

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

Департамент роботи з персоналом, освіти та науки

Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою
напрямів підготовки “Медицина” і “Фармація”

Код ID									

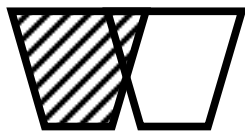
Прізвище									

Варіант _____

**Збірник тестових завдань для складання
ліцензійного іспиту**

Крок 2

ФАРМАЦІЯ



ІНСТРУКЦІЯ

Кожне з пронумерованих запитань або незавершених тверджень у цьому розділі супроводжується відповідями або завершенням твердження. Оберіть ОДНУ відповідь (завершене твердження), яка є НАЙКРАЩОЮ у даному випадку та заمالуйте у бланку відповідей коло, яке містить відповідну латинську літеру.

ББК 54.1я73
УДК 61

Автори тестових завдань: Архипова Н.В., Байгуш Ю.В., Баліцька О.П., Барнатович С.В., Безрук Т.О., Безугла Н.П., Белегай Р.І., Бензель Л.В., Белоусова І.П., Беляєва О.І., Білоус С.Б., Богуцька О.Є., Ващенко К.Ф., Вишневська Л.І., Водославський В.М., Волоцька Н.А., Гавкалюк М.І., Гадяк І.В., Гайдай О.Д., Гала Л.О., Гарна Н.В., Гасюк Г.Д., Гербіна Н.А., Гладишев В.В., Глушаченко О.О., Головкін В.О., Головченко О.І., Голод А.С., Голопихо Л.І., Горошко О.М., Грицик А.Р., Грицик Л.М., Грозав А.М., Дармограй Р.Є., Дасюк Є.В., Демчук М.Б., Денис А.І., Дзвіняцька О.Ф., Дзюбенко С.П., Доля В.С., Дорохова Л.П., Егоров І.А., Ємельянова О.І., Жадько С.В., Завадська І.В., Зарічанська О.В., Зеленюк В.Г., Зубченко Т.М., Іванов Е.І., Іванчук І.М., Калугіна С.М., Клебанський Є.О., Клименко В.І., Книш Є.Г., Коваленко С.І., Коваль В.М., Коровенкова О.М., Картунова Т.В., Крайдашенко О.В., Кривошей О.В., Крючкова Т.М., Кулачек В.Т., Кучеренко Н.В., Левицька О.Р., Левченко І.О., Леонова С.Г., Левих А.Є., Ложичевська Т.В., Лозинська Р.В., Лук'янчук І.І., Лупітько О.М., Мазулін О.В., Макух Х.І., Мандзій З.П., Марчишин С.М., Мельник М.В., Михайленко В.В., Мозуль В.І., Морозова Л.П., Немятих О.Д., Нікітіна О.О., Оглобліна М.В., Ольхова І.В., Отрішко І.А., Павленко Ю.М., Передерій Є.О., Пересекіна Н.М., Подколзіна, Подорожна Л.М., Полова Ж.М., Половко Н.П., Поляк О.Б., Попова Н.В., Попович В.П., Проценко Т.М., Рибак О.Т., Рибачук В.Д., Рихліцька К.В., Самогальська О.Є., Сасько О.В., Сахацька І.М., Северіна Г.І., Семенців Г.М., Сич І.А., Сікорин У.Б., Скорина Д.Ю., Скрильова Н.М., Слаб'як О.І., Соболева В.О., Соколова Л.В., Софронова І.В., Сущук Н.А., Сущук Н.А., Таллер О.Ю., Терещук С.І., Тернинко І.І., Тетерич, Тимченко А.Ю., Ткаченко В.Г., Ткаченко Н.О., Ткачук І.О., Трофімова Т.С., Федяк І.О., Фізор Н.С., Цимбаліста Ю.А., Чернуха, Чолак І.С., Чубка М.Б., Ярема І.О., Ярних Т.Г. та Комітети фахової експертизи.

Рецензенти. Експерти: Бензель Л.В., Ващенко К.Ф., Гала Л.О., Георгіянц В.А., Голопихо Л.І., Жадько С.В., Камінський Д.В., Коваль А.Я., Ковальська Н.П., Коробко Д.Б., Кузнєцова В.Ю., Левицька О.Р., Марчишин С.М., Моряк З.Б., Немченко А.С., Отрішко І.А., Половко Н.П., Пухальська І.О., Рубан О.А., Самогальська О.Є., Унгурян Л.М., Фізор Н.С.

Затверджено та рекомендовано до використання у ліцензійному іспиті “Крок 2. Фармація” Науково-методичною комісією з фармації МОН та МОЗ України.

Збірник містить тестові завдання для проведення ліцензійного інтегрованого іспиту “Крок 2. Фармація” та подальшого використання у навчальному процесі.

Для студентів фармацевтичних факультетів та викладачів вищих медичних навчальних закладів.

Затверджено Міністерством охорони здоров'я України як екзаменаційне та навчальне видання на підставі висновків експертів (накази МОЗ України від 14.08.1998 №251, від 27.12.1999 №303, від 16.10.2002 №374, від 16.04.2003 №239, від 29.05.2003 №233).

© Copyright

ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ “ЦЕНТР ТЕСТУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦІВ З ВИЩОЮ ОСВІТОЮ НАПРЯМІВ ПІДГОТОВКИ “МЕДИЦИНА” І “ФАРМАЦІЯ” ПРИ МІНІСТЕРСТВІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ”.

1. Для визначення справжності плодів софори японської до витягу додали концентровану хлористоводневу кислоту і магнієву стружку. Спостерігали рожево-червоне забарвлення, яке свідчить про присутність:

- A. Флавоноїдів
- B. Дубильних речовин
- C. Кумаринів
- D. Антраценпохідних
- E. Сапонінів

2. З метою визначення перекисів у ефірі для наркозу провізор-аналітик використував один з реактивів:

- A. Калію йодид
- B. Калію хлорид
- C. Калію перманганат
- D. Натрію тіосульфат
- E. Натрію гідроксид

3. Вкажіть, який тип мішалок слід використати для приготування цукрового сиропу:

- A. Якірні
- B. Пропелерні
- C. Турбінні
- D. Пневматичні
- E. Циркуляційні

4. Графік залежності "ціна-попит" представлений горизонтальною лінією. Вкажіть вид попиту:

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

5. Провізор-технолог прийняв рецепт на мазь.

Rp.: *Unguentum Resorcini 1,5% - 10,0*
Da. *Signa.*

Наносити на уражені ділянки шкіри.

Яким чином фармацевт ввів у лікарську форму суху речовину?

- A. Розтер з декількома краплями вазелінового масла
- B. Розтер з декількома краплями спирту етилового
- C. Розтер з декількома краплями води
- D. Додав до розплавленого вазеліну
- E. Розтер з частиною вазеліну

6. Аналітик хімічної лабораторії отримав для аналізу субстанцію глюкози. Для визначення її доброякісності він

виміряв кут обертання її водного розчину. Ці дослідження він проводив, користуючись таким приладом:

- A. Поляриметр
- B. Рефрактометр
- C. Спектрофотометр
- D. Потенціометр
- E. Фотоелектрокалориметр

7. Вкажіть час стерилізації 250 мл 5% глюкози парою під тиском при температурі 120°C:

- A. 12 хвилин
- B. 8 хвилин
- C. 30 хвилин
- D. 15 хвилин
- E. 1 година

8. Фармацевт готує ректальні супозиторії на поліетиленоксидній основі. Вкажіть рідину, якою треба протерти супозиторну форму:

- A. Вазелінова олія
- B. Спирт етиловий
- C. Мильний спирт
- D. Вода очищена
- E. Димексид

9. Фармацевт приготував суспензію з гідрофобною речовиною. Вкажіть стабілізатор дисперсної системи:

- A. Твін-80
- B. Натрій хлорид
- C. Розчин кислоти хлористоводневої
- D. Розчин натрію гідроксиду
- E. Есилон

10. До контрольно-аналітичної лабораторії досліджується субстанція прокаїну гідрохлориду. Який з перелічених реактивів можна використати для його ідентифікації?

- A. Аргентуму нітрат
- B. Натрію хлорид
- C. Кальцію оксалат
- D. Калію бромід
- E. Купруму сульфат

11. Поясніть, чому знижується антикоагулянтний ефект синкумара при одночасному застосуванні його з фенобарбіталом:

- А. Фенобарбітал активує мікросомальні ферменти печінки
- В. Фенобарбітал інгібує мікросомальні ферменти печінки
- С. Розвивається алергія до синкумару
- Д. Проявляється антагонізм цих препаратів
- Е. Відбувається взаємна інактивація

12. Провізор приготував стабілізатор Вейбеля для стабілізації розчину глюкози. Вкажіть його склад:

- А. Натрію хлорид і розчин кислоти хлористоводневої
- В. Розчин кислоти хлористоводневої
- С. Натрію гідрокарбонат і розчин кислоти борної
- Д. Розчин натрію гідроксиду
- Е. Розчин кислоти борної і натрію тетраборат

13. Лікар виписав супозиторії без вказання основи. Вкажіть основу для приготування супозиторіїв методом викачування:

- А. Масло какао
- В. Лазупол
- С. Ланоль
- Д. Желатин-гліцерінова
- Е. Бутирол

14. Для ідентифікації хлорид-йону в хлоридній кислоті Фармакопея пропонує проводити реакцію з наступним реактивом:

- А. Діоксид марганцю
- В. Хромат калію
- С. Пірохромат калію
- Д. Перманганат калію
- Е. Молібдат амонію

15. Представлена на аналіз ЛРС у вигляді чорних блискучих кістянок діаметром 6-8 мм, кісточка велика, дуже міцна, куляста, світло-бура, з однією насінною, смак солодкуватий, злегка в'язучий. Діагностувати таку ЛРС слід як плоди:

- А. Черемхи
- В. Чорниці
- С. Горобини чорноплідної
- Д. Жостеру
- Е. Глоду

16. Вкажіть, що роблять з ЛРС після її заготівлі:

- А. Проводять первинну обробку сировини
- В. Сушать
- С. Пакують
- Д. Доводять до стандартного стану
- Е. Маркують

17. При виробництві аерозолів застосовують пропеленти. Вкажіть, яку роль відіграють пропеленти в аерозолях:

- А. Створюють тиск в упаковці
- В. Розчинники для лікарських речовин
- С. Стабілізатори
- Д. Емульгатори
- Е. Диспергатори

18. Виберіть препарати, сировиною для виготовлення яких є наперсник вовнистий:

- А. Лантозид
- В. Корглікон
- С. Дигітоксин
- Д. Адонізид
- Е. Еризимін

19. В основі концепції соціально-етичного маркетингу лежить збалансування трьох факторів. Який з перерахованих факторів **НЕ ВІДНОСИТЬСЯ** до вказаних?

- А. Матеріально-технічна база
- В. Покупці (задоволення потреб)
- С. Підприємство (прибуток)
- Д. Суспільство (благополуччя людей)
- Е. -

20. Фторафур (*Phtorafurum*) використовується для лікування злоякісних пухлин шлунка та інших відділів шлунково-кишкового тракту. Однією з реакцій на його тотожність є визначення фторид-іону після попередньої мінералізації. Фторид-іон можна визначити по утворенню осаду реакцією з:

- А. Кальцію хлоридом
- В. Амонію гідроксидом
- С. Калію нітратом
- Д. Натрію карбонатом
- Е. Калію хлоридом

21. Готуючи настій кореня алтеї, фармацевт припустив помилку в температурі води для приготуванні даного витягу і кінцевий продукт вийшов каламутним. Якої температури потрібна вода для екстрагування даної сировини?

- A. Кімнатна
- B. 40°C
- C. 100°C
- D. 60°C
- E. 80°C

22. Фармацевт приготував препарат за прописом:

*Rp.: Dimedroli 0,3
Solutionis Adrenalini hydrochloridi
gtts. XXX
Lanolini 5,0
Vaselini 10,0
M.D. S.: Мазь для носа*

Вкажіть тип дисперсної системи:

- A. Мазь-емульсія
- B. Мазь-розчин
- C. Мазь-суспензія
- D. Мазь комбінована
- E. Мазь екстракційна

23. Які розчини для парентерального введення з перерахованих речовин піддаються спеціальній очистці за відсутності сорту "для ін'єкцій"?

- A. Магнію сульфат, кальцію хлорид, глюкоза
- B. Натрію хлорид, новокаїн
- C. Натрію нітрит, ерготал, кальцію хлорид
- D. Аскорбінова кислота, анальгін
- E. Желатин, новокаїн, натрію сульфат

24. В аптеку надійшов рецепт, до складу якого входить високомолекулярна сполука. Яка з вказаних речовин відноситься до групи обмежено набухаючих?

- A. Желатин
- B. Іхтіол
- C. Танін
- D. Пепсин
- E. Екстракт солодки

25. Який з вказаних антибактеріальних препаратів **НЕРАЦІОНАЛЬНО** призначати хворому 56-ти років з цукровим діабетом II типу, що отримує глібенкламід?

- A. Бісептол
- B. Мідекаміцин
- C. Гентаміцин
- D. Бензилпеніцилін
- E. Доксициклін

26. Відомо, що траву череди застосовують як діуретичний і потогінний засіб.

Фармакопейним видом є:

- A. *Bidens tripartita*
- B. *Bidens cernua*
- C. *Bidens radiata*
- D. *Bidens frondosa*
- E. *Bidens orientalis*

27. До контрольно-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція глібенкламід. У відповідності з вимогами ДФУ, кількісний вміст глібенкламїду визначають методом:

- A. Алкаліметрії
- B. Йодометрії
- C. Ацидиметрії
- D. Броматометрії
- E. Йодхлорметрії

28. Фармацевту необхідно приготувати стабільний розчин для ін'єкцій, який містить речовини, що легко окиснюються. Вкажіть, який стабілізатор він додав:

- A. Натрію сульфат, натрію метабісульфіт
- B. Кислота хлористоводнева
- C. Натрію гідрокарбонат
- D. Натрію гідроксид
- E. Натрію хлорид

29. До аптеки надійшов рецепт на очну мазь, що містить цинку сульфат. Вкажіть правильний спосіб введення цинку сульфату:

- A. Розчиняють у невеликій кількості води
- B. Розтирають з гліцерином
- C. Подрібнюють з рідиною, яка підходить до основи
- D. Розтирають з часткою підпавленої основи
- E. Подрібнюють з відваженою основою

30. На зборах завідувачів аптек, що відбулися в ЦРА №8 обговорювались нові правила відпуску деяких лікарських препаратів. Комунікації між відділами і підрозділами організації - це:

- A. Внутрішні горизонтальні організаційні комунікації
- B. Зовнішні організаційні комунікації
- C. Неформальні організаційні комунікації
- D. Внутрішні вертикальні організаційні комунікації
- E. Міжрівневі комунікації

31. У контрольно-аналітичній лабораторії необхідно підтвердити наявність етилендіаміну у складі еуфіліну. Яким з перелічених реактивів можна визначити етилендіамін?

- A.** Купрум (II) сульфат
- B.** Натрію гідроксид
- C.** Концентрована сульфатна кислота
- D.** Аргентуму нітрат
- E.** Барію хлорид

32. Здатність порошкоподібної маси висипатися з ємкості лійки або "текти" під силою власної ваги і забезпечувати рівномірне заповнення матричного каналу має назву:

- A.** Плинність
- B.** Пресованість
- C.** Гранулювання
- D.** Дражування
- E.** Розпилення

33. Співробітник фармацевтичної фірми отримав завдання провести маркетингові дослідження по вивченню регіонального ринку антиаритмічних засобів. Якому етапу досліджень він віддає перевагу в першу чергу?

- A.** Збір і аналіз вторинної інформації
- B.** Збір первинної інформації
- C.** Аналіз даних первинної інформації
- D.** Підготовка звіту
- E.** Подання звіту

34. Фармацевтична фірма "Белладона" використовує послуги посередника, що працює з фірмою за певною угодою і здійснює операції за її рахунок, при цьому йому надано виняткове право збуту товарів фірми в окремих регіонах. Цей посередник:

- A.** Оптовий агент
- B.** Консигнатор
- C.** Комісіонер
- D.** Брокер
- E.** Дилер

35. У хімічному цеху виготовляють спиртовий розчин кислоти борної. Які фільтри використовують для фільтрування цього розчину?

- A.** Друк-фільтри
- B.** Паперові фільтри
- C.** Нутч-фільтри
- D.** Фільтри-мішки
- E.** Мембранні фільтри

36. Підприємство-виробник планує продавати новий лікарський засіб через оптові фармацевтичні фірми. Який вид каналу розподілу планується використати?

- A.** Дворівневий
- B.** Однорівневий
- C.** Прямого маркетингу
- D.** Трирівневий
- E.** -

37. Який розчин може використати провізор-аналітик для підтвердження наявності у структурі лікарських речовин (левоміцетин, фурацилін, фурадонін та ін.) нітрогрупи?

- A.** Натрію гідроксиду
- B.** Міді сульфату
- C.** Кислоти хлористоводневої
- D.** Кобальту нітрату
- E.** Пероксиду водню

38. При виготовленні рідких лікарських форм за об'ємом дозуються наступні рідкі інгредієнти:

- A.** Настоянка валеріани
- B.** Димексид
- C.** Метилсаліцилат
- D.** Поліетиленгліколь-400
- E.** Пергідроль

39. Провізор-аналітик КАЛ проводить ідентифікацію лікарської речовини. За вимогами ДФУ під час проведення ідентифікації іонів арсену використовується розчин:

- A.** Гіпофосфіту
- B.** Калію йодовісмутату
- C.** Натрію гідроксиду
- D.** Тіоацетаміду
- E.** α -нафтолу

40. На фармацевтичному підприємстві виготовляють таблетки. Час розпадання таблеток, не покритих оболонкою, становить не більше:

- A.** 15 хвилин
- B.** 5 хвилин
- C.** 10 хвилин
- D.** 20 хвилин
- E.** 30 хвилин

41. Фармацевт приготував крем для масажу наступного складу:

Віск бджолиний 12,0
 Олія мигдалева 68,5
 Спермацет 12,0
 Ланолін безводний 7,5
 Ефірної олії лавандова 3 краплі.

Вкажіть тип крему:

- A. Жировий
- B. Безжировий
- C. Емульсійний
- D. Суспензійний
- E. Комбінований

42. Для ідентифікації убаїну (строфантину G), лікарського засобу з групи серцевих глікозидів, аналітику потрібно довести наявність стероїдного циклу. Який реактив йому слід для цього використати?

- A. Сірчана кислота
- B. Щавлева кислота
- C. Лимонна кислота
- D. Мурашина кислота
- E. Хромотропова кислота

43. Фармацевт готує настій кореня валеріани для відділення лікарні об'ємом 3000 мл. Вкажіть час настоювання на водній бані даної кількості витяжки:

- A. 25 хвилин
- B. 45 хвилин
- C. 15 хвилин
- D. 10 хвилин
- E. 30 хвилин

44. До контрольно-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція кислоти аскорбінової. У відповідності з вимогами ДФУ кількісний вміст кислоти аскорбінової визначають методом:

- A. Йодометрії
- B. Нітриметрії
- C. Ацидіметрії
- D. Ацидіметрії у неводних середовищах
- E. Комплексонометрії

45. Кількісний вміст кортизону ацетату ДФУ рекомендує визначати методом спектрометрії. Для цього необхідно виміряти:

- A. Оптичну густина
- B. Показник заломлення
- C. Кут обертання
- D. Температуру плавлення
- E. В'язкість

46. Медична олія є фракцією, яку одер-

жують першим гарячим пресуванням. Для руйнування токсальбуміну рицину подрібнене насіння заздалегідь обробляють гарячою парою. З якої рослини отримують цю олію таким методом?

- A. Рицина звичайна
- B. Соняшник однорічний
- C. Гарбуз звичайний
- D. Кукурудза звичайна
- E. Соя щетиниста

47. В якій концентрації готують розчин Люголя для внутрішнього застосування?

- A. 5%
- B. 1%
- C. 10%
- D. 0,5%
- E. 3%

48. Хворій, яка страждає на бронхіальну астму, встановлено діагноз гіпертонічної хвороби. Який гіпотензивний препарат протипоказаний даній пацієнтці?

- A. Анаприлін
- B. Каптоприл
- C. Амлодіпін
- D. Гіпотіазид
- E. Верапаміл

49. На аналіз одержано речовину, що має хімічну назву: 2-(2-метил-5-нітро-1H-імідазол-1-іл)етанол. Який лікарський речовині відповідає ця назва?

- A. Метронідазол
- B. Феназон
- C. Нітрофурантоїн
- D. Тіотриазолін
- E. Клонідину гідрохлорид

50. Хворій 25-ти років для лікування нападів мігрені лікар призначив суматриптан. Вкажіть механізм дії даного препарату:

- A. Селективний агоніст 5-HT₁-серотонінових рецепторів
- B. Селективний антагоніст 5-HT₁-серотонінових рецепторів
- C. Неселективний α -адреноблокатор
- D. Стимулятор β -адренорецепторів
- E. Селективний α -адреноблокатор

51. Листок-вкладка до препарату повинен містити коротку характеристику ЛЗ і обов'язкову дату останнього пе-

регляду інформації. Така інформація, згідно з вимогами законодавства ВО-ОЗ, відноситься до такого рівня:

- A. Споживацький
- B. Фармакокінетичний
- C. Фармакологічний
- D. Фармакоекономічний
- E. Фармакодинамічний

52. Правила виписування рецептів та вимог-замовлень на лікарські засоби і вироби медичного призначення регламентується наказом №360 від 19.07.2005 року (із змінами та доповненнями). На якому рецептурному бланку повинен бути виписаний фенобарбітал в складі комбінованої лікарської форми?

- A. На рецептурному бланку ф-1
- B. На рецептурному бланку ф-3
- C. Відпускається без рецепта
- D. На рецептурному бланку ф-3 в двох екземплярах
- E. На двох рецептурних бланках ф-1 і ф-3

53. Відпустки для працівників аптек поділяють на щорічні, додаткові, творчі, соціальні та відпустки без збереження заробітної плати. Вкажіть загальну тривалість основної і додаткової відпусток:

- A. 59 календарних днів
- B. 60 календарних днів
- C. 90 календарних днів
- D. 70 календарних днів
- E. 65 календарних днів

54. Представники родини *Solanaceae* широко використовуються в медичній практиці як алкалоїдовмісні рослини. Який із представників родини є джерелом для напівсинтетичного отримання кортикостероїдних гормональних препаратів?

- A. *Solanum laciniatum*
- B. *Atropa belladonna*
- C. *Datura Stramonium*
- D. *Hyoscyamus niger*
- E. *Solanum tuberosum*

55. Молодий фахівець після закінчення ВНЗ влаштувався на роботу в аптеку. Через чотири місяці роботи він забрав піти у відпустку. Якої тривалості відпустку йому можна надати?

- A. Пропорційно до відпрацьованого часу
- B. 1 тиждень
- C. 10 днів
- D. 14 днів
- E. 24 дні

56. Із заробітної плати працівників аптек вираховуються обов'язкові утримання. Вкажіть ставку податку з доходів фізичних осіб (ПДФО):

- A. 15%
- B. 2%
- C. 1%
- D. 0,5%
- E. 20%

57. Сукупність організаційних, розпорядчих, дисциплінарних способів впливу керівника на виконавців відноситься до таких методів менеджменту:

- A. Адміністративні
- B. Технологічні
- C. Соціально-психологічні
- D. Економічні
- E. Галузеві

58. Лікарську форму для внутрішнього застосування у вигляді крупинок круглої або неправильної форми, що містить суміш лікарських і допоміжних речовин, що не покрита оболонкою, називають:

- A. Гранули
- B. Таблетки
- C. Порошки
- D. Спансули
- E. Драже

59. Дитині 4-х років з метою лікування ангіни був призначений антибактеріальний засіб. Через 2 тижні після проведеного лікування з'явилося жовте забарвлення зубів, що не знімається зубною пастою. Який антибіотик міг спричинити такий побічний ефект?

- A. Тетрациклін
- B. Азитроміцин
- C. Метронідазол
- D. Цефтріаксон
- E. Амікацин

60. При обліку грошових коштів в аптеці використовується касова книга. Яка з перерахованих операцій з готівковими грошовими коштами **НЕ ВІДНОСИТЬСЯ** до видаткових по касі:

- А. Надходження коштів на виплату авансу і зарплати
- В. Здача виручки з аптеки
- С. Оплата закупленої у населення лікарсько-рослинної сировини
- Д. Видача готівки підзвіт
- Е. Оплата закупленого у населення аптечного посуду

61. Правління ВАТ "Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод" розробляє довготривалі та перспективні плани, встановлює стратегічні цілі підприємства. Представником якого рівня управління в ієрархії менеджменту є голова правління?

- А. Інституційний рівень
- В. Управлінський рівень
- С. Технічний рівень
- Д. Товарний рівень
- Е. Збутовий рівень

62. Який з наведених діуретичних лікарських засобів **НЕ БАЖАНО** призначати хворому зі зниженою функцією слуху?

- А. Фуросемід
- В. Спіронолактон
- С. Клопамід
- Д. Індапамід
- Е. Хлорталідон

63. При одночасному застосуванні гентаміцину та ацикловіру в таблетках збільшується ризик:

- А. Нефротоксичності
- В. Гепатотоксичності
- С. Кардіотоксичності
- Д. Нейротоксичності
- Е. Імовірності алергічних реакцій

64. У процесі торгово-виробничої діяльності в аптеках відбуваються господарські операції, що відображаються на бухгалтерських рахунках. Рахунки, які характеризують наявність та рух майна підприємств за його складом, а сальдо на них записується у дебеті, називаються:

- А. Активними
- В. Пасивними
- С. Активно-пасивними
- Д. Банківськими
- Е. Бухгалтерськими

65. В контрольно-аналітичну лабораторію надійшла субстанція лікарського засобу. Її ідентифікація, згідно ви-

мог ДФУ, передбачає визначення речовин, виявлених нінгідрином, що здійснюється методом тонкошарової хроматографії. Назвіть цей лікарський засіб:

- А. Кислота глютамінова
- В. Кислота бензойна
- С. Кислота ацетилсаліцилова
- Д. Кислота аскорбінова
- Е. Кислота хлористоводнева

66. В аптеку надійшов рецепт від хворого на шизофренію, що містить фенобарбітал у таблетках. На яких рецептурних бланках даний рецепт повинен бути виписаний?

- А. Форма № 3 + форма № 1
- В. Форма № 1 в двох екземплярах
- С. Форма № 3 в двох екземплярах
- Д. Форма № 3 + форма № 1 в двох екземплярах
- Е. Може бути відпущений без рецепту

67. Аптека планує розширити виробництво лікарських засобів. З цією метою придбано виробниче обладнання на суму 7000 грн. За якою вартістю обладнання буде зараховане на баланс аптеки?

- А. Первісна вартість
- В. Справедлива вартість
- С. Амортизаційна вартість
- Д. Ліквідаційна вартість
- Е. Переоцінена вартість

68. У зразку листя ортосифону тичинкового (ніркового чаю) встановлено наявність глікозидних похідних урсану. Цей зразок можна віднести до сировини, яка вміщує:

- А. Сапоніни
- В. Серцеві глікозиди
- С. Ціаноглікозиди
- Д. Екдистероїди
- Е. Фітостероли

69. Встановіть тип маркетингового контролю, якщо відповідальними за його впровадження є вище керівництво і ревізор по маркетингу, а як метод контролю використовується ревізія маркетингу:

- A.** Стратегічний контроль
- B.** Контроль прибутковості
- C.** Контроль за реалізацією
- D.** Контроль рентабельності
- E.** -

70. Відділом маркетингу фірми-виробника встановлено різке зниження рівня продажів лікарських засобів за певний період часу. Вкажіть вид маркетингу та завдання щодо управління маркетингом:

- A.** Ремаркетинг, підвищення попиту
- B.** Синхромаркетинг, вирівнювання попиту
- C.** Конверсійний маркетинг, формування попиту
- D.** Демаркетинг, зниження попиту
- E.** Протидіючий маркетинг, зниження попиту

71. Квітки ромашки лікарської містять ефірну олію синього кольору, основним компонентом якої є:

- A.** Хамазулен
- B.** Арніфолін
- C.** Борнілізовалеріанат
- D.** Цинеол
- E.** Анетол

72. Трави, в основному, заготовляють у період цвітіння рослин. Виняток становить трава череди. Коли заготовляють траву череди?

- A.** У фазі бутонізації
- B.** У період цвітіння рослини
- C.** Перед початком цвітіння рослини
- D.** У період появи плодів
- E.** У період зрілих плодів

73. Фармацевтична фірма виробляє лікарські препарати, знає своїх споживачів і має можливість постачання. Для якого типу сегменту характерна дана ситуація?

- A.** Ринкова ніша
- B.** Ринок споживача
- C.** Ринкове вікно
- D.** Товарний ринок
- E.** Потенційний ринок

74. В рекламному ролику, який демонструють по телебаченню, показано, як препарат проти застуди ефективно виліковує парубка, і той з радістю іде на довгоочікуване побачення. Вкажіть, на які мотиви покупки розрахований даний рекламний ролик:

- A.** Емоційні
- B.** Раціональні
- C.** Етичні
- D.** Економічні
- E.** Моральні

75. У кінці звітного періоду бухгалтер має відобразити господарські операції за основними засобами. Сума коштів, яку підприємство передбачає отримати від реалізації (ліквідації) необігових активів після закінчення терміну їх корисного використання, називається:

- A.** Ліквідаційна вартість
- B.** Первинна вартість
- C.** Амортизаційна вартість
- D.** Переоцінена вартість
- E.** Справедлива вартість

76. Субстанція, що входить до складу лікарського препарату парацетамол (ацетамінофен), має наступну хімічну назву:

- A.** N-(4-гідроксифеніл)ацетамід
- B.** 2-(ацетокси)бензойна кислота
- C.** Натрію 2-[[2,6-(дихлорфеніл)аміно]феніл]ацетат
- D.** П-оксифенілсаліциламід
- E.** Натрій п-амінобензолсульфонілацетамід

77. Фармацевт готує емульсійну мазь. Яка речовина вводиться в мазь у вигляді розчину, незалежно від концентрації?

- A.** Коларгол
- B.** Ментол
- C.** Сульфацил натрію
- D.** Резорцин
- E.** Калію йодид

78. Для проведення ідентифікації лікарських субстанцій до складу яких входить нітрити, провізор-аналітик використовує:

- A.** Антипірин у присутності кислоти хлористоводневої розведеної
- B.** Реактив метоксифенілоцтової кислоти
- C.** Розчин гліоксальгідроксіанілу
- D.** Хлорамін у присутності кислоти хлористоводневої розведеної
- E.** Розчин тіосечовини

79. Найбільш ефективним лікарським засобом для профілактики НПЗЗ-асоційованої гастропатії є:

- A. Омепразол
- B. Целекоксиб
- C. Папаверин
- D. Дротаверин
- E. Цефтріаксон

80. Виберіть препарат для симптоматичного лікування печії:

- A. Антациди
- B. Анальгетики
- C. Спазмолітики
- D. Блокатори протонної помпи
- E. Жовчогінні

81. Порекомендуйте пацієнту, хворому на бронхіальну астму, інгаляційний агоніст β_2 -адренорецепторів пролонгованої дії:

- A. Сальметерол
- B. Клемастин
- C. Теофілін
- D. Кромолін-натрій
- E. Іпратропію бромід

82. Пацієнту, який відправляється у відрядження, лікар виписав рецепт на препарат в кількості, передбаченій для трьохмісячного курсу лікування. Яку позначку повинен зробити лікар на такому рецептурному бланку?

- A. Надпис "Хронічно хворому"
- B. Знак оклику
- C. Проставити дві печатки лікаря
- D. *Cito* або *Statim*
- E. Не потрібно додаткових вказівок

83. Лікарська рослинна сировина, з якої одержують препарати гепатопротекторної дії "Силібор", "Легалон", "Карсил", "Гепабене", є плоди:

- A. *Silybum marianum*
- B. *Ammi majus*
- C. *Aronia melanocarpa*
- D. *Sophora japonica*
- E. *Coriandrum sativum*

84. На фармацевтичному підприємстві виготовляють очні лікарські форми одноразового застосування - ламелі. Яку з перерахованих речовин використовують для їх приготування?

- A. Желатин
- B. Колаген
- C. Метилцелюлоза
- D. Агар
- E. Хітозан

85. Вкажіть, якому з нижче наведених лікарських засобів відповідає хімічна назва: 5,5-діетилбарбітурова кислота?

- A. Барбітал
- B. Фенобарбітал
- C. Гексенал
- D. Бензонал
- E. Метилурацил

86. Спеціалісти відділу маркетингу фармацевтичного підприємства "Лугафарм" на графіку відобразили валові витрати та валовий дохід при різних рівнях обсягів продажів лікарського засобу. В даному випадку використаний такий метод ціноутворення:

- A. Беззбитковості
- B. Конкурентних цін
- C. З орієнтацією на попит
- D. Націнок
- E. Тендерного ціноутворення

87. Вкажіть допоміжну речовину, що додають в масу для таблетування у кількості більше 1% згідно з ДФУ:

- A. Аеросил
- B. Твін-80
- C. Кислота стеаринова
- D. Кальцію стеарат
- E. Магнію стеарат

88. Кожен відділ аптеки виконує відповідні функції. Яке основне завдання рецептурно-виробничого відділу?

- A. Прийом рецептів та виготовлення лікарських форм
- B. Реалізація безрецептурних ЛЗ
- C. Реалізація та ремонт оптики
- D. Реалізація готових ЛЗ за рецептом лікаря
- E. Прийом товару та його зберігання

89. При випробуванні на чистоту субстанції кислоти хлористоводневої концентрованої за вимогами ДФУ використовували розчин калію йодиду в присутності крохмалю. Визначення якої домішки проводили?

- A. Вільний хлор
- B. Важкі метали
- C. Магній
- D. Кальцій
- E. Арсен

90. ПДВ - це частина новоствореної вартості, яка сплачується до бюджету. За рахунок чіих коштів сплачується

ПДВ (податок на додану вартість)?

- A.** За рахунок коштів, одержаних від покупців
- B.** Суб'єктів роздрібною торгівлі
- C.** Суб'єктів оптової торгівлі
- D.** Виробника
- E.** Дистриб'ютора

91. У хворого ревматоїдним артритом виявлена гіперглікемія. Лікування яким препаратом могло призвести до цього?

- A.** Преднізолон
- B.** Гідроксихлорохін
- C.** Ацетилсаліцилова кислота
- D.** Диклофенак натрію
- E.** Кальцемін

92. На фармацевтичному підприємстві виготовляють розчин еуфіліну для ін'єкцій. Вкажіть особливості приготування даного розчину:

- A.** Очищення методом стерильного фільтрування
- B.** Очищення розчину від барвних та пірогенних речовин
- C.** Розчинення лікарської речовини при нагріванні
- D.** Приготування розчину вищої концентрації
- E.** Додавання стабілізатору

93. Які йони, відповідно до вимог Державної фармакопеї України, ідентифікують з розчином динатрію гідрофосфату у присутності розчину аміаку розведеного і розчину амонію хлориду?

- A.** Магнію
- B.** Кальцію
- C.** Аргентуму
- D.** Калію
- E.** Арсену (III)

94. Субстанцію дибазолу аналізують на кількісний вміст діючої речовини методом ацидиметрії в неводному середовищі. Який титрант та індикатор використовують в цьому методі?

- A.** Розчин кислоти перхлоратної, кристалічний фіолетовий
- B.** Розчин натрію метилату, тимоловий синій
- C.** Розчин кислоти сульфатної, нафтолбензеїн
- D.** Розчин натрію гідроксиду, фенолфталеїн
- E.** Розчин кислоти нітратної, кристалічний фіолетовий

95. Згідно вимог Державної фармакопеї України, для ідентифікації калій перманганату 50 мг субстанції розчиняють у 5 мл води і додають 0,3 мл розчину натрію гідроксиду. Який аналітичний ефект цієї реакції?

- A.** Зелене забарвлення
- B.** Червоний осад
- C.** Знебарвлення розчину
- D.** Коричневий осад
- E.** Фіолетове забарвлення

96. Фармацевт отримав рецепт на виготовлення розчину Люголя. Яка особливість розчинення йоду?

- A.** Розчинення у насиченому розчині калію йодиду
- B.** Розтирання в ступці з гліцерином
- C.** Розчинення в спирті етиловому
- D.** Диспергування у присутності етанолу
- E.** Сплавлення речовини на водяній бані з водою

97. Сировиною для одержання напівсинтетичної камфори є пагони ялиці сибірської, які містять ефірну олію. Який компонент ефірної олії використовують для отримання напівсинтетичної камфори?

- A.** Борнеол
- B.** Ліналоол
- C.** Ментол
- D.** Тимол
- E.** Цитраль

98. Звичайна діяльність аптеки поділяється на операційну, інвестиційну та фінансову. До операційної діяльності відноситься:

- A.** Надходження коштів від реалізації продукції
- B.** Відшкодування збитків від надзвичайних подій
- C.** Надходження коштів від фінансових інвестицій
- D.** Надходження коштів від облігацій
- E.** Дивіденди

99. Галеновий цех проводить виробництво соку подорожника із свіжої рослинної сировини. Консервантом для даного препарату є:

- A.** Натрія метабісульфіт
- B.** Резорцин
- C.** Крезол
- D.** Фенол
- E.** Метанол

100. Фармацевт приготував порошки за прописом:

*Rp.: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,3
Misce, fiat pulvis
D. t. d. № 10. Signa.
По 1 капсулі 3 рази на день.*

Вкажіть масу одного порошку:

- A.** 0,4
- B.** 5,0
- C.** 0,04
- D.** 0,13
- E.** 0,31

101. Один з наведених лікарських засобів при нагріванні до 180°C і при ударі вибухає, внаслідок чого при його отриманні і зберіганні слід дотримуватися обережності. Це:

- A.** Розчин нітрогліцерину
- B.** Вугілля активоване
- C.** Спиртовий розчин йоду
- D.** Барію хлорид
- E.** Кальцію хлорид

102. Хімічна назва 11бета,17-дигідрокси-3,2-діоксопрегн-4-ен-21-їл ацетат відповідає субстанції лікарської речовини:

- A.** Гідрокортизону ацетат
- B.** Токоферолу ацетат
- C.** Кортизону ацетат
- D.** Ретинолу ацетат
- E.** Дезоксикортикостерону ацетат

103. Провізор-аналітик виконує аналіз натрію диклофенаку. Вкажіть метод кількісного його визначення згідно вимог ДФУ:

- A.** Ацидиметрія у безводному середовищі
- B.** Ацидиметрія у водному середовищі
- C.** Алкаліметрія у водному середовищі
- D.** Алкаліметрія у безводному середовищі
- E.** Алкаліметрія у спиртово-хлороформній суміші

104. Яку реакцію ідентифікації можна використати для підтвердження наявності гетероциклічного атому сульфору в молекулі норсульфазолу?

- A.** Піролізу з наступним виявленням сірководню
- B.** З солями лужних металів
- C.** З барію хлоридом
- D.** З розчином дифенілкарбазиду
- E.** З реактивом Маркі

105. Виберіть з перелічених рослин такі, що вміщують індолні алкалоїди:

- A.** Раувольфія зміїна, барвінок малий
- B.** Чистотіл великий, мак снотворний
- C.** Дурман звичайний, блекота чорна
- D.** Ефедра хвощова, пізньоцвіт осінній
- E.** Шоколадне дерево, чай китайський

106. В аптеці готують лікарський засіб, до складу якого входить обмежено набухаюча ВМС. Вкажіть цю речовину:

- A.** Крохмаль
- B.** Пепсин
- C.** Іхтіол
- D.** Коларгол
- E.** Натрію хлорид

107. Замовлена підприємством перевірка обліку первинних документів та іншої інформації про фінансово-господарську діяльність суб'єктів господарювання з метою визначення достовірності їх звітності, обліку, його повноти називається:

- A.** Аудит
- B.** Бухгалтерський облік
- C.** Інспектування
- D.** Фінансовий аналіз
- E.** Експертиза

108. Узагальнюючий документ аудитора, передбачений договором між аудитором та суб'єктом господарювання, у якому у довільній формі подана інформація про результати проведення аудиту, виявлені недоліки у бухгалтерському обліку та рекомендації щодо їх

усунення, називається:

- A. Аудиторський звіт
- B. Звіт про фінансові результати
- C. Бухгалтерський баланс
- D. Звіт про грошові кошти
- E. Звіт про власний капітал

109. Вкажіть, як називається економічний показник аптеки, що характеризує обсяг продажу товарів аптечного асортименту за певний період часу:

- A. Товарообіг
- B. Рентабельність
- C. Прибуток
- D. Витрати обігу
- E. Норматив товарного запасу

110. Хворому на виразкову хворобу шлунка призначено антихелікобактерну терапію. На 3-ю добу хворий відмітив появу стільця чорного кольору. Який лікарський засіб є причиною цього?

- A. Вісмуту субцитрат
- B. Омепразол
- C. Метронідазол
- D. Тетрациклін
- E. Тинідазол

111. При розрахунках ізотонічної концентрації розчинів для ін'єкцій використовують значення депресії плазми крові. Вкажіть її значення:

- A. 0,52°C
- B. 0,34°C
- C. 0,10°C
- D. 0,45°C
- E. 0,90°C

112. Хворому 45-ти років з діагнозом артеріальної гіпертензії призначено в комплексній терапії еналаприл, амлодипін, гідрохлортіазид, аторвастатин, ацетилсаліцилову кислоту. На 5 добу лікування з'явилися набряки нижніх кінцівок. Який препарат міг спричинити такий побічний ефект?

- A. Амлодипін
- B. Еналаприл
- C. Гідрохлортіазид
- D. Аторвастатин
- E. Ацетилсаліцилова кислота

113. З метою забезпечення достовірності бухгалтерського обліку та звітності в аптеках проводиться інвентаризація. Вкажіть документацію, що подається

комісії до початку інвентаризації:

- A. Розписка про залишки товарно-матеріальних цінностей
- B. Інвентаризаційні описи
- C. Акт результатів інвентаризації
- D. Висновок інвентаризаційної комісії
- E. Перелік інвентаризаційних описів

114. До контрольно-аналітичної лабораторії надійшла сировина *Fructus Pastinacae sativae*, що містить псорален та ангеліцин. Назвіть групу біологічно активних речовин, до якої вони належать:

- A. Кумарини
- B. Сапоніни
- C. Флавоноїди
- D. Антраценпохідні
- E. Дубильні речовини

115. Яка з нижченаведених сполук є вихідною речовиною для синтезу хлорпромазину гідрохлориду?

- A. 2-хлорфенотіазин
- B. 4-хлорфенотіазин
- C. 3-хлорфенотіазин
- D. 5-хлорфенотіазин
- E. 6-хлорфенотіазин

116. Який аналітичний ефект спостерігатиме спеціаліст ВТК при проведенні лужного гідролізу саліциламідру?

- A. Виділення газу із специфічним запахом
- B. Утворення осаду білого кольору
- C. Утворення червоного забарвлення
- D. Утворення жовтого осаду
- E. Утворення синього забарвлення

117. Фармацевтична фірма провела дослідження ринку і встановила, що таблетованому препарату "Анальгін" надають перевагу люди пенсійного віку. За яким принципом здійснено сегментацію ринку?

- A. Соціально-демографічний
- B. Психографічний
- C. Поведінковий
- D. Економічний
- E. Географічний

118. Для перевірки стану активів аптека періодично проводить інвентаризації. Планова інвентаризація нерухомих основних фондів проводиться:

- A.** 1 раз на три роки
- B.** Два рази в рік
- C.** Не рідше 1 разу на рік
- D.** Три рази в рік
- E.** Кожних півроку

119. Основними діючими речовинами листя сени є сенозиди *A, B, C, D*. До якого класу біологічно активних речовин вони належать?

- A.** Антраценпохідні
- B.** Фенольні кислоти
- C.** Флавоноїди
- D.** Іридоїди
- E.** Фенольні глікозиди

120. Провізор-аналітик визначає домішку заліза кальцію гліцерофосфату згідно ДФУ за утворенням рожевого забарвлення з розчином такої кислоти:

- A.** Тіогліколева
- B.** Борна
- C.** Сірчана
- D.** Хлористоводнева
- E.** Нітратна

121. Кількісний вміст фталілсульфатіазолу (фталазолу) згідно ДФУ визначають методом алкаліметрії. Титруванням у цьому методі є розчин:

- A.** Натрію гідроксиду
- B.** Калію бромату
- C.** Натрію нітриту
- D.** Срібла нітрату
- E.** Амонію тіоціанату

122. Згідно вимог ДФУ, ідентифікація ЛРС здійснюється за допомогою мікроскопічного аналізу. Для якої рослини сировини наявність молочників є діагностичною анатомічною ознакою?

- A.** Корені кульбабки
- B.** Корені алтею
- C.** Корені стальнику
- D.** Корені солодки
- E.** Корені щавелю

123. Для якої ЛРС наявність пігментованих вмістищ з безколірним вмістом має діагностичне значення при ідентифікації сировини:

- A.** Трава звіробою
- B.** Трава кропиви собачої
- C.** Трава чистотілу
- D.** Трава гірчаку почечуйного
- E.** Трава беладони

124. Аптека зобов'язана надавати першу медичну допомогу. Вкажіть в якому первинному документі відображаються витрати товару на проведення такої діяльності:

- A.** Довідка про списання товару
- B.** Касова книга
- C.** Звіт про рух тари
- D.** Реєстрація роздрібних оборотів
- E.** Журнал обліку рецептури

125. Частка від ділення суми торгових накладень до товарообігу в роздрібних цінах (у відсотках) визначає:

- A.** Рівень торгових накладень
- B.** Собівартість
- C.** Дохід
- D.** Рентабельність
- E.** Витрати

126. У медикаментозному лікуванні хворого 63-х років, який має серцево-судинну патологію, використовується еналаприл. До якої групи належить цей препарат?

- A.** Інгібітор АПФ
- B.** β -блокатор
- C.** α -блокатор
- D.** Сечогінний препарат
- E.** Антагоніст кальцію

127. У хворої на варикозну хворобу нижніх кінцівок спостерігаються ознаки передозування гепарину. Який препарат доцільно використати як антидот?

- A.** Протаміну сульфат
- B.** Аскорбінова кислота
- C.** Дипіридамол
- D.** Пентоксифілін
- E.** Ацетилсаліцилова кислота

128. Який з наведених препаратів показаний хворому на подагру з гіперурикемією в амбулаторному періоді лікування?

- A.** Алопуринол
- B.** Гіпотіазид
- C.** Аскорутин
- D.** Дипіридамол
- E.** Фуросемід

129. Визначення якої фізичної кон-

станти глібенкламіду згідно вимог Державної фармакопеї України можна використати для його ідентифікації?

- A. Температури плавлення
- B. Температури кипіння
- C. Відносної густини
- D. Показника заломлення
- E. Питомого оптичного обертання

130. До аптеки надійшов рецепт:

Rp.: Sulfuris praecipitati 2,0
Glycerini 5,0
Aquae purificatae 100 ml
M.D.S. Втирати в шкіру голови.

Вкажіть вид лікарської форми:

- A. Суспензія
- B. Емульсія
- C. Розчин
- D. Колоїдний розчин
- E. Розчин ВМС

131. Прозорі рідкі водно-спиртові витяжки з висушеної або свіжої лікарської рослинної сировини, які отримують без нагрівання і видалення екстрагента, називаються:

- A. Настойки
- B. Рідкі екстракти
- C. Густі екстракти
- D. Екстракти-концентрати
- E. Олійні екстракти

132. Підприємство виготовляє очні краплі. З якою метою до складу очних крапель додають натрію хлорид?

- A. Створення ізотонічного розчину
- B. Запобігання росту мікроорганізмів
- C. Видалення пірогенів
- D. Запобігання вилугованню скла
- E. Усунення гідролізу

133. В офіційній медицині використовується кілька видів роду *Polygonum*. Кореневища одного з них багаті на дубильні речовини і використовуються для лікування проносів. Вкажіть цей вид:

- A. *Polygonum bistorta*
- B. *Polygonum hydropiper*
- C. *Polygonum persicaria*
- D. *Polygonum aviculare*
- E. *Polygonum alpinum*

134. Хворий 60-ти років після перенесеної операції знаходиться на постільному режимі. Після тривалої тера-

пії корою крушини, проносний ефект препарату зменшився. Яке явища обумовило цей процес?

- A. Звикання
- B. Тахіфілаксія
- C. Індивідуальна чутливість
- D. Синдром рикошету
- E. Синдром відміни

135. У пацієнта після переохолодження у ділянці крил носа та верхньої губи з'явилися герпетичні висипання. Який препарат можна порекомендувати пацієнту?

- A. Ацикловір
- B. Клотримазол
- C. Азитроміцин
- D. Дексаметазон
- E. Амоксицилін

136. Вкажіть основну операцію при підготовці тваринної сировини для виробництва ферментів:

- A. Негайне консервування і заморожування
- B. Сушка сублимації
- C. Видалення сторонніх тканин
- D. Зневоднення етанолом і ацетоном
- E. Ополіскування сировини

137. В технології виробництва ін'єкційних розчинів кальцію хлориду і магнію сульфату спільним є те, що вони:

- A. Вимагають додаткового очищення
- B. Потребують стабілізації
- C. Готуються в асептичних умовах
- D. Не потребують стерилізації
- E. Не потребують додаткової очистки

138. На фармацевтичному підприємстві "Вірго" контролюється надходження ЛЗ за кількістю і якістю. Визначте вид контролю:

- A. Попередній
- B. Поточний
- C. Заключний
- D. Стандартний
- E. Ефективний

139. При заготівлі лікарської рослинної сировини можливе попадання домішок. Вкажіть, до якого виду домішкою є гадючник в'язолистий:

- A. *Valeriana officinalis*
- B. *Acorus calamus*
- C. *Inula helenium*
- D. *Zingiber officinale*
- E. *Arctium lappa*

140. Препарати альгігель та альгісорб застосовуються як послаблюючі і антисклеротичні засоби. Джерелом для отримання цих препаратів є:

- A. Слань ламінарії
- B. Листя підбілу
- C. Насіння подорожника блошиного
- D. Корені алтеї
- E. Насіння льону

141. Хворий скаржиться на набряк обличчя і шиї, осиплість голосу, нежить, утруднення дихання. За годину до цього прийняв таблетку ампіциліну. Яка побічна дія виникла?

- A. Набряк Квінке
- B. Кропив'янка
- C. Поліноз
- D. Анафілактичний шок
- E. Атопічний дерматит

142. Хворий з дискінезією жовчовивідних шляхів за гіпокінетичним типом призначено препарат, що стимулює жовчоутворення. Назвіть цей препарат:

- A. Алохол
- B. Есенціале
- C. Мебеверин
- D. Папаверин
- E. Дротаверин

143. Вкажіть, які прилади застосовуються для фасування мазей в промислових умовах:

- A. Шнекові машини
- B. Дискові дозатори
- C. Вакуумні дозатори
- D. Перколятори
- E. Мазетерки

144. Провізор аптеки має II кваліфікаційну категорію. Яке навчання необхідно пройти провізору для отримання I кваліфікаційної категорії?

- A. Передатестаційний цикл
- B. Інтернатура
- C. Стажування
- D. Спеціалізація
- E. -

145. Монографія "Menyanthis trifoli-

atae folium" у ДФУ (Доповнення 2) регламентує встановлювати специфічний числовий показний для цієї рослини, а саме:

- A. Показник гіркоти
- B. Вміст ефірних олій
- C. Вміст танінів
- D. Вміст жирних олій
- E. Показний набування

146. На фармацевтичному підприємстві виготовляють таблетки. У якості ковзних речовин у виробництві таблеток використовують:

- A. Стеарат кальцію
- B. Крохмальний клейстер
- C. Воду
- D. Розчини ВМС
- E. Тартразин

147. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію субстанції оксазепаму. Яку реакцію він повинен провести згідно вимог ДФУ?

- A. Утворення азобарвника після гідролізу
- B. Ацилювання
- C. З розчином $AgNO_3$
- D. Сульфування
- E. Комплексоутворення

148. При проведенні реакції ідентифікації субстанції ноотропілу (пірацетаму) шляхом нагрівання з розчином натрію гідроксиду провізор-аналітик спостерігає виділення аміаку. За допомогою чого він може підтвердити його наявність?

- A. Змочений лакмусовий папірець
- B. Змочений лігніновий папірець
- C. Додавання розчину $FeCl_3$
- D. Додавання розчину $AgNO_3$
- E. Додавання розчину $FeCl_2$

149. В аптеку звернувся пацієнт зі скаргами, що після застосування антигістамінного засобу у нього виникли сонливість, втома, втрата уваги. Який лікарський засіб міг викликати такі симптоми?

- A. Клемастин
- B. Дезлоратидин
- C. Лоратадин
- D. Цитеризин
- E. Фексофенадин

150. Пацієнту з хелікобактер-

асоційованою пептичною виразкою призначено курс лікування. Який з наведених засобів призначено в якості етіотропної фармакотерапії?

- A. Кларитроміцин
- B. Сукральфат
- C. Фамотидин
- D. Ранітидин
- E. Алюмінію гідроксид

151. Іноземний інвестор хоче створити в Україні разом з вітчизняною фармацевтичною фірмою підприємство з іноземними інвестиціями. Мінімальна іноземна інвестиція повинна становити не менше ніж:

- A. 10%
- B. 5%
- C. 25%
- D. 50%
- E. 75%

152. Оптова фармацевтична фірма впроваджує у свою діяльність належну практику дистрибуції (GDP). Якого чинника внутрішнього середовища фірми у першу чергу стосується цей процес?

- A. Технологія
- B. Структура
- C. Ціль
- D. Завдання
- E. Люди

153. Компанія Санофі як Національний спонсор Всесвітнього дня боротьби з діабетом надала підтримку в поширенні матеріалів про організацію правильного харчування людей з діабетом. Така діяльність називається:

- A. Паблік рилейшнз
- B. Доброчинність
- C. Реклама фірми
- D. Лобіювання інтересів фірми
- E. Консолідація

154. До провізора звернулась жінка із проханням порекомендувати лікарський засіб для профілактики грипу у її дитини віком 2 роки у вигляді крапель у ніс. Таким засобом є:

- A. Інтерферон
- B. Оксолін
- C. Ремантадин
- D. Ацикловір
- E. Парацетамол

155. На фармацевтичному підприємстві планується випуск таблеток калію броміду. Який метод одержання є оптимальним?

- A. Пряме пресування
- B. Формування
- C. Пряме пресування з допоміжними речовинами
- D. Пресування з попереднім вологим гранулюванням
- E. Пресування з попереднім сухим гранулюванням

156. Торгово-фінансова діяльність аптеки характеризується рядом показників. Якому з них відповідає визначення "сума реалізованого товару на одного працівника середньоспискової чисельності":

- A. Продуктивність праці
- B. Товарообіг
- C. Торгові накладення
- D. Витрати
- E. Індекс цін

157. Назвіть лікарську рослину сировину, густий екстракт якої входить до складу препарату алохол, який проявляє жовчогінну дію:

- A. *Urticae folia*
- B. *Aloes folia*
- C. *Juglandis folia*
- D. *Menthae piperitae folia*
- E. *Agavae folia*

158. Сировина вільхи є джерелом отримання "Альтану". Як лікарську сировину заготовляють?

- A. Супліддя
- B. Кореневища та корені
- C. Кору
- D. Квітки
- E. Пагони

159. Пацієнт, що отримує непрямий антикоагулянт варфарин, у зв'язку з підвищенням температури тіла застосував ацетилсаліцилову кислоту. Така комбінація є небезпечною, бо підвищується ризик:

- A. Кровотечі
- B. Остеопорозу
- C. Нейротоксичності
- D. Кардіотоксичності
- E. Дизбактеріозу

160. Лікар призначив хворій з остео-

порозом у складі комплексної терапії препарат, який регулює обмін кальцію та фосфору. Назвіть препарат:

- A.** Кальцитонін
- B.** Пангамат кальцію
- C.** Аскорбінова кислота
- D.** Кверцетин
- E.** Глобін

161. Аптека отримала лікарські засоби від постачальника. Який вид контролю проводить уповноважена особа аптеки?

- A.** Візуальний
- B.** Опитувальний
- C.** Хімічний
- D.** Контроль при відпуску
- E.** Лабораторний

162. Провізору необхідно приготувати 5,0 г тритурації етилморфіну гідрохлориду (1:100). Вкажіть кількість отруйної речовини і лактози, які необхідно взяти:

- A.** 0,05:4,95
- B.** 1,0:4,0
- C.** 0,1:4,9
- D.** 0,5:4,5
- E.** 0,01:4,99

163. Рахунок, який відкривається для обліку позик, перерахованих на рахунки банку згідно з умовами кредитного договору, має назву:

- A.** Позиковий
- B.** Картковий
- C.** Акредитив
- D.** Депозитний
- E.** Бюджетний

164. Препарати якої групи використовують для зв'язування у кишечнику газів, токсинів та бактеріальних клітин?

- A.** Ентеросорбенти
- B.** Антибіотики
- C.** Спазмолітики
- D.** Антисекреторні
- E.** Ферментні

165. Яка побічна дія часто спостерігається у хворих на стенокардію, які приймають анаприлін?

- A.** Брадикардія
- B.** Тахікардія
- C.** Пронос
- D.** Закреп
- E.** Здуття живота

166. Провізор-аналітик проводить реакцію ідентифікації субстанції лікарської речовини з лужним розчином гідроксиламіну гідрохлориду та розчином заліза (III) хлориду в кислоті хлористоводневій. Поява синювато-червоного або червоного забарвлення свідчить про належність речовини до:

- A.** Складних ефірів (естерів)
- B.** Простих ефірів (етерів)
- C.** Гетероциклічних сполук
- D.** Третинних амінів
- E.** Органічних кислот

167. В аптеці приготували порошок з пахучою речовиною. Вкажіть цю речовину:

- A.** Ментол
- B.** Глюкоза
- C.** Крохмаль
- D.** Натрію хлорид
- E.** Цукор

168. Плоди віснаги морквоподібної (аммі зубної) використовують для виробництва спазмолітичних препаратів. Яка група речовин регламентує якість цієї сировини та обумовлює цю дію?

- A.** Фуранохромони
- B.** Флавоноїди
- C.** Полісахариди
- D.** Вітаміни
- E.** Лігнани

169. Процес стратегічного планування фармацевтичних підприємств складається з послідовних етапів. Який етап процесу стратегічного планування є першочерговим?

- A.** Визначення місії і візії
- B.** Встановлення цілей
- C.** Оцінка й аналіз зовнішнього середовища
- D.** Аналіз внутрішніх сильних і слабких сторін організації
- E.** Вибір стратегії

170. Оберіть максимально допустиму концентрацію кальцію стеарату в таблетках згідно ДФУ:

- A. 1%
- B. 13%
- C. 5%
- D. 7%
- E. 10%

171. В якому накопичувальному документі треба відобразити товар, відпущений лікарні №5?

- A. Товарний звіт (витратна частина)
- B. Касова книга
- C. Звіт про рух тари
- D. Зведений реєстр
- E. Журнал обліку рецептури

172. Фармацевтичне підприємство здійснює маркетинговий аудит. Який фактор вивчається при аудиті макросередовища підприємства?

- A. Стан економіки в країні
- B. Переваги споживачів
- C. Ціни конкурентів
- D. Пропозиції постачальників
- E. -

173. Хворий в комплексній терапії бронхіальної астми отримує сальбутамол. Які побічні ефекти можуть розвинути на тлі прийому цього лікарського засобу?

- A. Тремор
- B. Дизбактеріоз
- C. Гіпертермія
- D. Нефротоксичність
- E. Гепатотоксичність

174. Хворий 47-ми років з діагнозом: дифузний токсичний зоб, потребує антитиреоїдної терапії. Оберіть препарат для даного пацієнта:

- A. Мерказоліл
- B. Левотироксин натрію
- C. Тиротропін альфа
- D. Калію йодид
- E. Трийодтиронін

175. Хто несе відповідальність за несвоєчасність і недодержання порядку проведення інвентаризації?

- A. Інвентаризаційна комісія
- B. Власник аптеки
- C. Бухгалтер аптеки
- D. Податкова інспекція
- E. Колектив аптеки

176. Який із методів екстрагування є різновидом мацерації?

- A. Бісмацерація
- B. Перколяція
- C. Реперколяція
- D. Динамізація
- E. Протитечійне екстрагування

177. Яка особливість технології розчину кальцію глюконату?

- A. Розчинення у гарячій воді
- B. Попередня стерилізація порошку
- C. Заповнення флакону розчином на 2/3 об'єму
- D. Стабілізація розчином 0,1 М кислоти хлороводневої
- E. Їють в асептичних умовах без подальшої стерилізації

178. У хворого, який приймає фуросемід впродовж тривалого часу, спостерігається зменшення набряків, посилення діурезу, однак при цьому з'явилась слабкість у м'язах, втрата апетиту, болі в серці. Чим можна пояснити розвиток названих симптомів?

- A. Гіпокаліємія
- B. Гіпермагніємія
- C. Гіпокальціємія
- D. Гіперкальціємія
- E. Гіперкаліємія

179. З метою консолідації сил зі створення та виробництва нового лікарського засобу відбулося тимчасове об'єднання науково-виробничої фармацевтичної фірми "Астерія" та банківської установи "Енерго". Визначте вид такого господарського об'єднання:

- A. Консорціум
- B. Асоціація
- C. Холдинг
- D. Корпорація
- E. Концерн

180. Фенологлікозиди відносяться до класу глікозидів. В якій сировині містяться фенологлікозиди?

- A. Листя брусниці
- B. Трава чабрецю
- C. Листя сени
- D. Корені щавлю кінського
- E. Плоди горобини звичайної

181. Згідно з вимогами ДФУ, при ідентифікації піридоксину гідрохлориду використовується метод тонкошарової хроматографії. Застосування при цьому в якості проявника розчину 2,6-дихлорхінонхлоріміду ґрунтується на

утворенні:

- A. Індифенолового барвника
- B. Азобарвника
- C. Ауринового барвника
- D. АзOMETиного барвника
- E. Піразолонового барвника

182. Оберіть гелеутворювач, що є рідкозшитим кополімером кислоти акрилової і поліфункціональних зшивальних агентів:

- A. Карбопол
- B. Полівінілпіролідон
- C. Колаген
- D. Желатин
- E. Поліетиленоксид

183. В аптеці готують інфузійний 5% розчин глюкози. Вкажіть речовину, яку застосовують для забезпечення ізотонічності розчину:

- A. Натрію хлорид
- B. Натрію нітрат
- C. Натрію сульфат
- D. Натрію сульфід
- E. Кислота боратна

184. Фінансовим посередником у розрахунках аптеки є банк. Перерахування до бюджету сум податків, утриманих із заробітної плати аптечних працівників, оформлюється таким документом:

- A. Платіжне доручення
- B. Розрахунковий чек
- C. Розрахункова квитанція
- D. Фіскальний чек
- E. Касовий ордер

185. Як зв'язувальне для вологої грануляції використовують:

- A. Крохмальний клейстер
- B. Пектин
- C. Камідь
- D. Слиз
- E. Аеросил

186. Який з фільтрів працює під вакуумом?

- A. Нутч-фільтр
- B. Патронний фільтр
- C. Друк-фільтр
- D. Фільтр-прес
- E. Мембранний фільтр

187. Вкажіть мінімальну кількість кислоти аскорбінової, яку можна відва-

жити на ручних однограмових вагах:

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

188. Фармацевт готує мазь-сплав. У якій послідовності необхідно сплавити речовини?

- A. Віск, вазелін, абрикосова олія
- B. Абрикосова олія, віск, вазелін
- C. Вазелін, віск, абрикосова олія
- D. Віск, абрикосова олія, вазелін
- E. Послідовність не має значення

189. Фармацевт виготовив краплі складу: адонізиду 5 мл, настоянки валеріани, настоянки кропиви собачої, настоянки конвалії по 10 мл. Який інгредієнт необхідно додати до контейнеру першим?

- A. Адонізид
- B. Настоянка конвалії
- C. Настоянка валеріани
- D. Настоянка кропиви собачої
- E. Суміш настоек

190. У очних краплях, що приготовлені на масляній основі, додатково контролюють:

- A. Кислотне і перекисне числа
- B. Мікробіологічну чистоту
- C. Прозорість
- D. Ідентичність
- E. Стерильність

191. Листя дурману звичайного може викликати отруєння під час заготівлі. Який клас біологічно активних речовин спричиняє таку дію?

- A. Алкалоїди
- B. Таніни
- C. Полісахариди
- D. Сапоніни
- E. Ефірна олія

192. В аптечній мережі регулярно перевіряється робота провізорів та фармацевтів щодо дотримання стандартів обслуговування та обговорюються проблеми, які виникають під час роботи. Якому виду контролю відповідає така діяльність?

- А. Поточний
- В. Попередній
- С. Завершальний
- Д. Фінансовий
- Е. -

193. Керівник аптеки є харизматичною особистістю, його енергійність, зовнішність, освіченість та манера поведінки приваблюють підлеглих. Визначте форму влади, яка при цьому використовується:

- А. Влада прикладу (еталонна)
- В. Традиційна влада
- С. Влада винагороди
- Д. Влада примушування або страху
- Е. -

194. Паблік рилейшнз є важливим елементом комплексу маркетингових комунікацій фармацевтичних підприємств. До засобів паблік рилейшнз належить:

- А. Участь у роботі конференцій
- В. Преміальні продажі
- С. Знижки
- Д. Розміщення рекламних матеріалів в аптеці
- Е. Розміщення ЛЗ у вітринах і на полицях

195. Вкажіть засоби стимулювання збуту, які можуть використовуватись в аптеках для споживачів:

- А. Знижки
- В. Моральні стимули
- С. Премії, подяки
- Д. Конкурси для фахівців
- Е. -

196. В аптеці здійснюється приймання товару, що надійшов з аптечного складу. Вкажіть ЛЗ, що підлягає предметно-кількісному обліку відповідно до чинного законодавства:

- А. Трамадол
- В. Диклофенак
- С. Індометацин
- Д. Кальцію глюконат
- Е. Септефрил

197. В аптеку надійшов належним чином оформлений рецепт на парацетамол для дитини віком 1,5 роки. За якою вартістю можуть бути відпущені ліки?

- А. Безоплатно
- В. За повну вартість
- С. З оплатою 50% вартості
- Д. З оплатою 10% вартості
- Е. З оплатою 20% вартості

198. Згідно із законодавством, в Україні діє чіткий розподіл ЛЗ на рецептурні та безрецептурні. Який з вказаних ЛЗ може бути відпущено з аптеки без рецепта?

- А. Кислота аскорбінова, 500 мг №30
- В. Трамадол, капс. 0,05 №10
- С. Клофелін, амп. 1 мл 0,01% р-ну №10
- Д. Фенобарбітал, табл. 100 мг, №6
- Е. Кетамін р-н д/ін 5% 2 мл №10

199. Горобина звичайна (*Sorbus aucuparia*) використовується для виготовлення сиропів вітамінної дії. Яку сировину горобини використовують?

- А. Плоди
- В. Кору
- С. Корені
- Д. Листя
- Е. Квітки

200. Кора дуба широко використовується у фармацевтичній та медичній практиці як в'яжучий та протизапальний засіб. В яку фазу вегетації заготовляють лікарську рослину сировину *Quercus cortex*?

- А. Під час сокоруху
- В. Під час плодоношення
- С. Під час цвітіння
- Д. Під час листопаду
- Е. Під час спокою

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою напрямів підготовки “Медицина” і “Фармація”.

ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ЛІЦЕНЗІЙНОГО ІСПИТУ: КРОК 2. ФАРМАЦІЯ

Київ. Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою напрямів підготовки “Медицина” і “Фармація”.
(Українською та російською мовами).

Підписано до друку 12.04/№.180 Формат 60x84 1/8
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Суг. Друк офсет.
Ум.друк.стор. 20. Облік.вид.стор. 24.
Тираж.(720 прим. – укр. мова, 252 прим. – рос. мова).

А
арсен

Б
бавовняний хлопковий
барвник краситель
беладонна красавка
бджолиний пчелиный
блекота белена
блювання рвота
брусниця брусника

В
вагітність беременность
вальцевий валковый
вартість стоимость
видатковий расходный
виконавчий исполнительный
вилучення изъятие
виняток исключение
випорожнення испражнения
випробувальний испытательный
відволожування отсыревание
відновник восстановитель
відносний отноcительный
відпал отжиг
відшкодування возмещение
відхаркувальний отхаркивающий
вносок знос
вовчуг стальник
впровадження внедрение
всмоктування всасывание
втрата убыль
вугілля уголь
вуглеводень углеводород
вуглекислий углекислый

Г
гарбуз тыква
галузистий раскидистый
гальмування торможение
гілка ветвь
гірчак горец
глички кубышка
глід боярышник
горицвіт адонис
горобина рябина
готівковий наличный
граничний предельный
грицики пастушья сумка

Д
деревій тысячелистник
державний государственный
джерело источник
доданий добавочный
дозрівання созревание
домішка примесь
допоміжний вспомогательный
дробарка дробилка

Ж
жостер крушина

З
забарвлення окраска
заборгованість задолженность
зазнавати подвергаться
закреп запор
залізо железо
залоза железа
заломлення преломление
запалення воспаление
запровадження внедрение
збут сбыт
звикання привыкание
звіт отчёт
здійснювати осуществлять
зіниця зрачок
зневажання пренебрежение
знищення уничтожение
зріджений сжиженный

К

каламутність
квіти цветы
квітка цветок
керівник руководитель
ковзкий скользящий
колір цвет
конвалія ландыш
кошик корзинка
кропива собача пустырник
крушина жостер
кульбаба одуванчик

Л
лійкоподібний воронковидный
луг щёлочь
лужний щелочной

М
материнка душица
майно имущество
меркурій ртуть
митний таможенный
мучниця толокнянка

Н
нагідки календула
надійти поступить
надлишки излишки
напіввведення полувыведение
напівсинтетичний полусинтетический
насіння семена
несумісність несовместимость
нудота тошнота

О
облік учёт
оман девясил
опанувати освоить
оподаткування налогообложение
оприбуткування оприходование
осад осадок
особа лицо
отримувач получатель
отрута яд
отруєння отравление
оцтовий уксусный
очний глазной

П
пагон побег
паперовий бумажный
папороть папоротник
перебіг течение
перевага преимущество
передміхуровий предстательный
перепони преграды
перстач лапчатка
питомий удельный
півники касатик, ирис
підлеглий подчинённый
підсумок итог
пільги льготы
поглинання поглощение
податок налог
подрібнення измельчение
поживний питательный
позагоспітальний внебольничный
позиковий заёмный
попередній предварительный
порожнина полость
послаблюючий слабительный
поточний текущий
праця труд
прибуток прибыль
придатність годность
приймочка рыльце
природний естественный
проміжок промежуток
примусовий вынужденный
прихований скрытый
проявник проявитель
псевдорозріджений псевдооживленный

Р
рахонок ретельний
рогівка роговица
родина семейство
розвиток развитие
роздрібний роззичный
розподіл распределение
розчин раствор
розшарування расслоение
рух движение

С
середовище среда
сеча моча
сечогінний мочегонный
сировина сырьё
сірка сера
сірководень сероводород
складова частина составляющая часть
складний сложный
скловидний стекловидный
смак вкус
соняшниковий подсолнечный
співвідношення соотношение
споживач потребитель
спрошений упрощённый
стибій сурьма
стиснений сжатый
струм ток
судоми судороги
суміш смесь
суніця земляника
сутінки сумерки
сушарка сушилка

Т
тамувати утлять
термін срок
тиждень неделя
тирлич горечавка
травлення пищеварение
тривалість длительность

У
умови условия
уповноважений уполномоченный

Ф
фахівець спеціаліст
фізична особа физическое лицо

Ц
цегляний кирпичный
цукор сахар

Ч
чадний угарный
частка доля
черемшина, черемха черёмуха
чорниця черника

Ш
шар слой
шипшина шиповник
шкідливий вредный
шкіра кожа
шлунок желудок
шлях путь

Щ
щільність плотность

Я
якість качество
ялівець можжевелъник