

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 замалюйте у бланку відповідей коло, яке містить відповідну латинську літеру.

ББК 54.1я73
УДК 61

Автори тестових завдань: Азаренко Ю.М., Байгуш Ю.В., Барнатович С.В., Бевз Н.Ю., Безрук Т.О., Безугла Н.П., Бензель Л.В., Белоусова І.П., Беляєва О.І., Бухтіярова Г.А., Васенда М.М., Ващенко К.Ф., Волох Д.С., Гала Л.О., Гарна Н.В., Геруш О.В., Гладишев В.В., Глушаченко О.О., Гнідець В.І., Головкін В.О., Головченко О.І., Головченко О.С., Голопихо Л.І., Городецька І.Я., Городнича О.Ю., Григоров Ю.М., Грицик Л.М., Демченко В.О., Демчук М.Б., Денис А.І., Денисенко О.М., Дзвіняцька О.Ф., Доля В.С., Дорохова Л.П., Ємельянова О.І., Єрьоміна З.Г., Жадько С.В., Живора Н.В., Жилиєв С.О., Завадська І.В., Зарічанська О.В., Зарума Л.Є., Іванов Е.І., Калугіна С.М., Карпюк У.В., Клекот О.О., Клименко В.І., Книш Є.Г., Коваль В.М., Ковальська Н.П., Козицька К.І., Корнева Л.О., Кошова І.П., Крайдашенко О.В., Крючкова Т.М., Кулачек В.Т., Кулдиркаєва К.В., Кучеренко Н.В., Левицька О.Р., Левченко І.О., Лелека М.В., Леонова С.Г., Лозинська Р.В., Лупітько О.М., Люта М.Л., Мазулін О.В., Макух Х.І., Манченко О.В., Марків Н.В., Марчишин С.М., Мельник М.В., Морозова Л.П., Науменко І.А., Недорезанюк Н.С., Немченко А.С., Немайтих О.Д., Нікітіна О.О., Образенко М.С., Огданський К.М., Орлова О.А., Отрішко І.А., Паламар А.О., Передерій Є.О., Пересекіна Н.М., Пестун І.В., Подорожна Л.М., Полова Ж.М., Поляк О.Б., Попова Н.В., Потапова Т.М., Проценко Т.М., Рибак О.В., Рибачук В.Д., Самборський О.С., Сапатий А.Л., Семенців Г.М., Сидоренко І.О., Сич І.А., Сікорин У.Б., Слаб'як О.І., Соболева В.О., Соколова Л.В., Степанюк К.О., Стеріоні І.В., Стречень С.Б., Сушук Н.А., Тернинко І.І., Тимченко А.Ю., Тихонова С.О., Ткаченко В.Г., Ткаченко Н.О., Ткачук І.О., Трофімова Т.С., Федяк І.О., Хмельова М.О., Цимбаліста Ю.А., Черковська Л.Г., Чолак І.С., Яворська Л.П., 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 поліпшення розчинності йоду у воді очищеній необхідно йод:

- A. Розчиняти у насиченому розчині калію йодиду
- B. Розчиняти у киплячій воді
- C. Розтирати у тонкий порошок
- D. Диспергувати з гліцерином
- E. Подрібнювати зі спиртом

2. 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

3. Фармацевтичне підприємство випускає препарат "Корглікон". Вкажіть сировину для його отримання:

- A. Трава конвалії травневої
- B. Трава полину
- C. Корінь кульбаби
- D. Листя подорожника
- E. Кора крушини

4. До аптеки надійшов рецепт на настій мильнянки. Вкажіть особливість витягнення сапонінів:

- A. Витягують в лужному середовищі
- B. Витягують у сильнокислому середовищі
- C. Витягують у нейтральному середовищі
- D. Середовище не впливає
- E. Витягують у слабкокислому середовищі

5. Фармацевт готує супозиторії на жировій основі методом виливання. Вкажіть основу, яку необхідно використати:

- A. Бутирол
- B. Вазелін
- C. Масло какао
- D. Віск
- E. Спермацет

6. Дотримання умов заготівлі сировини впливає на якісний і кількісний склад діючих речовин крушини ламкої, тому оптимальним терміном заготівлі кори крушини є час:

- A. Соко руху
- B. Плодоносіння
- C. Цвітіння
- D. Листопаду
- E. Спокою

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

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

8. 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

9. При виготовленні таблеток застосовують різні групи допоміжних речовин. Наповнювачі використовують для:

- A. Одержання певної маси таблеток
- B. Досягнення необхідної сили зчеплення частинок
- C. Покращення розпадання
- D. Покращення текучості грануляту
- E. Корикування смаку

10. В контрольно-аналітичну лабораторію надійшов лікарський засіб кальцію хлорид. Вкажіть, який титрований розчин необхідно використати для його кількісного визначення:

- A. Натрію едетат
- B. Калію бромат
- C. Кислота хлороводнева
- D. Калію перманганат
- E. Натрію гідроксид

11. 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

12. Фармацевту необхідно приготувати очні краплі із пілокарпіну гідрохлоридом. Вкажіть оптимальний ізотонуючий агент:

- A.** Натрію хлорид
- B.** Натрію сульфат
- C.** Глюкоза
- D.** Кислота борна
- E.** Натрію нітрит

13. У контрольно-аналітичній 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

14. Трава кропиви собачої є джерелом гіпотензивно-седативних засобів. Заготівлю цієї рослинної сировини слід проводити з урахуванням періоду обороту, який складає:

- A.** 1 раз в 5 років
- B.** 1 раз в 2 роки
- C.** 1 раз в 3 роки
- D.** 1 раз в 10 років
- E.** Кожний рік

15. Лікар прописав 100 мл настою з 0,25 г трави термопсису. Вкажіть кількість сухого екстракту-концентрату трави термопсису (1:1), яку повинен відважити фармацевт:

- A.** 0,25 г
- B.** 0,5 г
- C.** 0,3 г
- D.** 0,2 г
- E.** 0,1 г

16. Для хворого готують уретральні палички. Вкажіть, які параметри повинен зазначити лікар у прописі для можливості розрахунку фармацевтом кількості основи:

- A.** Діаметр, довжину і кількість паличок
- B.** Діаметр і кількість паличок
- C.** Кількість і довжину паличок
- D.** Діаметр паличок і вид основи
- E.** Вид основи і кількість паличок

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

- A.** В кишечнику
- B.** У шлунку
- C.** У ротовій порожнині
- D.** У прямій кишці
- E.** У стравоході

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

- A.** Після відмирання надземної частини
- B.** Цвітіння
- C.** Зелене плодоношення
- D.** Стеблування
- E.** Бутонізація

19. Комунікації - це процес обміну інформацією. Між відділами і підрозділами організації здійснюються такі комунікації:

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

20. Фармацевт приготував основу для очних мазей. Вкажіть метод стерилізації основи:

- A.** Сухим жаром
- B.** Текучою парою
- C.** Пастеризація
- D.** УФ-опромінення
- E.** Мембранна фільтрація

21. Фторафур (*Phthorapurum*) використовується для лікування злоякісних пухлин шлунку 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:

- A.** Кальцію хлоридом
- B.** Амонію гідроксидом
- C.** Калію нітратом
- D.** Натрію карбонатом
- E.** Калію хлоридом

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. Фармацевт для стабілізації суспензії використав калійне мило. Вкажіть, яка речовина входить до складу суспензії:

- A.** Сірка
- B.** Фенілсаліцилат
- C.** Ментол
- D.** Вісмуту нітрат основний
- E.** Камфора

24. Фармацевтична фірма вимушена відновлювати імідж внаслідок розповсюдження фірмою-конкурентом негативної інформації. Які засоби маркетингових комунікацій повинна використовувати фірма?

- A.** "Паблік рілейшенз"
- B.** Стимулювання збуту
- C.** Реклама
- D.** Проведення презентацій
- E.** Мерчандайзинг

25. До контрольної-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція глібенкламід. У відповідності до вимог ДФУ, кількісний вміст глібенкламїду визначають методом:

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

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

- A.** Калію хромат
- B.** Натрію хлорид
- C.** Магнію сульфат
- D.** Кальцію хлорид
- E.** Цинку оксид

27. Фармацевт приготував комбіновану мазь. Вкажіть, у якій послідовності він її приготував:

- A.** Суспензія - розчин - емульсія
- B.** Розчин - емульсія - суспензія
- C.** Емульсія - суспензія - розчин
- D.** Розчин - суспензія - емульсія
- E.** Емульсія - розчин - суспензія

28. Підприємство фармацевтичного профілю, що досягло високих показників обсягів збуту власної продукції і визнання покупців, дістане максимальний прибуток на наступному етапі життєвого циклу:

- A.** Зрілості
- B.** Впровадження на ринок
- C.** Росту
- D.** Спаду
- E.** Випробування

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

- A.** $FeCl_3$
- B.** $[NH_4]_2C_2O_4$
- C.** $K_2[Hgl_4]$
- D.** K_2CrO_4
- E.** $KMnO_4$

30. Для визначення запасів дикорослих ЛР необхідно знати дві величини - площу зарості та її урожайність. Урожайність трави чебрецю плазкого визначають:

- A.** Методом проективного покриття
- B.** Методом облікових ділянок
- C.** На око
- D.** Методом модельних екземплярів
- E.** Геодезичним способом

31. При виготовленні відварів, об'єм яких складає 1000-3000 мл, час настоювання на киплячій водяній бані триває:

- A.** 40 хвилин
- B.** 25 хвилин
- C.** 30 хвилин
- D.** 45 хвилин
- E.** 15 хвилин

32. Вкажіть, які з перерахованих об'єктів потребують асептичних умов виготовлення з наступною термічною стерилізацією насиченою парою під тиском:

- A.** Розчини для ін'єкцій з термостабільними речовинами
- B.** Розчини для ін'єкцій з термолабільними речовинами
- C.** Концентровані розчини для бюреткової системи
- D.** Рідкі лікарські засоби з антибіотиками для внутрішнього застосування
- E.** 2% розчин коларголу для немовлят

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

- A.** 12 календарних місяців
- B.** 3 роки
- C.** 5 років
- D.** 1 місяць, не враховуючи поточного
- E.** 6 місяців

34. 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.** Сірчану кислоту
- B.** Щавлеву кислоту
- C.** Лимонну кислоту
- D.** Мурашину кислоту
- E.** Хромотропову кислоту

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

- A.** Лугом
- B.** Реактивом Драгендорфа
- C.** Залізо-амонійними галунами
- D.** Сульфатом заліза
- E.** Реактивом Фелінга

36. Фармацевт готує порошки, розтираючи один з компонентів пропису зі спиртом етиловим. Вкажіть, для якої речовини характерна дана технологія:

- A.** Стрептоцид
- B.** Крохмаль
- C.** Тальк
- D.** Цинку оксид
- E.** Глина біла

37. Фармацевт готує супозиторії методом виливання. Вкажіть, чому дорів-

нює коефіцієнт переходу від жирової основи до желатиново-гліцеринової?

- A.** 1,21
- B.** 1,20
- C.** 1,31
- D.** 1,11
- E.** 1,25

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

- A.** Йодометрії
- B.** Нітритометрії
- C.** Ацидиметрії
- D.** Ацидиметрії у неводних середовищах
- E.** Комплексонометрії

39. Наявність у структурі піридоксину гідрохлориду фенольного гідроксилу можна підтвердити за допомогою розчину:

- A.** Заліза (III) хлориду
- B.** Калію перманганату
- C.** Натрію сульфату
- D.** Срібла нітрату
- E.** Натрію нітриту

40. Переконливий засіб інформації про товар або фірму, комерційна пропаганда споживчих якостей товару та належної діяльності фірми, засіб, який готує активного та потенційного споживача до купівлі, це:

- A.** Реклама
- B.** Торговий знак
- C.** Маркетинг
- D.** Комунікації
- E.** Пропозиція

41. Яка з наведених нижче фармако-терапевтичних вимог дозволяє віднести препарат до категорії безрецептурних?

А. Препарат не завдає прямої чи непрямой шкоди здоров'ю
В. Препарат має застосовуватися тільки у стаціонарі
С. Препарат містить речовини, активність і побічна дія яких потребує додаткових досліджень
Д. Препарат, застосування якого потребує виписки рецепту лікаря
Е. Препарат, який недавно був виведений на фармацевтичний ринок і має обмежений досвід використання у практиці

42. Стандартизацію даної сировини проводять за вмістом алкалоїдів у перерахунку на гіосциамін. Назвіть цю сировину:

- А.** *Folia Belladonnae*
- В.** *Radices Berberidis*
- С.** *Herba Chelidonii*
- Д.** *Herba Thermopside lanceolatae*
- Е.** *Fructus Capsici*

43. Аптека в режимі централізованих поставок отримує товар з аптечного складу. Оберіть документ, який **НЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ** при обліку надходження товару в аптеку:

- А.** Прибутковий касовий ордер
- В.** Товарний звіт
- С.** Журнал обліку товарів за групами
- Д.** Журнал обліку надходження товарів на найменуваннями і постачальниками
- Е.** Звіт про фінансово-господарську діяльність аптеки

44. 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

45. Бухгалтер проводить розрахунки по оплаті праці. Визначте, як називається винагорода за роботу, виконану у відповідності з встановленими нормами праці, яке встановлюється у вигляді тарифних ставок (окладів) і відрядних розцінок для робочих, посадових окладів для службовців:

- А.** Основна заробітна плата
- В.** Премія
- С.** Надбавка
- Д.** Одноразова виплата
- Е.** Матеріальна допомога

46. 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

47. На оптовій фармацевтичній фірмі "Медфарм" впроваджена система стимулювання праці менеджера, що реалізується нарахуванням бонусів за високі показники збуту з наступним матеріальним заохоченням. Таким чином, керівництво фірми використовує функцію управління:

- А.** Мотивація
- В.** Організація
- С.** Контроль
- Д.** Делегування
- Е.** Планування

48. Фармацевтична фірма "Fitoprom" з метою збереження повного контролю за здійсненням торгових операцій на регіональному ринку будує свою збутову політику без застосування посередницької ланки. Метод збуту, що виключає послуги посередників, має назву:

- А.** Прямий
- В.** Комбінований
- С.** Змішаний
- Д.** Опосередкований
- Е.** Непрямий

49. Проціджування екстрагенту через лікарську рослинну сировину з метою одержання витягу розчинених у екстрагенті речовин це:

- А.** Перколяція
- В.** Мацерація
- С.** Ремацерація
- Д.** Турбоекстракція
- Е.** Замочування

50. Відвідувач аптеки поскаржився на стискаючий біль за грудиною з іррадіацією в ліву руку, страх смерті. Відомо, що біль виник раптово після фізичного навантаження. Назвіть засіб невідкладної допомоги:

- A.** Нітрогліцерин
- B.** Метациклін
- C.** Нафтизин
- D.** Панангін
- E.** Рибоксин

51. Якому із стилів управління характерні такі риси: високий ступінь централізації повноважень і структуризації роботи підлеглих; обмеження свободи підлеглих щодо прийняття рішень, орієнтація на дотримання підлеглими численних правил та інструкцій?

- A.** Авторитарний
- B.** Демократичний
- C.** Спільний
- D.** Ліберальний
- E.** Безпосередній

52. З кореневищ та коренів валеріани фітохімічний цех виробляє настойки та густі екстракти, що входять до складу комплексних препаратів з седативною дією. Назвіть, до якої групи біологічно активних сполук відносяться валепотріати валеріани: валтрат, ацетовалтрат, дигідровалтрат:

- A.** Іридоїди
- B.** Ефірні олії
- C.** Алкалоїди
- D.** Полісахариди
- E.** Сапоніни

53. У якості основного реактиву при випробуванні на граничний вміст домішки алюмінію ДФУ рекомендує використовувати розчин:

- A.** Гідроксихіноліну
- B.** Натрію тетрафенілборату
- C.** Кислоти тіогліколевої
- D.** Натрію гіпофосфіту
- E.** Барію хлориду

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

- A.** Форма № 3 + форма № 1
- B.** Форма № 1 в двох екземплярах
- C.** Форма № 3 в двох екземплярах
- D.** Форма № 3 + форма № 1 в двох екземплярах
- E.** Може бути відпущений без рецепту

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

- A.** Сапоніни
- B.** Серцеві глікозиди
- C.** Ціаноглікозиди
- D.** Екдистероїди
- E.** Фітостероли

56. Аптека "Доброго дня" з метою збільшення обсягів продажу препаратів запровадила систему знижок, за якою при купівлі лікарських засобів на суму 100 грн., споживачі отримують знижку 2%. Які маркетингові комунікації застосувала аптека?

- A.** Стимулювання збуту, спрямоване на споживачів
- B.** Стимулювання збуту, спрямоване на фармацевтичних посередників
- C.** Персональні продажі
- D.** "Паблік релейшнз", спонсорство
- E.** Стимулювання збуту, спрямоване на власний збутовий персонал

57. Провізор-аналітик здійснює кількісний аналіз ізоніазиду методом прямої броматометрії з використанням титрованого розчину калію бромату, калію броміду, хлоридної кислоти та індикатора метилового червоного. В основі цього методу лежить реакція:

- A.** Окиснення гідразино-групи бромом
- B.** Відновлення залишку гідразину бромом
- C.** Окиснення залишку гідразину калій бромідом
- D.** Розкриття піридинового циклу
- E.** Бромовання піридинового циклу

58. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст калію ацетату у відповідності з вимогами ДФУ методом ацидиметрії у неводному середовищі. У якості титрованого розчину він використав розчин:

- A.** Кислоти хлорної
- B.** Йоду
- C.** Калію бромату
- D.** Натрію гідроксиду
- E.** Натрію нітриту

59. У КАЛ аналізується лікарська форма, що містить магнію карбонат основний. Який з перерахованих реактивів реагує з вищезазначеною речовиною з виділенням CO_2 ?

- A.** Розчин кислоти хлористоводневої
- B.** Розчин натрію гідроксиду
- C.** Розчин калію перманганату
- D.** Розчин магнію сульфату
- E.** Розчин натрію нітрату

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

- A.** Масло вазелінове
- B.** Гліцерин
- C.** Вода очищена
- D.** Вода гліцерінова
- E.** Димексид

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

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

62. Як часто проводиться інвентаризація основних засобів в аптеці?

- A.** Один раз на рік
- B.** Не менше 3-х раз на рік
- C.** Не менше 1-го разу в квартал
- D.** Один раз в три роки
- E.** Не менше 2-х раз на рік

63. 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

64. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію коларгола шляхом озолен-

ня, після чого отриманий залишок розчиняє у кислоті хлористоводневій. Вкажіть аналітичний ефект, що спостерігається:

- A.** Білий осад
- B.** Чорний осад
- C.** Жовтий осад
- D.** Синій осад
- E.** Світло-зелений осад

65. Аналітик визначає кількісний вміст натрію бензоату методом ацидиметрії у неводному середовищі у відповідності з вимогами ДФУ. Який реактив використовується у якості розчинника?

- A.** Кислота оцтова безводна
- B.** Піридин
- C.** Кислота сірчана концентрована
- D.** Диметилформамід
- E.** Кислота сульфанілова

66. У хворої 27-ми років діагностовано позагоспітальну пневмонію. Раніше у хворої спостерігалась алергічна реакція на ампіцилін. Який антибактеріальний засіб доцільно їй призначити?

- A.** Азитроміцин
- B.** Пеніцилін
- C.** Цефобід
- D.** Цефазолін
- E.** Цефтріаксон

67. Ліміт залишку коштів у касі - це граничний розмір коштів, який може знаходитися у касі на кінець робочого дня. Цей ліміт встановлює:

- A.** Керівництво аптеки
- B.** Головний лікар ЛПЗ
- C.** Органи місцевої влади
- D.** Податкова інспекція
- E.** -

68. Виберіть препарат для симптоматичного лікування печії:

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

69. 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

70. У хворого 63-х років з ішемічною хворобою серця діагностовано закритокутову глаукому. Яка з наведених груп препаратів **ПРОТИПОКАЗАНА** в даному випадку?

- A. Нітрати
- B. β -адреноблокатори
- C. Антагоністи кальцію
- D. Антикоагулянти
- E. Статини

71. Який з наведених препаратів є препаратом вибору для лікування гострого пієлонефриту у вагітних?

- A. Ампіцилін
- B. Тетрациклін
- C. Стрептоміцин
- D. Левоміцетин
- E. Гентаміцин

72. Дитині 4-х років з метою лікування ангіни був призначений антибактеріальний препарат. Через тиждень після проведеного лікування дитина поскаржилась на шум у вухах, погіршення слуху. Який антибіотик міг спричинити такий побічний ефект?

- A. Гентаміцин
- B. Азитроміцин
- C. Метронідазол
- D. Цефтриаксон
- E. Ампіцилін

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

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

74. Рецепт лікаря виконує певні функції. Яка з них передбачає відповідальність лікаря за ЛЗ, прописані хворому?

- A. Юридична
- B. Соціальна
- C. Інформаційна
- D. Технологічна
- E. Економічна

75. Бухгалтерські рахунки класифікують

залежно від виду обліку активів чи джерел їх утворення. Вкажіть, що з перерахованого обліковується на активних рахунках:

- A. Грошові кошти
- B. Власний капітал
- C. Позики банку
- D. Розрахунки з кредиторами
- E. Розрахунки за заробітною платою

76. При використанні стандартного краплеміру 1 мл води містить:

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

77. Рослина містить гідроксикумарини і є джерелом отримання препаратів венотонізуючої дії. Вкажіть ЛРС цієї рослини:

- A. *Semina Hippocastani*
- B. *Herba Meliloti*
- C. *Fructus Ammi majoris*
- D. *Fructus Pastinacae sativae*
- E. *Fructus Dauci carotae*

78. Яка з наведених лікарських речовин з групи кортикостероїдів містить в своїй хімічній структурі два атоми Флюору?

- A. Флюоцинолону ацетонід
- B. Дексаметазон
- C. Тріамцинолону ацетонід
- D. Преднізолон
- E. Гідрокортизону ацетат

79. Шляхом холодного настоювання готують слиз із такої лікарської рослинної сировини:

- A. Корінь алтею
- B. Насіння льону
- C. Кора дуба
- D. Трава конвалії
- E. Квітки ромашки

80. Препарат дигоксин використовують при хронічній серцевій недостатності. Яка лікарська рослина, що містить серцеві глікозиди, є джерелом отримання даного лікарського засобу?

- A. *Digitalis lanata*
- B. *Erysimum canescens*
- C. *Strophanthus kombe*
- D. *Adonis vernalis*
- E. *Convallaria majalis*

81. Ідентифікацію глюкози проводять за утворенням червоного осаду з реактивом:

- A. Мідно-тартратним
- B. Роданбромідним
- C. Розчином аргентуму нітрату аміачним
- D. Розчином калію тетраїодомеркура-том лужним
- E. Розчином натрію нітропрусиду

82. При кількісному визначенні вікасолу цериметричним методом використовують наступний індикатор:

- A. Фероїн
- B. Нафтолбензеїн
- C. Кристалічний фіолетовий
- D. Метилловий оранжевий
- E. Метилловий червоний

83. Внаслідок відновлення спиртових розчинів похідних 5-нітрофурану цинком в присутності кислоти хлористоводневої розведеної відбувається:

- A. Знебарвлення розчину
- B. Випадіння осаду
- C. Виділення аміаку
- D. Зміна жовтого забарвлення на червоне
- E. Випадіння осаду і виділення газу

84. У хворого на фоні фармакотерапії артеріальної гіпертензії виник сухий кашель. Для якої групи лікарських засобів характерна така побічна дія?

- A. Інгібітори АПФ
- B. Антагоністи кальцію
- C. Нейролептики
- D. Транквілізатори
- E. Антациди

85. Препарати вінбластин і вінкрестин проявляють протипухлинну активність. Вкажіть ЛРС, з якої їх отримують:

- A. *Folia Catharanthi rosei*
- B. *Herba Vincae minoris*
- C. *Rhizomata Nupharis lutei*
- D. *Folia Berberidis*
- E. *Herba Selaginis*

86. Фармацевт готує 180 мл настою

трави горицвіту. Вкажіть, яку кількість сировини він взяв для приготування настою:

- A. 6,0
- B. 10,0
- C. 2,0
- D. 15,0
- E. 18,0

87. 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

88. 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

89. Отримана аптечним складом ЛРС являє собою "шишки" із розкритими лусочками, які прикріплюються до твердого стрижня з плодами або без них. Супліддя світло-зеленого кольору. Запах ароматний. Смак гіркий. Вкажіть рослину - джерело ЛРС:

- A. Хміль звичайний
- B. Вільха сіра
- C. Ялівець звичайний
- D. Малина звичайна
- E. Маслина європейська

90. 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

91. Повне або часткове звільнення фізичних та юридичних осіб від сплати

податків у відповідності до чинного законодавства називається:

- A.** Податкова пільга
- B.** Податкова ставка
- C.** Податок
- D.** Система оподаткування
- E.** Суб'єкт оподаткування

92. Офіційний документ, який складається в установленому порядку за наслідками проведення аудиту і містить висновок стосовно достовірності звітності, повноти фінансової звітності, називається:

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

93. Хворому на бронхіальну астму при нападі ядухи було доведено введено препарат, після чого у нього виникли нудота, біль голови, збудження та серцебиття. Який з перелічених препаратів міг викликати таку реакцію?

- A.** Еуфілін
- B.** Преднізолон
- C.** Амброксол
- D.** Супрастин
- E.** Папаверину гідрохлорид

94. Відвідувач аптеки 46-ти років, хворий на хронічний бронхіт, звернувся з приводу придбання препарату для полегшення відходження густого в'язкого харкотиння. Який лікарський засіб показаний у даному випадку?

- A.** Амброксол
- B.** Окселадин
- C.** Сальбутамол
- D.** Бутамірат
- E.** Кодеїну фосфат

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

- A.** Розчином купруму (II) сульфату
- B.** Кислотою хлористоводневою
- C.** Розчином феруму (III) хлориду
- D.** Розчином натрію нітриту
- E.** Реактивом Маркі

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

- A.** Натрію саліцилата
- B.** Кислоти глютамінової
- C.** β -аланіну
- D.** Кислоти бензойної
- E.** Калію ацетату

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

- A.** $0,52^{\circ}C$
- B.** $0,34^{\circ}C$
- C.** $0,10^{\circ}C$
- D.** $0,45^{\circ}C$
- E.** $0,90^{\circ}C$

98. Для виплати коштів на відрядження завідувачу аптеки касир видав готівку з каси. На підставі якого документу були видані гроші?

- A.** Видатковий касовий ордер
- B.** Прибутковий касовий ордер
- C.** Квитанція
- D.** Платіжне доручення
- E.** Акт видачі готівки

99. З метою забезпечення вірогідності 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

100. В аптеку надійшов рецепт на приготування розчину з речовиною, що обмежено набухає в холодній воді. Назвіть дану речовину:

- A.** Желатин
- B.** Глюкоза
- C.** Кальцію хлорид
- D.** Натрію хлорид
- E.** Протаргол

101. Рецепт лікаря виконує певні функції. Вкажіть, завдяки якій з них рецепт є підставою для розрахунків у разі безкоштовного або пільгового відпуску ліків:

- A.** Економічна
- B.** Соціальна
- C.** Юридична
- D.** Медична
- E.** Технологічна

102. До контрольної-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

103. Вкажіть, який із перерахованих лікарських засобів за рахунок наявності в структурі β -лактамного циклу дає позитивну реакцію з розчином гідроксиламіну гідрохлориду в присутності натрію гідроксиду та при подальшому додаванні розчину феруму (III) хлориду:

- A.** Амоксициліну тригідрат
- B.** Метронідазол
- C.** Папаверину гідрохлорид
- D.** Феназон
- E.** Дибазол

104. З листків алое деревовидного свіжих виготовляють екстракт алое рідкий. Вкажіть напрямок використання даної субстанції:

- A.** Біостимулятор
- B.** Потогінний засіб
- C.** Відхаркувальний засіб
- D.** Снодійний засіб
- E.** В'яжучий засіб

105. Для забезпечення якості ЛЗ в аптеці велика увага приділяється контролю якості ліків. Гарантом якості фармацевтичного препарату є:

- A.** Сертифікат якості
- B.** Свідоцтво про реєстрацію
- C.** Гігієнічний висновок
- D.** Санітарне посвідчення
- E.** Санітарний паспорт

106. Суб'єкт господарювання, який провадить діяльність з роздрібною торгівлі лікарськими засобами, повинен зберігати сертифікати якості виробника протягом наступного терміну:

- A.** 3 роки
- B.** 1 рік
- C.** 2 роки
- D.** 6 місяців
- E.** 5 років

107. Для перевірки стану активів аптеки періодично проводить інвентаризації. Планова інвентаризація нерухомих основних фондів проводиться:

- A.** 1 раз на три роки
- B.** 2 рази в рік
- C.** Не рідше 1-го разу на рік
- D.** 3 рази в рік
- E.** Кожних півроку

108. В аптеці заробітну плату працівникам виплачують двічі на місяць. Як повинен поступити касир аптеки, якщо день виплати заробітної плати співпав з вихідним днем?

- A.** Виплатити заробітну плату напередодні
- B.** Виплатити заробітну плату після вихідного дня
- C.** Виплатити заробітну плату у вихідний день
- D.** Виплатити заробітну плату за 10 днів до вихідного дня
- E.** Видача заробітної плати в цьому випадку не регламентована

109. На належність нікотинаміду до похідних піридину вказує позитивна реакція з:

- A.** Ціанбромідним реактивом
- B.** Мідно-тарtratним розчином
- C.** Реактивом Маркі
- D.** Тіоацетамідним реактивом
- E.** Розчином тіогліколевої кислоти

110. Кількісний вміст якої субстанції з групи алкалоїдів пуринового ряду провізор-аналітик визначає методом ацидиметрії у неводному середовищі згідно ДФУ?

- A.** Кофеїн
- B.** Теобромін
- C.** Кофеїн-бензоат натрію
- D.** Теофіліну етилендіамін
- E.** Теофілін

111. Провізор-аналітик проводить визначення домішки сульфатів у натрію тетрабораті згідно ДФУ за утворенням білої опалесценції при взаємодії з розчином:

- A.** Барію хлориду
- B.** Амонію оксалату
- C.** Магнію сульфату
- D.** Натрію сульфіді
- E.** Аргентуму нітрату

112. Фармацевт готує настій у співвідношенні 1:400. Вкажіть лікарську рослину сировину:

- A.** Трава термопсису
- B.** Трава кропиви собачої
- C.** Кора дуба
- D.** Корінь алтею
- E.** Трава ромашки

113. В аптеку надійшов рецепт на приготування мазі-емульсії на вазеліноланоліновій основі. Вкажіть, яка речовина утворює мазь даного типу:

- A.** Протаргол
- B.** Ментол
- C.** Камфора
- D.** Крохмаль
- E.** Сірка

114. Фармацевт готує 100 мл розчину глюкози. Вкажіть необхідну кількість стабілізатора Вейбеля:

- A.** 5 мл
- B.** 10 мл
- C.** 15 мл
- D.** 20 мл
- E.** 2 мл

115. Хворому 60-ти років після перенесеного інфаркту міокарда призначили ацетилсаліцилову кислоту як антиагрегант. Вкажіть оптимальну добову антиагрегантну дозу ацетилсаліцилової кислоти:

- A.** 100 мг
- B.** 200 мг
- C.** 300 мг
- D.** 400 мг
- E.** 500 мг

116. У вагітної 25-ти років у третьому триместрі вагітності при черговому УЗД обстеженні встановлено ваду розвитку дитини. З анамнезу відомо, що жінка без призначення лікаря приймала впродовж строку вагітності у великих дозах діазепам. Який вид побічної дії має місце?

- A.** Тератогенний
- B.** Ембріотоксичний
- C.** Фетотоксичний
- D.** Канцерогенний
- E.** Мутагенний

117. Вкажіть, яка з наведених жирних олій відноситься до невисихаючих, оскільки вона містить гліцериди олеїнової кислоти:

- A.** *Ricini oleum*
- B.** *Helianthi oleum*
- C.** *Maydis oleum*
- D.** *Cucurbitae oleum*
- E.** *Lini oleum*

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

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

119. Який з наведених показників характеризує якість густих екстрактів?

- A.** Вміст вологи
- B.** Прозорість
- C.** Щільність
- D.** Вміст спирту
- E.** Вміст наповнювачів

120. На стаціонарному лікуванні в протитуберкульозному диспансері знаходиться жінка з відкритою формою туберкульозу. Який засіб призначив лікар для етіотропного лікування?

- A.** Ізоніазид
- B.** Ацикловір
- C.** Метронідазол
- D.** Доксидикліну гідрохлорид
- E.** Бензилпеніцилін

121. 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

122. На фармацевтичному підприємстві виготовляють настойку беладони.

При стандартизації виявлена завищена кількість діючих речовин. Як виправити ситуацію?

- A. Розбавити екстрагентом до норми
- B. Осадити надлишок діючих речовин
- C. Профільтрувати крізь адсорбенти
- D. Вважати невірним браком
- E. Не надавати значення

123. Фітохімічний цех виготовляє рідкі екстракти. Які екстрагенти використовуються у цьому виробництві?

- A. Спирто-водні розчини
- B. Хлороформ
- C. Розчин аміаку
- D. Діхлоретан
- E. Вода

124. Фармацевтичною фірмою проведено розподіл споживачів на групи залежно від статі, віку, складу і розміру сім'ї. Який принцип сегментування ринку ЛЗ лежить в основі такого поділу?

- A. Демографічний
- B. Географічний
- C. Соціально-економічний
- D. Психографічний
- E. Поведінковий

125. З метою зменшення підприємницьких ризиків керівництво фармацевтичної фірми розширює свою діяльність шляхом проникнення у нові сфери (відкриття спортивно-оздоровчого центру). Як називається цей процес?

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

126. Хворому було проведено курс паліативної терапії морфіном гідрохлоридом протягом тижня, після чого він став вимагати й надалі вводити препарат. Про яке явище в даному випадку йдеться?

- A. Залежність
- B. Толерантність
- C. Кумуляція
- D. Потенціювання
- E. Сумація

127. 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

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

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

129. Тимол є антисептиком, який використовується в стоматологічній практиці. Джерелом його отримання служить ефірна олія такої рослини:

- A. Чебрець звичайний
- B. Шавлія лікарська
- C. Евкалипт кулястий
- D. М'ята перцева
- E. Фенхель звичайний

130. Провізор-аналітик проводить кількісне визначення субстанції ібупрофену методом прямої алкаліметрії. Як індикатор він використовує розчин:

- A. Фенолфталеїну
- B. Тропеоліну 00
- C. Протравного чорного
- D. Калію хромату
- E. Феруму (III) амонію сульфату

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

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

132. При проведенні антихелікобактерної квадротерапії у хворого з'явився кал чорного кольору. Який препарат міг спричинити такий побічний ефект?

- A. Вісмуту субцитрат
- B. Омепразол
- C. Амоксицилін
- D. Кларитроміцин
- E. Метронідазол

133. Хворий отримує гепарин з приво-

ду гострого інфаркту міокарда. На 3-й день з'явилася гематурія, підшкірні гематоми. Який препарат потрібно призначити хворому в якості антидоту?

- A. Протаміну сульфат
- B. Вікасол
- C. Стрептокіназа
- D. Клопідогрель
- E. Ацетилсаліцилова кислота

134. До завідувача аптеки звернувся провізор з проханням підвищити заробітну плату. Завідувач відмовляє. Визначте тип конфлікту:

- A. Міжособистісний
- B. Внутрішньоособистісний
- C. Дисфункціональний
- D. Міжгруповий
- E. Між особистістю і групою

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

- A. *Solanaceae*
- B. *Asteraceae*
- C. *Papaveraceae*
- D. *Apocynaceae*
- E. *Fabaceae*

136. На фармацевтичному підприємстві виготовляють супозиторії з термолабільних лікарських речовин. Оберіть метод виготовлення:

- A. Пресування
- B. Замочування
- C. Виливання
- D. Викачування
- E. Диспергування

137. На фармацевтичному підприємстві виготовляють рідкі лікарські форми. Поясніть принцип одержання емульсії за допомогою РПА:

- A. Механічне диспергування
- B. Ультразвукове диспергування
- C. Солюбілізація
- D. Коацервація
- E. Мацерація

138. На фармацевтичному підприємстві виготовляють таблетки. Вкажіть, для яких таблеток **НЕ ВИЗНАЧАЮТЬ** механічну міцність:

- A. Нітрогліцерин
- B. Натрію хлорид
- C. Стрептоцид
- D. Ацетилсаліцилова кислота
- E. Калію бромід

139. На фармацевтичному підприємстві виготовляють м'які лікарські засоби. Вкажіть, який показник додатково визначають для м'яких лікарських засобів, призначених для застосування на шкірі з важкими ушкодженнями:

- A. Стерильність
- B. рН
- C. Ідентифікація
- D. Мікробіологічна чистота
- E. Кількісне визначення

140. На фармацевтичному підприємстві виготовляють різні лікарські засоби. Вкажіть, як називається лікарська форма, що складається з твердих окремих сухих частинок різного ступеня подрібненості:

- A. Порошки
- B. Таблетки
- C. Суспензії
- D. Емульсії
- E. Сухий екстракт

141. Який структурний фрагмент переважно вміщують інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту (АПФ), наприклад, еналаприл, каптоприл?

- A. Пролін
- B. Піперидин
- C. Пурін
- D. Фентіазин
- E. Триптофан

142. Лікарська рослинна сировина, яку використовують для виготовлення лікарського засобу "Плантаглюцид", згідно ДФУ підлягає випробуванню методом тонкошарової хроматографії. При цьому на хроматограмі виявляють слабку блакитну зону, що свідчить про наявність:

- A. Аукубіну
- B. Акорону
- C. Актеозиду
- D. Азулену
- E. Атропіну

143. Пацієнту з хелікобактерасоційованою пептичною виразкою призначено курс лікування. Який з на-

ведених засобів призначено в якості етіотропної фармакотерапії?

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

144. В аптеку звернувся чоловік 74-х років, якому з приводу дизентерійного гастроентероколіту призначено антибіотикотерапію ампіциліном. Оберіть групу лікарських засобів для попередження дисбактеріозу:

- A.** Пробіотики
- B.** Антацидні засоби
- C.** Ферментні засоби
- D.** Сорбенти
- E.** Імуносупресори

145. В торговельному залі аптеки дієтичні добавки та харчові продукти спеціального дієтичного споживання повинні бути розміщені:

- A.** На окремих стелажах та вітринах
- B.** За фармакотерапевтичними групами
- C.** По застосуванню
- D.** Разом з лікарськими засобами
- E.** За АТС-класифікацією

146. Менеджер відділу збуту фармацевтичної фірми отримав завдання у десятиденний термін провести контроль виконання збутової програми. Працівник виконав завдання за 5 днів та сподівається отримати винагороду у вигляді премії. Яка теорія мотивації ґрунтується на очікуванні певної події?

- A.** Теорія очікувань В.Врума
- B.** Ієрархія потреб А.Маслоу
- C.** Двофакторна теорія Ф.Герцберга
- D.** Теорія потреб Мак-Клелланда
- E.** Теорія "X" та "У" Д.Мак-Грегора

147. 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%

148. Фармацевтична фірма-виробник за даними екологічного рейтингу займає лідируюче місце серед найбільш "зелених" підприємств регіону. На якій концепції маркетингу фірма будуватиме свої взаємовідносини зі споживачами?

- A.** Соціально-етичний маркетинг
- B.** Удосконалення лікарського засобу
- C.** Інтенсифікації комерційних зусиль
- D.** Удосконалення виробництва
- E.** Інтегрованого маркетингу

149. Фармацевтичне підприємство планує запропонувати традиційні ЛЗ на нових ринках. Якою маркетинговою можливістю, згідно з матрицею Ансоффа, воно при цьому скористається?

- A.** Розширення меж ринку (розвитку ринку)
- B.** Більш глибоке проникнення на ринок
- C.** Розвиток лікарських засобів
- D.** Диверсифікація
- E.** Консолідація

150. Який антацидний лікарський засіб при тривалому застосуванні може провокувати розвиток закрепи, остеопорозу, енцефалопатії?

- A.** Алюмінію гідроксид
- B.** Натрію гідрокарбонат
- C.** Кальцію карбонат
- D.** Альгінат натрію
- E.** Магнію оксид

151. До провізора звернулася 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

152. При ідентифікації лікарських засобів провізор-аналітик Державної інспекції з контролю якості лікарських засобів проводить реакцію з розчином нінгідрину. Вкажіть цей лікарський засіб:

- A. Тирозин
- B. Резорцин
- C. Нітрофура́л
- D. Сульфаметоксазол
- E. Ретинолу ацетат

153. Аптека здійснює лікарське забезпечення хворих на пільгових та безоплатних засадах. Вкажіть, при якому захворюванні у разі амбулаторного лікування дозволяється відпускати ліки безоплатно:

- A. Цукровий діабет
- B. Головний біль
- C. Застуда
- D. Біль у м'язах
- E. Порізи та садна

154. 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*

155. Сировина вільхи є джерелом отримання "Альтану". Яку лікарську сировину заготовляють?

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

156. Яка реакція лежить в основі спектрофотометричного методу аналізу антраценпохідних в корі крушини?

- A. Утворення фенолятів з лужно-аміачним розчином
- B. Окислення антраценпохідних
- C. Відновлення антрахінону
- D. Осадження солі
- E. Реакція сублимації

157. Пацієнту з артеріальною гіпертензією, що отримує каптоприл, призначено калійзберігаючий сечогінний засіб спиронолактон. До якого ускладнення терапії може призвести така комбінація?

- A. Гіперкаліємія
- B. Гіпокальціємія
- C. Гіпонатріємія
- D. Гіпоглікемія
- E. Гіпернатріємія

158. Лікар призначив хворій на остеопороз у складі комплексної терапії препарат, який регулює обмін кальцію та фосфору. Назвіть препарат:

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

159. Таблетки-ядра, що підлягають дражуванню, не повинні мати плоску форму. Чому?

- A. Щоб запобігти їх злипанню
- B. Так як не мають достатньої механічної міцності
- C. Для уникнення тривалого контакту з покривною суспензією
- D. Для поліпшення зовнішнього вигляду таблеток
- E. Щоб прискорити процес нанесення оболонки

160. Для етіотропного лікування вогнищевої пневмонії у хворої 63-х років із супутньою діабетичною нефропатією з порушенням функції нирок **ПРОТИПОКАЗАНЕ** призначення:

- A. Аміноглікозидів
- B. Природних пеніцилінів
- C. Синтетичних пеніцилінів
- D. Макролідів
- E. Захищених пеніцилінів

161. 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

162. Вкажіть формулу розрахунку екстрагенту при одержанні настойки:

- A.** $V = V_{\text{наст.}} + m_{\text{сир.}} \cdot K_{\text{спиртопоглинання}}$
B. $m_{\text{вих.сир.}} = m_{\text{гот.прод.}} + m_{\text{втрат.}}$
C. $E = \frac{m_{\text{втрат.}}}{m_{\text{вих.сир.}}} \cdot 100\%$
D. $\mu = \frac{m_{\text{гот.прод.}}}{m_{\text{вих.сир.}}} \cdot 100\%$
E. $V = V_{\text{наст.}} \cdot n + m_{\text{сир.}} \cdot K_{\text{спиртопоглинання}}$

163. При фітохімічному дослідженні кори крушини проведено реакцію з розчином лугу, в результаті якої спостерігали червоне забарвлення. Про наявність яких сполук свідчать результати виконаної реакції?

- A.** Антраценпохідні
B. Сапоніни
C. Алкалоїди
D. Флавоноїди
E. Слизи

164. З трави беладонни звичайної виготовляють екстракт, який входить до складу комплексних препаратів зі спазмолітичною активністю. Виберіть цей препарат:

- A.** Беластезин
B. Оліметин
C. Солутан
D. Уролесан
E. Гербогастрин

165. Згідно вимог ДФУ, при визначенні супровідних домішок в субстанції метіоніну методом ТШХ, для проявлення хроматограми використовують розчин:

- A.** Нінгідрину
B. Кислоти сірчаної
C. Дихлорхінонхлоріміду
D. Крохмалю із калій йодидом
E. Динітрофенілгідазину

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. 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

168. Оптимальною основою для розчинних вагінальних супозиторіїв є:

- A.** Поліетиленоксидна
B. Масло какао
C. Гліцерінова
D. Жирова
E. Твердий жир

169. Завідувач аптеки проектує організаційну структуру аптеки та розробляє функціонально-посадові інструкції працівників. Дані заходи відповідають таким методам управління:

- A.** Організаційні
B. Економічні
C. Правові
D. Методи моделювання
E. Соціально-психологічні

170. 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

171. Провізор звернувся до завідувача аптеки з пропозицією щодо запровадження додаткової послуги - вимірювання артеріального тиску. Визначте вид комунікацій:

- A.** Вертикальні за висхідною
B. Вертикальні за низхідною
C. Зовнішні
D. Однорівневі
E. Горизонтальні

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

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

173. Роздрібна реалізація лікарських засобів в Україні здійснюється виключно аптеками та їх структурними підрозділами за наявності спеціального дозволу. Такий дозвіл називається:

- A. Ліцензія
- B. Дозвіл
- C. Свідоцтво
- D. Припис
- E. Паспорт аптеки

174. Для поповнення основних засобів аптека вирішила взяти кредит у комерційному банку. Який документ укладається між кредитором та позичальником у письмовій формі?

- A. Кредитний договір
- B. Договір про повну матеріальну відповідальність
- C. Ліцензія
- D. Баланс
- E. Аудиторський висновок

175. До аптеки надійшов товар від постачальника у пластикових ящиках. У якому накопичувальному документі відображають рух тари?

- A. Звіт про рух тари
- B. Квитанція на замовлені ліки
- C. Касова книга
- D. Зведений реєстр
- E. Журнал обліку рецептури

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

- A. Технічний
- B. Управлінський
- C. Інституційний
- D. Вищої ланки
- E. Середньої ланки

177. В аптеках мережі "Світанок" змінено викладку лікарських засобів у вітринах і полицях для вивчення впливу заходів з мерчандайзингу на зміну обсягів збуту лікарських препаратів. Який метод маркетингових досліджень використаний?

- A. Експеримент
- B. Панель
- C. Опитування
- D. Спостереження
- E. -

178. Фармацевтичне підприємство знизило ціну на лікарський препарат в умовах загострення конкуренції та зниження попиту на ЛЗ. Яку мету ціноутворення має дане підприємство?

- A. Забезпечення виживання підприємства
- B. Максимізація прибутку
- C. Формування іміджу як виробника високоякісних ЛЗ
- D. Завоювання лідерства за якістю ЛЗ
- E. -

179. Побічна дія у вигляді синдрому Рея (енцефалопатія, ураження печінки у вигляді жирової дистрофії) виникає у дітей на тлі лихоманки вірусного походження при прийомі такого препарату:

- A. Ацетилсаліцилова кислота
- B. Целекоксиб
- C. Ібупрофен
- D. Метамізол натрію
- E. Парацетамол

180. 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

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

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

182. Вкажіть недолік вологої грануляції при виробництві таблеток:

- A.** Тривала дія вологи на лікарські речовини
- B.** Зменшення часу розпадання таблеток
- C.** Зменшення міцності таблеток
- D.** Погіршення зовнішнього вигляду таблеток
- E.** Універсальність методу

183. 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.** Готують в асептичних умовах без подальшої стерилізації

184. 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

185. Аналіз внутрішнього середовища фармацевтичного підприємства виявив такі риси організації: динамічність, гнучкість організаційної структури управління, самоконтроль, демократизацію комунікацій. До якого типу організацій за характером адаптації до змін належить це підприємство?

- A.** Органістичні
- B.** Механістичні
- C.** Комбіновані
- D.** Неформальні
- E.** -

186. До якої змінної внутрішнього середовища аптеки "Провізор" відносять спосіб перетворення вхідних матеріалів (лікарські засоби у вигляді "ангро") у кінцевий продукт (готові лікарські форми)?

- A.** Технології
- B.** Цілі
- C.** Завдання
- D.** Структура
- E.** Люди

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

- A.** Листях брусниці
- B.** Траві чабрецю
- C.** Листях сени
- D.** Коренях щавлю кінського
- E.** Плодах горобини звичайної

188. Згідно з ДФУ, кількісне визначення фталілсульфатіазолу проводять методом алкаліметрії в неводному середовищі. В якості розчинника використовують:

- A.** Диметилформамід
- B.** Безводну оцтову кислоту
- C.** Спирт етиловий
- D.** Бензен
- E.** Хлороформ

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

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

190. При лікуванні артеріальної гіпертензії з метою збільшення виведення натрію та води доцільно застосовувати препарати такої групи:

- A.** Діуретики
- B.** Агоністи β_2 -адренорецепторів
- C.** Симпатолітики
- D.** Селективні α_1 -адреноблокатори
- E.** Прямі вазодилататори

191. Під час промислового виробництва ректальних лікарських форм - супозиторіїв, до складу вводять речовини, що нерозчинні у воді і основі. Оберіть оптимальний спосіб введення таких речовин:

- A.** Вводять у вигляді суспензії
- B.** Вводять у вигляді емульсії
- C.** Розчиняють у воді, що нагріта до 45°C
- D.** Розчиняють у частині розплавленої жирової основи
- E.** Розчиняють у всій кількості розплавленої основи

192. У пацієнта 54-х років, який страждає на гіпертонічну хворобу, на тлі фармакотерапії виникло явище бронхоспазму. Лікар розцінив це як ускладнення терапії, що викликав препарат такої групи:

- A.** β -адреноблокатори
- B.** Антагоністи кальцію
- C.** α -адреноблокатори
- D.** Гангліоблокатори
- E.** Діуретики

193. Відповідно до законодавства певний перелік лікарських засобів знаходиться на предметно-кількісному обліку. Назвіть такий препарат:

- A.** Фенобарбітал
- B.** Новокаїн
- C.** Солпадеїн
- D.** Дигоксин
- E.** Анальгін

194. Лікарська рослинна сировина цміну піскового виявляє протизапальну, жовчогінну дію. Що є сировиною цієї рослини?

- A.** Квітки
- B.** Трава
- C.** Кореневища
- D.** Плоди
- E.** Корені

195. У хворого з хронічною серцевою недостатністю на тлі застосування серцевих глікозидів виникли ознаки глікозидної інтоксикації. Який антидот доцільно застосовувати?

- A.** Унітіол
- B.** Вікасол
- C.** Протамін
- D.** Налоксон
- E.** Метіонін

196. Жінці 36-ти років для лікуван-

ня кишкової інфекції було призначене похідне нітрофуранів, яке погано всмоктується в кишечнику та здійснює дію по ходу кишечника. Визначте ЛЗ:

- A.** Ніфуроксазид
- B.** Фурацилін
- C.** Нітроксолін
- D.** Фурадонін
- E.** Налідиксова кислота

197. 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

198. Які допоміжні речовини входять до складу м'яких лікарських засобів промислового виробництва в якості регуляторів рН?

- A.** Кислота лимонна, фосфорнокислі солі натрію
- B.** Парафін, спермацет
- C.** Гліцерин, димексид
- D.** Натрій лаурилсульфат, твіни
- E.** Бензалконію хлорид, спирт бензиловий

199. Який з фільтрів працює під вакуумом?

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

200. Вкажіть, яку активність проявляють антраценпохідні, якщо -ОН-групи розташовані в обох бензольних кільцях антрахінону:

- A.** Послаблююча
- B.** Сечогінна
- C.** Літолітична
- D.** Седативна
- E.** Жовчогінна

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 мовою).

Підписано до друку 10.04/№30. Формат 60x84 1/8
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Сур. Друк офсет.
Ум.друк.стор. 20. Облік.вид.стор. 24.
Тираж.(1008 прим. – укр. мова).

А
арсен
Б
бавовняний
барвник
беладонна
бджолиний
блекота
блювання
брусниця
В
вагітність
вальцевий
вартість
видатковий
виконавчий
вилучення
виняток
випорожнення
випробувальний
відволожування
відновник
відносний
відпал
відшкодування
відхаркувальний
вносок
вовчуг
впровадження
всмоктування
втрата
вугілля
вуглеводень
вуглекислий
Г
гарбуз
галузистий
гальмування
гілка
гірчак
глички
глід
горицвіт
горобина
готівковий
граничний
грицики
Л
деревій
державний
джерело
доданий
дозрівання
домішка
допоміжний
дробарка
Ж
жостер
З
забарвлення
заборгованість
зазнавати
закреп
залізо
залоза
заломлення
запалення
запровадження
збут
звикання
звіт
здійснювати
зіниця
зневажання
знищення
зріджений
К

мышьяк
хлопковий
краситель
красавка
пчелиный
белена
рвота
брусника
беременность
валковый
стоимость
расходный
исполнительный
изъятие
исключение
испытательный
отсыревание
восстановитель
относительный
отжиг
возмещение
отхаркивающий
взнос
стальник
внедрение
всасывание
убыль
уголь
углеводород
углекислый
тыква
раскидистый
торможение
ветвь
горец
кубышка
боярышник
адонис
рябина
наличный
предельный
пастушья сумка
тысячелистник
государственный
источник
добавочный
созревание
примесь
вспомогательный
дробилка
крушина
окраска
задолженность
подвергаться
запор
железо
железа
преломление
воспаление
внедрение
сбыт
привыкание
отчёт
осуществлять
зрачок
пренебрежение
уничтожение
сжиженный

каламутність
квіти
квітка
керівник
ковзкий
колір
конвалія
кошик
кропива собача
крушина
кульбаба
Л
лійкоподібний
луг
лужний
М
материнка
майно
меркурій
митний
мучниця
Н
нагідки
надійти
надлишки
напіввиведення
напівсинтетичний
насіння
несумісність
нудота
О
облік
оман
опанувати
оподаткування
оприбуткування
осад
особа
отримувач
отрута
отруєння
оцтовий
очний
П
пагон
паперовий
папороть
перебіг
перевага
передміхуровий
перепони
перстач
питомий
півники
підлеглий
підсумок
пільги
поглинання
податок
подрібнення
поживний
позагоспітальний
позиковий
попередній
порожнина
послаблюючий
поточний
праця
прибуток
придатність
приймочка
природний
проміжок
примусовий
прихований
проявник
псевдорозріджений

мутность
цветы
цветок
руководитель
скользящий
цвет
ландыш
корзинка
пустырник
жостер
одуванчик
воронковидный
луг
щёлочь
щелочной
душица
имуущество
ртуть
таможенный
толокнянка
календула
поступить
излишки
полувыведение
полусинтетический
семена
несовместимость
тошнота
учёт
девясил
освоить
налогообложение
оприходование
осадок
лицо
получатель
яд
отравление
уксусный
глазной
побег
бумажный
папоротник
течение
преимущество
предстательный
преграды
лапчатка
удельный
касатик, ирис
подчинённый
итог
льготы
поглощение
налог
измельчение
питательный
внебольничный
заёмный
предварительный
полость
слабительный
текущий
труд
прибыль
годность
рыльце
естественный
промежуток
вынужденный
скрытый
проявитель
псевдооживленный

Р
рагунок
ретельний
рогівка
родина
розвиток
роздібний
розподіл
розчин
розшарування
рух
С
середовище
сеча
сечогінний
сировина
сірка
сірководень
складова частина
складний
скловидний
смак
соняшниковий
співвідношення
споживач
спрошений
стибій
стиснений
струм
судоми
суміш
суниця
сутінки
сушарка
Т
тамувати
термін
тиждень
тирлич
травлення
тривалість
У
умови
уповноважений
Ф
фахівець
фізична особа
П
цегляний
цукор
Ч
чадний
частка
черемшина,
чепемха
чорниця
Ш
шар
шипшина
шкідливий
шкіра
шлунок
шлях
Щ
щільність
Я
якість
ялівець
счёт
тщательный
роговица
семейство
развитие
розничный
распределение
раствор
расслоение
движение
среда
моча
мочегонный
сырьё
сера
сероводород
составляющая часть
сложный
стекловидный
вкус
подсолнечный
соотношение
потребитель
упрощённый
сурьма
сжатый
ток
судороги
смесь
земляника
сумерки
сушилка
утолять
срок
неделя
горечавка
пищеварение
длительность
условия
уполномоченный
специалист
физическое лицо
кирпичный
сахар
угарный
доля
черёмуха
черника
слой
шиповник
вредный
кожа
желудок
путь
плотность
качество
можжевельник