефіцієнт розподілу
- Е. Коефіцієнт поверхневого натягу

137. Який показник якості додатково контролюють при виробництві очних крапель у вигляді суспензій?

- А. Сухий залишок
- В. Кислотне і перекисне числа
- С. Розмір часток
- Д. Вміст води
- Е. Методи очищення

138. Яка з перерахованих посад належить до допоміжного штату аптеки?

- А. Фармацевт
- В. Завідувач відділу
- С. Бухгалтер
- Д. Асистент фармацевта
- Е. Фасувальник

139. Який тип каналу товароруку продукції медичного призначення є найкоротшим?

- А. Дворівневий
- В. Трирівневий
- С. Однорівневий
- Д. Нульовий
- Е. Чотирирівневий

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

- А. *Herba Bursae pastoris*
- В. *Folia Urticae*
- С. *Folia Vitis idaeae*
- Д. *Folia Digitalis lanata*
- Е. *Folia Cotini coggygiae*

141. Що є заключною стадією процесу екстракції?

- А. Віджим первинного соку
- В. Розчинення
- С. Мацерація
- Д. Промивання рослинної сировини екстрагентом
- Е. Масообмін

142. На фармацевтичному підприємстві виготовляють супозиторії на гідрофільних основах. Який параметр визначають під час стандартизації цих супозиторіїв?

- А. Температуру кипіння
- В. Механічну міцність
- С. Ресуспендованість
- Д. Сухий залишок
- Е. Час розчинення

143. Фармацевт готує складний порошок. Яка лікарська речовина подрібнюється без додавання допоміжної

рідини?

- A.** Стрептоцид
- B.** Камфора
- C.** Тимол
- D.** Ментол
- E.** Цинк оксид

144. Ідентифікацію лікарської рослинної сировини, що містить алкалоїди, здійснюють із застосуванням свіжоприготованого розчину таніну. Який осад уворюється в результаті цієї реакції?

- A.** Жовтий
- B.** Червоно-брунатний
- C.** Синій
- D.** Білий аморфний
- E.** Зелений

145. Фармацевт-аналітик аналізує антиангінальний засіб гліцерину тринітрат (нітрогліцерин). Який розчин він використовує для ідентифікації нітрат-іонів, що утворюються після гідролізу?

- A.** Тіосечовини
- B.** Лантану(III) нітрату
- C.** Глюксальгідроксіанілу
- D.** Дифеніламіну
- E.** Хлораміну

146. При аналізі обсягів реалізації лікарського препарату встановлено, що препарат випускається великими партіями, обсяги продажів зростають, але темпи росту уповільнюються, збільшується кількість конкурентів. На якому етапі життєвого циклу перебуває лікарський препарат?

- A.** Спад
- B.** Зростання
- C.** Зрілість
- D.** Розробка
- E.** Впровадження

147. Менеджер компанії аналізує ефективність використання наявних матеріальних ресурсів, виявляє і усуває відхилення в ході робіт. Який вид контролю здійснює менеджер?

- A.** Завершальний
- B.** Поточний
- C.** Фінансовий
- D.** Попередній
- E.** —

148. Який із наведених препаратів є препаратом вибору для лікування артеріальної гіпертензії під час вагітності?

- A.** Фуросемід
- B.** Каптоприл
- C.** Амлодипін
- D.** Пропранолол
- E.** Метилдопа

149. Десятирічній дитині для лікування пневмонії був призначений антибіотик, після прийому якого мати помітила погіршення слуху у дитини. Яка група антибіотиків могла викликати таке ускладнення?

- A.** Аміноглікозиди
- B.** Цефалоспорины
- C.** Фторхінолони
- D.** Пеніциліни
- E.** Макроліди

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

- A.** Текучою парою
- B.** Парою під тиском
- C.** Гарячим повітрям
- D.** УФ-випромінюванням
- E.** Не підлягає стерилізації