

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									

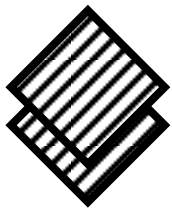
Прізвище									

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: Адонкіна В.Ю., Акжигітова І.Г., Андреев В.Г., Безуглова С.В., Белегай Р.І., Белей Н.М., Бокшан Є.В., Болгов Д.М., Братенко М.К., Бушуєва І.В., Ващенко К.Ф., Вельчинська О.В., Верейтінова В.П., Вигівська О.А., Гавриленко О.М., Галяк І.В., Гала Л.О., Гарна Н.В., Гасюк Г.Д., Геруш О.В., Гладішев В.В., Глушаченко О.О., Головкін В.О., Голопихо Л.І., Горбата Н.Ю., Горошко О.М., Гриценко В.І., Грицик Л.М., Громовик Б.П., Дармограй Р.Є., Дасюк Є.В., Дмитренко Н.О., Дмитрієвський Д.І., Дорошкевич І.О., Дяченко В.Ю., Живора Н.В., Заморський І.І., Зарума Л.Є., Зуйкіна С.С., Іванків О.Л., Іванчук І.М., Калугіна С.М., Карпушина С.А., Карпюк У.В., Кишкан І.Г., Клебанський Є.О., Книш Є.Г., Коваленко С.І., Коваль В.М., Колеснік О.В., Колосова І.І., Коробко Д.Б., Кортунова Т.В., Косуба Р.Б., Крайдашенко О.В., Кубрак З.В., Куковська І.Л., Кукуричкін Є.Р., Купновицька І.Г., Кучер М.М., Левицька О.Р., Лелека М.В., Леонова С.Г., Лівенко А.І., Лісняк О.І., Лопатинська О.І., Ляпунова О.О., Мазулін О.В., Макар Р.Д., Максютіна Н.П., Мельник Р.І., Міщенко К.М., Морозова Л.П., Музика Н.Я., Немченко А.С., Немтих О.Д., Огарь С.В., Огданський К.М., Оглобліна М.В., Оккерт І.Л., Павленко І.А., Панфілова Г.Л., Передерій Є.О., Плешанов Є.В., Подорожна Л.М., Подплетня О.А., Полуян С.М., Поляк О.Б., Попова Н.В., Попович В.П., Посохова К.А., Риженко І.М., Рихліцька К.В., Рожковський Я.В., Сергеев С.В., Сінча Н.І., Слаб'як О.І., Соболева В.О., Соколова Л.В., Стаднійчук Р.Ф., Столетов Ю.В., Стречень С.Б., Терещук С.І., Тернинко І.І., Тимошенко В.Я., Тимченко А.Ю., Тихонов О.І., Ткачук І.О., Ткачук Л.І., Тржецинський С.Д., Тучак Н.І., Філіпець Н.Д., Хлус К.М., Черковська Л.Г., Чолій Л.Ф., Шанайда М.І., Шенгоф Ю.О., Шершньов Д.О., Якимів О.В., Ярних Т.Г. та Комітети фахової експертизи.

Рецензенти. Експерти: Антоненко П.Б., Бензель Л.В., Богуцька О.Є., Ващенко К.Ф., Верейтінова В.П., Гала Л.О., Галькевич І.Й., Глушаченко О.О., Голопихо Л.І., Грицик Л.М., Грудько В.О., Дзвіняцька О.Ф., Дорохова Л.П., Карпюк У.В., Коваль А.Я., Коробко Д.Б., Левицька О.Р., Матвієнко А.Г., Немтих О.Д., Панфілова Г.Л., Попович В.П., Пухальська І.О., Стручаєва Г.І., Упир Л.В., Шмирьова Ю.В.

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. Фармацевт приготував настій з трави термопсису. За відсутності вказівок у рецепті його готують у співвідношенні:

- A. 1:400
- B. 1:30
- C. 1:20
- D. 1:10
- E. 1:5

2. З аптечного складу в аптеці відпущені бактерійні препарати: Біфідумбактерін пор. 5 доз фл. № 10, Лаферон пор. 100 тис. МО амп. № 10. Залишковий термін придатності даних препаратів має складати не менш:

- A. 40%
- B. 80%
- C. 70%
- D. 60%
- E. 50%

3. Лікар виписав хворому рецепт, що містить ефедрину гідрохлорид. Яку гранично допустиму кількість ефедрину гідрохлориду можна відпустити за рецептом?

- A. 0,6 г
- B. 2,0 г
- C. 1,2 г
- D. 1,0 г
- E. 0,2 г

4. Для кількісного визначення лікарських речовин з групи сульфамілідів застосовують титрування натрію нітритом, тому що в їх молекулах містяться:

- A. Первинна ароматична аміногрупа
- B. Альдегідна група
- C. Гідроксильна група
- D. Карбоксильна група
- E. Карбонільна група

5. У хворого на ІХС через 6 місяців лікування розвинулась толерантність до нітратів пролонгової дії. Який лікарський засіб з нітратоподібним ефектом необхідно рекомендувати у цьому випадку?

- A. Молсидомін
- B. Ніфедипін
- C. Празозин
- D. Верапаміл
- E. Метопролол

6. Жінка 48-ми років поступила у кардіологічне відділення з діагнозом: ІСХ, стенокардія. Напади виникають 1-2 рази на день. Який препарат найбільш доцільно рекомендувати для лікування?

- A. Ізосорбїду динітрат
- B. Еуфілін
- C. Но-шпа
- D. Папаверин
- E. Дипіридамол

7. При лікуванні еналаприлом можливі наступні побічні ефекти:

- A. Кашель
- B. Слиноотеча
- C. Гіпокаліємія
- D. Закрепи
- E. набряки гомілок

8. Хворому з гіпертонічною хворобою призначено каптоприл. Який механізм дії даного препарату?

- A. Пригнічення активності ангіотензинперетворюючого ферменту
- B. Блокада β -адренорецепторів
- C. Блокада α -адренорецепторів
- D. Блокада рецепторів ангіотензину II
- E. Блокада повільних кальцієвих каналів

9. Жінка, яка страждає на невроз, погано спить. Якому з перерахованих засобів слід віддати перевагу для лікування безсоння?

- A. Нітразепам
- B. Фенобарбітал
- C. Етамінал-натрій
- D. Бромізовал
- E. Настоянка валеріани

10. Аптека виготовила траву материнки звичайної. Який режим сушіння необхідно використати для отримання сировини, що відпові-

дає вимогам Фармакопеї, XI видання?

- A. 35-40°C
- B. 80-90°C
- C. 20-25°C
- D. 50-60°C
- E. 70-80°C

11. Ефірна олія трави м'яти перцевої має характерний запах. Яким компонентом він зумовлений?

- A. Ментол
- B. Карвакрол
- C. Цимол
- D. Цитраль
- E. Тимол

12. До аптеки звернувся хворий з проханням відпустити йому препарат "Пертусін" як засіб від кашлю. Настій якої лікарської рослини можна рекомендувати у якості заміника за відсутності препарату?

- A. *Herba Thymi serpylli*
- B. *Cortex Frangulae alni*
- C. *Folium Cassiae acutifoliae*
- D. *Herba Equiseti*
- E. *Herba Leonuri quinquelobati*

13. На аптечний склад надійшла партія лікарської рослинної сировини трави тим'яну звичайного. Вміст яких діючих речовин визначають у відповідності з вимогами Фармакопеї?

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

14. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст лікарської речовини зворотнім йодометричним методом. Який з перерахованих титрованих розчинів він має використати?

- A. Натрію тіосульфат
- B. Срібла нітрат
- C. Натрію нітрит
- D. Натрію едетат
- E. Калію бромат

15. Провізору-аналітику необхідно провести аналіз очних крапель, до складу яких входить калію йодид. Для його кількісного визначення використовується такий метод:

- A. Аргентометрія
- B. Комплексонометрія
- C. Перманганатометрія
- D. Кислотно-основне титрування
- E. Нітритометрія

16. Ефір медичний відноситься до простих ефірів. Провізор-аналітик перед проведенням його ідентифікації за температурою кипіння має впевнитися у відсутності:

- A. Перекисних сполук
- B. Відновлюючих речовин
- C. Спиртів
- D. Нелетучого залишку
- E. Карбонових кислот

17. Таблеточний цех виробляє таблетки з напресованим покриттям. Вкажіть апаратуру, що використовується для цього:

- A. Таблеточна машина подвійного пресування
- B. Дражировальний котел
- C. Мармеризер
- D. Ексцентрикова таблеточна машина
- E. Тритюраційна машина

18. Наприкінці місяця аптека подає звітність для прийняття управлінських рішень. До якого виду звіту відноситься товарний звіт аптеки?

- A. Управлінський
- B. Бухгалтерський
- C. Фінансовий
- D. Статистичний
- E. Податковий

19. Фармацевтична фірма з метою визначення ринкової ніши для свого товару, його особливостей і ха-

рактерних рис, що відрізняють цей товар від товарів-конкурентів, використовувала:

- А. Позичування товару
- В. Сегментування ринку
- С. Визначення місткості ринку
- Д. Зміну маркетингової стратегії фірми
- Е. Рекламу товару

20. Цех по виробництву суспензій і емульсій освоєв випуск нових препаратів. Запропонуйте механізми для їх ультразвукового отримання:

- А. Рідинний свисток, магнітострикційний випромінювач
- В. Дисмембранатор, електроплазмолізатор імпульсний
- С. Дезінтегратор, рідинний свисток
- Д. Роторно-пульсаційний апарат, дисмембранатор
- Е. Змішувач центробіжної дії з корпусом, що обертається

21. Цех по виробництву суспензій і емульсій освоєв випуск нових препаратів. Запропонуйте механізм для їх отримання шляхом розмолу у рідкому середовищі:

- А. Роторно-пульсаційний апарат
- В. Електроплазмолізатор імпульсний
- С. Дезінтергратор
- Д. Дисмембратор
- Е. Якірна мішалка

22. Аерозольний цех підприємства використовує у своїй роботі пропеленти різних груп. Оберіть пропеленти, що відносяться до групи стиснутих газів:

- А. Азот, закис азоту, двоокис вуглецю
- В. Хладони (фреони)
- С. Пропан, бутан, ізобутан
- Д. Вініл- і метилхлорид
- Е. Метилхлорид, етиленхлорид

23. При виробництві максимально очищених екстракційних препаратів використовуються специфічні методи очищення витяжки. Вка-

жіть метод, що відноситься до висолування:

- А. Дія насичених розчинів сильних електролітів
- В. Процес дії на витяжку нагріву
- С. Діаліз
- Д. Дія УФ-опромінення
- Е. Ультразвукова дія

24. З якою групою діуретиків **НЕ МОЖНА** одночасно призначати гіпотензивні засоби, що відносяться до групи інгібіторів ангіотензинперетворюючого ферменту?

- А. Калійзберігаючі
- В. Тіазидні
- С. Петльові
- Д. Ксантини
- Е. Осмотичні

25. На аналіз надійшов зразок води очищеної з аптеки. За допомогою якого реактиву можна виявити в ньому наявність важких металів?

- А. Тіоцетамід
- В. 2,6-дихлорфенілнфенол
- С. Натрію нітропрусид
- Д. Нінгідрин
- Е. Тіосемікарбазид

26. Фармацевт простерилізував розчини для ін'єкцій в автоклаві. Вкажіть спосіб контролю режиму стерилізації даного методу:

- А. Термотести
- В. Стабілізатори
- С. Буферні розчини
- Д. Ізотонуючі речовини
- Е. Антиоксиданти

27. Аптека здійснює приготування внутрішньоаптечних заготівель, напівфабрикатів і концентратів. Для цього аптека повинна мати ліцензію на право:

- A.** Роздрібної торгівлі і виготовлення ліків
- B.** Виробництва і оптової реалізації лікарських засобів
- C.** Оптової реалізації лікарських засобів
- D.** Роздрібної і оптової реалізації лікарських засобів
- E.** -

28. Фармацевт приготував кульки на желатин-гліцериновій основі. Вкажіть співвідношення желатину, гліцерину і води:

- A.** 1:5:2
- B.** 3:3:3
- C.** 1:6:3
- D.** 4:1:4
- E.** 1:1:8

29. До аптеки надійшов рецепт на спиртовий розчин:

*Rp.: Acidi salicylici 0,3
Spiritus aethylici 30 ml
Misc. Da. Signa.*

Протирати ступні ніг.

Якої концентрації спирт етиловий необхідно використати?

- A.** 70%
- B.** 33%
- C.** 95%
- D.** 60%
- E.** 80%

30. Фармацевт готує 100,0 олійної емульсії. Вкажіть кількість олії, необхідної для приготування емульсії, за відсутності вказівок лікаря:

- A.** 10,0
- B.** 20,0
- C.** 30,0
- D.** 15,0
- E.** 50,0

31. Вагітна жінка захворіла на пневмонію тяжкого перебігу. Який з названих антибактеріальних препаратів доцільно їй призначити?

- A.** Цефотаксим
- B.** Гентаміцину сульфат
- C.** Тетрацикліну гідрохлорид
- D.** Офлоксацин
- E.** Бісептол

32. Який місцевий анестетик краще придбати в аптеці для знеболення при екстракції зуба?

- A.** Лідокаїн
- B.** Дикаїн
- C.** Анестезин
- D.** Совкаїн
- E.** Кокаїн

33. Проконсультуйте лікаря, яким найбільш близьким за дією препаратом можна замінити відсутній в аптеці ацетилцистеїн:

- A.** Амброксол
- B.** Натрію хлорид
- C.** Кодеїну фосфат
- D.** Лібексин
- E.** Натрію гідрокарбонат

34. Фармацевту необхідно приготувати мазь до складу якої входять речовини, які не розчинні ні в основі, ні у воді у кількості понад 5%. Яким чином потрібно ввести їх до основи?

- A.** Розтерти з частиною розтопленої основи
- B.** Розтерти з усією нерозтопленою основою
- C.** Розтерти з частиною нерозтопленої основи
- D.** Розтерти з спорідненою до основи рідиною
- E.** Розтерти зі спирто-водно-гліцериновою сумішшю

35. Фармацевт приготував порошки, до складу яких входить камфора. Які капсули необхідно взяти для їх упакування?

- A.** Пергаментні
- B.** Паперові
- C.** Воцані
- D.** Парафінові
- E.** Целофанові

36. В аптеку звернулася мама 2-х

місячної дитини з проханням видати жарознижувальний препарат. Який препарат слід порекомендувати?

- A. Парацетамол
- B. Німесулід
- C. Ацетилсаліцилова кислота
- D. Індометацин
- E. Диклофенак натрію

37. Ідентифікацію розчину магнію пероксиду проводять за допомогою утворення надхромових кислот. Яке забарвлення при цьому з'являється?

- A. Синє
- B. Червоне
- C. Зелене
- D. Чорне
- E. Жовте

38. Для виявлення тіосульфат-іону провізор-аналітик додав надлишок реактиву, при цьому утворився білий осад, який повільно жовтів, бурів, чорнів. Який розчин додав провізор-аналітик?

- A. Аргентуму нітрат
- B. Барію хлорид
- C. Амонію оксалат
- D. Плюмбуму (II) ацетат
- E. Дифеніламін

39. При прийманні товару в аптеці проводиться його кількісна і якісна перевірка. Якщо немає розбіжностей, то аптека виписує доручення на одержання товару. Який термін дії доручення?

- A. 10 днів
- B. 1 квартал
- C. 1 рік
- D. 15 днів
- E. 20 днів

40. Фармацевтом виготовлено 5 лікарських форм. Яка з них потребує проведення повного хімічного контролю?

- A. Очні краплі атропіну сульфату
- B. Розчин калію броміду
- C. Порошки з вітамінами
- D. Мазь іхтіолова
- E. Паста саліцилова

41. Фармацевт приготував супозиторну масу з новокаїном і маслом какао, але вона виявилася крихкою. Вкажіть речовину, яку необхідно додати для утворення пластичної маси:

- A. Ланолін безводний
- B. Ланолін водний
- C. Парафін
- D. Вазелін
- E. Віск

42. В рецепті виписана очна мазь із норсульфазолом-натрію. Вкажіть оптимальну мазеву основу:

- A. Сплав вазеліну із ланоліном (9:1)
- B. Емульсійна основа типу олія-вода
- C. Сплав вазеліну із парафіном (6:4)
- D. Сплав вазеліну із ланоліном (7:3)
- E. Сплав вазеліну із парафіном (8:2)

43. Фармацевт готує поршки з платифіліну гідротартратом. Вкажіть мінімальну навіску отруйної речовини, яку можна відважити на ручних однограмових вагах:

- A. 0,05
- B. 0,02
- C. 0,03
- D. 0,1
- E. 0,15

44. Дайте відповідь на питання провізора-інтерна: "Який послаблюючий препарат підвищує тонус матки?"

- A. Рицинова олія
- B. Вазелінова олія
- C. Оливкова олія
- D. Гліцерин
- E. Соняшникова олія

45. Препарати коренів щавелю здатні проявити як послаблюючий, так і в'язучий ефекти. Це зумов-

лене наявністю таких біологічно активних речовин:

- A.** Антраценпохідні і дубильні
- B.** Флавоноїди і ефірні масла
- C.** Ефірна і жирна олія
- D.** Кумарини і фенолглікозиди
- E.** Іридоїди і вітаміни

46. Хворому на епілепсію призначили діуретичний препарат. Визначте цей препарат:

- A.** Діакарб
- B.** Верошпірон
- C.** Фуросемід
- D.** Гіпотіазид
- E.** Манніт

47. Терапевтичне відділення міської лікарні придбає товар в аптеці. На підставі якого документу товар буде відпущений з відділу запасів?

- A.** Вимоги накладної
- B.** Касової книги
- C.** Рецептурного журналу
- D.** Товарного звіту
- E.** Журналу лабораторно-фасувальних робіт

48. На прикінці звітнього періоду було складено товарний звіт. У якому вимірі враховується весь товар, що надійшов до аптеки?

- A.** У грошовому вимірі за гуртовою та роздрібною цінами
- B.** У натурально-кількісному вимірі та грошовому вимірі
- C.** У грошовому вимірі за митною ціною
- D.** У натурально-кількісному вимірі
- E.** У грошовому вимірі за роздрібною ціною

49. Який з наведених лікарських засобів належить до препаратів задньої долі гіпофізу?

- A.** Окситоцин
- B.** Інсулін
- C.** Преднізолон
- D.** Тиреоїдин
- E.** Естрон

50. Який із наведених препаратів

повинен входити в якості антидоту до аптечки невідкладної допомоги на підприємствах, де можливі гострі отруєння сполуками миш'яку, ртуті, хрому, вісмуту?

- A.** Унітіол
- B.** Адреналін
- C.** Атропіну сульфат
- D.** Морфін
- E.** Дроперидол

51. Пацієнту потрібно приготувати ректальні супозиторії методом виливання. Вкажіть гідрофільну основу для таких супозиторіїв:

- A.** Поліетиленоксидна
- B.** Масло какао
- C.** Бутирол
- D.** Лазупо
- E.** Вітепсол

52. Методи стерилізації, які застосовуються для приготування лікарських засобів в умовах асептики можна розділити на фізичні, механічні, хімічні. Вкажіть метод стерилізації, що належить до хімічних:

- A.** Додавання консервантів
- B.** Стерилізація сухим жаром
- C.** Радіаційна стерилізація
- D.** Стерилізація парою під тиском
- E.** Стерилізація УФ-променями

53. До Вас звернулася хвора на хронічний панкреатит з вираженими проявами недостатності зовнішньосекреторної функції підшлункової залози. Який з наведених лікарських засобів найдоцільніше призначати в даному випадку?

- A.** Панкреатин
- B.** Дротаверин
- C.** Де-нол
- D.** Омепразол
- E.** Ацидин-пепсин

54. При заповненні "Товарного звіту" відображено операції, які були проведені впродовж місяця. Вкажіть, яка з операцій повинна бути відображена у прихідній частині звіту?

- A.** Вартість тарифів за індивідуальне виготовлення ліків
- B.** Списання товару
- C.** Списання основних засобів
- D.** Списання малоцінного інвентаря
- E.** Реалізація товару

55. Стовпчики з приймочками кукурудзи, які вміщують вітаміни, жирні кислоти, ефірні олії, сапоніни та інші речовини, рекомендують як засіб:

- A.** Сечогінний і жовчогінний
- B.** Седативний і протисудомний
- C.** Кардіотонічний і протиаритмічний
- D.** Відхаркувальний і протикашльовий
- E.** Бактерицидний і в'язучий

56. В аптеку надійшов рецепт на очні краплі, до складу яких входить протаргол. Який режим стерилізації необхідно обрати фармацевту?

- A.** Розчин не підлягає стерилізації
- B.** Текучою парою
- C.** Автоклавування
- D.** УФ-опромінення
- E.** Сухим жаром

57. Провізор-аналітик для ідентифікації дезоксикортикостерону ацетату провів реакцію на стероїдний цикл, в результаті якої утворилося вишнево-червоне забарвлення з зеленою флюоресценцією. Який реактив було додано?

- A.** Концентрована сульфатна кислота
- B.** Розчин йоду
- C.** Розчин феруму (III) хлорид
- D.** Хлороформ
- E.** Розчин калію гідроксиду

58. Відбулося отруєння невідомою речовиною. При проведенні попередніх проб на виділену з біологічного матеріалу речовину з реактивами Драгендорфа, Зонншейна, Шейблера утворилися осади. На яку групу отрут треба провести хіміко-токсикологічне дослідження?

- A.** Алкалоїди та азотовмісні сполуки
- B.** Амоніак та його солі
- C.** Металоотрути
- D.** Амонію карбонат
- E.** Амонію тартрат

59. В судово-медичну експертизу доставлено біологічний матеріал з підозрою на отруєння алкалоїдами опію, морфіном або кодеїном. Встановити чим отруїлася людина можна за допомогою реакції:

- A.** З йодатною кислотою
- B.** З реактивом Драгендорфа
- C.** З реактивом Пелагрі
- D.** З пероксидом водню
- E.** З пікриновою кислотою

60. Кількісно визначити оксид карбону (II) у крові можна спектрофотометричним методом, який запропонував Крамаренко В.П. із співробітниками. Для цього використовують порівняння спектрів:

- A.** Дезоксигемоглобіну і карбоксигемоглобіну
- B.** Оксигемоглобіну і метоксигемоглобіну
- C.** Карбоксигемоглобіну і метоксигемоглобіну
- D.** Оксигемоглобіну і дезоксигемоглобіну
- E.** Дезоксигемоглобіну і метоксиміоглобіну

61. Під час оперативного втручання, яке здійснювалось під місцевою анестезією 0,25% розчином новокаїну, пацієнт зненацька покрився червоними плямами, виникли інтенсивне потовиділення, тахікардія, набряк слизової носа, бронхоспазм. Яка причина цього ускладнення?

- A.** Алергічна реакція негайного типу
- B.** Алергічна реакція сповільненого типу
- C.** Тахіфілаксія
- D.** Синдром віддачі
- E.** Синдром відміни

62. Підприємство-виробник планує реалізовувати новий лікарський засіб через фірмові аптеки. Яка стратегія розподілу лікарських засобів буде задіяна?

- A.** Пряма
- B.** Ешелована
- C.** Гнучка
- D.** Горизонтальної інтеграції
- E.** Вертикальної інтеграції

63. Під час приготування багатокомпонентних порошоків з фенілсаліцилатом і камфорою спостерігається утворення рідини. Причиною несумісності є:

- A.** Утворення евтектичного сплаву
- B.** Адсорбція
- C.** Виділення кристалізаційної води
- D.** Гігроскопічність компонентів
- E.** Виділення газів

64. Виберіть препарати, сировиною для виготовлення яких є наперник вовнистий:

- A.** Лантозид
- B.** Коргликон
- C.** Дигітоксин
- D.** Адонізид
- E.** Еризимін

65. Хворому 54-х років, який кілька років страждає на хронічний гіперацидний гастрит, призначений альмагель. Які ускладнення фармакотерапії з боку органів травлення можуть виникнути перш за все?

- A.** Закреп
- B.** Нудота
- C.** Анорексія
- D.** Блювання
- E.** Діарея

66. До лікаря звернувся хворий 70-

ти років з приводу підвищеного артеріального тиску. В анамнезі: доброякісна гіперплазія передміхурової залози. Який лікарський засіб бажано призначити даному хворому?

- A.** Доксазозин
- B.** Еналаприл
- C.** Пропранолол
- D.** Дилтіазем
- E.** Лозартан

67. На тлі тривалого введення гепарину у хворого розвинулась шлункова кровотеча. Назвіть специфічний антидот гепарину, який треба негайно застосувати:

- A.** Протаміну сульфат
- B.** Дипіроксим
- C.** Вікасол
- D.** Бемегрид
- E.** Натрію цитрат

68. Визначення ступеня ураженості сировини амбарними шкідниками в лабораторіях обов'язково проводять при прийманні рослинної сировини, а також щорічно при її зберіганні. Що перевіряють у сировині?

- A.** Наявність живих і мертвих шкідників
- B.** Наявність допустимих шкідників
- C.** Наявність недопустимих шкідників
- D.** Наявність дезинфікуючих засобів
- E.** Наявність акту обстеження

69. Який із перелічених антибіотиків можна ідентифікувати за реакцією утворення мальтолу?

- A.** Стрептоміцину сульфат
- B.** Доксидикліну гідрохлорид
- C.** Амоксицилін
- D.** Лінкоміцину гідрохлорид
- E.** Канаміцину моносульфат

70. Лікарську рослинну сировину "кореневища з коренями валеріани" збирають у таку фазу:

- A. Відмирання надземної частини
- B. Бутонізація
- C. Початок цвітіння
- D. Повного цвітіння
- E. Плодоносіння

71. Аптечні заклади зберігають свої грошові кошти на рахунках у банку. Вкажіть документ, за яким можна звірити записи про стан поточного рахунку аптеки в банку:

- A. Виписка з банку
- B. Касовий ордер
- C. Чекова книжка
- D. Касова книга
- E. Місячний звіт

72. Фармацевт приготував гліцериновий розчин борної кислоти. Вкажіть правильний спосіб введення борної кислоти:

- A. Розчиняють у флаконі при підігріванні
- B. Розчиняють у ступці при розтиранні
- C. Розчиняють у підставці при кімнатній температурі
- D. Розтирають зі спиртом у ступці і змішують з гліцерином
- E. Розчиняють у мірній колбі

73. 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

74. Яка з вказаних фармакологічних груп препаратів антигіпертензивної дії протипоказана для хворих з бронхіальною астмою?

- A. β -адреноблокатори
- B. Інгібітори АПФ
- C. Антагоністи кальцію
- D. Блокатори ангіотензинових рецепторів
- E. Діуретики

75. Кількісне визначення якого лікарського засобу методом нітритометрії вимагає попереднього гідролізу?

- A. Парацетамол
- B. Анестезин
- C. Прокаїну гідрохлорид
- D. Натрію пара-аміносаліцилат
- E. Дикаїн

76. Відбулося отруєння спиртами. Які похідні спиртів використовуються в аналізі методом газорідинної хроматографії?

- A. Алкілнітроти
- B. Алкілнітрати
- C. Алкілсульфіти
- D. Алкілсульфати
- E. Алкілацетати

77. Аптечна сітка проводить роботи по визначенню запасів кореневищ зміївки. При цьому слід враховувати періодичність можливих заготівель сировини, яка складає:

- A. 1 раз у 20 років
- B. 1 раз на 2 роки
- C. Щорічно
- D. 1 раз у 5 років
- E. 1 раз у 7 років

78. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію субстанції калію ацетату. За допомогою якого реактиву він підтверджує наявність катіону калію у досліджуваному розчині?

- A. Кислота винна
- B. Натрію гідроксид
- C. Калію перманганат
- D. Заліза (III) хлорид
- E. Цинку оксид

79. У якості основного реактиву при випробуванні на граничний вміст домішки алюмінію хімік-аналітик використовує розчин:

- A.** Гідроксихіноліну
- B.** Резорцину
- C.** Піридину
- D.** Формальдегіду
- E.** Бензальдегіду

80. Провізор порадив хворому протиразовий препарат, який блокує гістамінові H_2 -рецептори слизової шлунка. Назвіть цей препарат:

- A.** Фамотидин
- B.** Омепразол
- C.** Альмагель
- D.** Атропіну сульфат
- E.** Пірензепін

81. Гіпоглікемічна дія якого препарату зумовлена стимуляцією β -клітин підшлункової залози?

- A.** Глібенкламід
- B.** Преднізолон
- C.** Адреналіну гідрохлорид
- D.** Ретаболіл
- E.** Гепарин

82. У похилого хворого розвинулася післяопераційна атонія кишечника. Який антихолінергетичний препарат показаний йому?

- A.** Прозерин
- B.** Дитилін
- C.** Пілокарпіну гідрохлорид
- D.** Атропіну сульфат
- E.** Метопролол

83. Хворому 45-ти років з діагнозом: ревматоїдний артрит та пептична виразка шлунку, необхідно призначити нестероїдний протизапальний засіб. Який препарат є найбільш доцільним?

- A.** Целекоксиб
- B.** Диклофенак натрію
- C.** Ацетилсаліцилова кислота
- D.** Індометацин
- E.** Піроксикам

84. У суб'єкта підприємницької діяльності закінчилась книга обліку розрахункових операцій. Вкажіть термін її зберігання:

- A.** Три роки
- B.** Два роки
- C.** Один рік
- D.** Один місяць
- E.** П'ять років

85. Чоловік 55-ти років скаржиться на безсоння, дратівливість, загальну слабкість. Який з вказаних нижче препаратів доцільно призначити в даному випадку?

- A.** Нітразепам
- B.** Аміназин
- C.** Трифтазин
- D.** Дроперидол
- E.** Амітриптилін

86. Провізору було видано заробітну платню в підвищеному розмірі з урахуванням роботи в нічний час. За роботу в який саме час була здійснена доплата?

- A.** З 22.00 до 6.00
- B.** З 23.00 до 7.00
- C.** З 24.00 до 8.00
- D.** З 20.00 до 9.00
- E.** З 21.00 до 9.00

87. Фахівцями відділу маркетингу фармацевтичної фірми, що впроваджує на ринок новий антидіабетичний препарат, було проведено анкетування 230 лікарів-ендокринологів. Який метод маркетингових досліджень використаний?

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

88. Завідувач-провізор у процесі ухвалення управлінського рішення з удосконалення господарсько-фінансового положення центральної районної аптеки зібрав релевантну інформацію й установив симптоми утруднень - високі витрати і низька рентабельність. Дана дія характеризує такий етап розробки раціонального управлінського рішення:

- A.** Діагностика проблеми
- B.** Визначення альтернатив
- C.** Оцінка альтернатив
- D.** Вибір альтернатив
- E.** Формулювання обмежень прийняття рішень

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

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

90. Проконсультуйте лікаря-інтерна, чому одночасно з препаратами заліза не доцільно застосувати антацидні засоби?

- A.** Погіршується всмоктування препаратів заліза
- B.** Збільшується зв'язування з білками крові
- C.** Порушується депонування заліза в організмі
- D.** Підсилюється інтоксикація препаратами заліза
- E.** Прискорюється елімінація препаратів заліза

91. Для визначення домішки фторидів у лікарських сполуках провізор-аналітик проводить перегонку з водяною парою і потім визначає наявність натрію фториду реакцією з реактивом:

- A.** Амінометилалізаринової кислоти
- B.** Тіоацетамідним
- C.** Метоксифенілоцтової кислоти
- D.** Роданбромідним
- E.** Йодсірчистим

92. Однією з реакцій ідентифікації лікарських сполук, які вміщують катіон кальцію згідно вимог ДФ України є реакція з:

- A.** Гліоксальгідроксианілом
- B.** Гідроксихіноліном
- C.** Гідроксиламіном
- D.** Алізарином
- E.** Кислотою сульфатною

93. Хворому з гострою серцевою недостатністю і непереносимістю серцевих глікозидів було введено добутамін. Який механізм дії цього препарату?

- A.** Стимуляція β_1 -адренорецепторів
- B.** Стимуляція α_1 -адренорецепторів
- C.** Блокада K^+ -, Na^+ -АТФ-ази
- D.** Пригнічення активності фосфодіестерази
- E.** Стимуляція M -холінорецепторів

94. При організації акціонерного товариства між засновниками виникла дискусія стосовно матеріальної відповідальності. Яка матеріальна відповідальність у членів акціонерного товариства?

- A.** В межах належних їм акцій
- B.** У межах подвійної суми вкладів
- C.** Внесками до статутного фонду і належним їм майном
- D.** У межах вкладів
- E.** Необмежена і солідарна

95. Відповідаючи на запитання лікаря-хірурга про можливість тривалого консервативного лікування та розсмоктування холестеринових каменів у жовчному міхурі, призначте рекомендований лікарський засіб:

- A.** Урсодеоксихолієва кислота
- B.** Хофітол
- C.** Алохол
- D.** Ліобіл
- E.** Легалон

96. При зворотному йодхлорметричному методі кількісного визначення етакридину лактату індикатором є:

- A. Крохмаль
- B. Тропеолін 00
- C. Метилловий червоний
- D. Бромтимоловий синій
- E. Метилловий помаранчевий

97. Сечовину в розчині гідропериту ідентифікують за допомогою біуретової реакції. Яке забарвлення при цьому з'являється?

- A. Фіолетове
- B. Зелене
- C. Блакитне
- D. Жовте
- E. Чорне

98. В судово-медичну експертизу доставлено біологічний матеріал. Потрібно провести аналіз на наявність хлорофосу і дихлофосу. Для їх ізолювання хімік-токсиколог використовує настоювання з:

- A. Хлороформом
- B. Водою, підлуженою розчином амоніаку
- C. Пропанолом, підкисленим щавлевою кислотою
- D. Етанолом, підкисленим щавлевою кислотою
- E. Водою, підкисленою сульфатною кислотою

99. В умовах аптеки готують ін'єкційні розчини. Який розчин готують без додавання стабілізатора?

- A. Розчин натрію гідрокарбонату
- B. Розчин натрію тіосульфату
- C. Розчин кофеїн бензоату натрію
- D. Розчин глюкози
- E. Розчин новокаїну

100. В умовах аптеки готують очні краплі. Розчин якої речовини **НЕ ІЗОТОНУЮТЬ**?

- A. Коларгол
- B. Пілокарпіну гідрохлорид
- C. Левоміцетин
- D. Рибофлавін
- E. Цитраль

101. Якість розчинів для ін'єкцій в ампулах оцінюють за різними показниками. Яку кількість ампул пе-

ревіряють на наявність механічних включень?

- A. 100
- B. 98%
- C. 95%
- D. 90%
- E. 50%

102. У хворого 18-ти років діагностовано дисемінований туберкульоз легень. Який лікарський засіб необхідний для етіотропної фармакотерапії?

- A. Ізоніазид
- B. Бензилпеніциліну натрієва сіль
- C. Триметоприм
- D. Лінкоміцин
- E. Метронідазол

103. В аптеку надійшов рецепт на приготування дерматологічної мазі з бензилпеніциліном. Вкажіть тип приготованої мазі:

- A. Мазь-суспензія
- B. Мазь-розчин
- C. Мазь-емульсія
- D. Мазь-сплав
- E. Комбінована

104. В аптеці готують суспензії. Вкажіть речовину, з якої виготовляють суспензію без додавання стабілізатора:

- A. Магнію оксид
- B. Камфора
- C. Сірка
- D. Ментол
- E. Фенілсаліцилат

105. Всі працівники мають право на щорічну професійну відпустку. Яка тривалість додаткової відпустки встановлена для аптечних працівників з ненормованим робочим днем?

- A. Сім календарних днів
- B. Не надається
- C. Десять календарних днів
- D. Двадцять календарних днів
- E. Тридцять календарних днів

106. Процес вироблення управлін-

ського рішення здійснюється поетапно. Що з даних тверджень відноситься до одного з етапів процесу вироблення управлінського рішення?

- A.** Виявлення та оцінка альтернатив розв'язання проблеми
- B.** Управління неформальною групою
- C.** Контролювання та регулювання
- D.** Застосування теорії очікувань
- E.** Делегування повноважень

107. Під час інвентаризації в аптеці встановлена нестача однієї ампули розчину ефедрину гідрохлориду 5% - 1,0. Вкажіть норму природної втрати для даної лікарської форми:

- A.** Не встановлена
- B.** 0,65%
- C.** 1,7%
- D.** 2,15%
- E.** 0,95%

108. У якості однієї з хімічних реакцій ідентифікації діетиламіду нікотинової кислоти є реакція виділення діетиламіну, який має характерний запах. Аналітик проводить цю реакцію при кип'ятінні досліджуваної речовини з розчином:

- A.** Натрію гідроксиду
- B.** Срібла нітрату
- C.** Дифеніламіну
- D.** Барію хлориду
- E.** Фенолфталеїну

109. Провізор-аналітик проводить фармакопейний аналіз субстанції тимола. Кількісне визначення згідно вимог Фармакопеї проводиться таким методом:

- A.** Пряма броматометрія
- B.** Зворотня ацидіметрія
- C.** Зворотня комплексонометрія
- D.** Нітритометрія
- E.** Зворотня йодометрія

110. Для виявлення якого фрагмента молекули у препаратах глікозидів серцевої дії групи карденолідів хімік ВТК фармацевтичного

підприємства проводить реакцію з розчином натрію нітроприсуїду у лужному середовищі?

- A.** П'ятичленний лактонний цикл
- B.** Метильна група
- C.** Спиртовий гідроксил
- D.** Циклопентанпергідрофенантроновий цикл
- E.** Дигітоксоза

111. Регулювання виробничих відносин, трудових і соціально-економічних відносин на аптечному підприємстві між керівником і трудовим колективом здійснюється на підставі:

- A.** Колективної угоди
- B.** Трудової угоди
- C.** Корпоративного кодексу
- D.** Контракту
- E.** Статуту

112. До аптеки надійшов рецепт:

*Rp.: Dibazoli 0,05
Papaverini hydrochloridi 0,15
Sacchari 2,5
M. fiat pulv.
Divide in partes aequales №10*

Вкажіть вагу одного порошку:

- A.** 0,27
- B.** 2,8
- C.** 0,25
- D.** 0,26
- E.** 0,30

113. Лікарські препарати з групи алкалоїдів кількісно визначають методом неводного титрування. Титрантом виступає:

- A.** Хлорна кислота
- B.** Натрію тіосульфат
- C.** Сірчана кислота
- D.** Диметилформаїд
- E.** Азотнокисле срібло

114. При виробництві ампул підбирають скло з необхідною термостійкістю. Яка властивість ампульного скла, забезпечує його відповідність вимогам нормативно-технічної документації?

- A.** Витримування різких коливань температури
- B.** Легке розрізання капілярів
- C.** Якісне запаювання ампул
- D.** Витримування навантаження в процесі виробництва і транспортування
- E.** Можливість захисту світлочутливих речовин

115. Фітохімічний цех підприємства виготовляє біогенні стимулятори з різних видів сировини. Вкажіть препарати біогенних стимуляторів тваринного походження:

- A.** Скловидне тіло, плазмол, солкосерил, актовегін
- B.** Екстракт алое рідкий, лінімент алое, сік алое, біосед
- C.** Пелоїдин, гумізоль, торфот, ФіБС для ін'єкцій
- D.** Екстракт алое рідкий, лінімент алое, плазмол
- E.** Пелоїдин, гумізоль, торфот, плазмол, солкосерил

116. Провізор-інтерн після закінчення вузу влаштувався на роботу в аптеку. Впродовж якого часу йому повинні оформити трудову книжку?

- A.** П'ять днів
- B.** Тиждень
- C.** Один день
- D.** Один місяць
- E.** Шість місяців

117. Процес стратегічного планування маркетингу складається з послідовних етапів. Що відносять до етапів процесу стратегічного планування?

- A.** Формулювання місії та мети фармацевтичного підприємства
- B.** Виклад поточної маркетингової ситуації
- C.** Формулювання переліку завдань і проблем
- D.** Розробка програми заходів
- E.** Опрацювання бюджету

118. Для лікування захворювань верхніх дихальних шляхів викори-

стовують рослинну сировину, яка містить слизи. Джерелом цього класу сполук є:

- A.** *Radix Althaeae*
- B.** *Radix Inulae*
- C.** *Radix Ipecacuanhae*
- D.** *Radix Rhodiolae*
- E.** *Radix Belladonnae*

119. Яка з наведених сполук є специфічною домішкою в субстанції етаміналу-натрію?

- A.** Вільний луг
- B.** Фенілбарбітурова кислота
- C.** Етилбарбітурова кислота
- D.** Семікарбазид
- E.** Ванілін

120. При неврастенії, безсонні, клімактеричних порушеннях рекомендують використовувати такий фітопрепарат на основі алкалоїдовмісної сировини:

- A.** Новопасит
- B.** Ерготамін
- C.** Глауцину гідрохлорид
- D.** Секуриніну нітрат
- E.** Вінбластин

121. 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

122. Фармацевт приготував олійний розчин ментолу. Вкажіть температуру розчинення діючої речовини:

- A.** 40-50°C
- B.** 60-70°C
- C.** 30-40°C
- D.** 70-80°C
- E.** 20-30°C

123. Одним з важливих кроків у розвитку управлінської думки був

розподіл усього процесу управління на основні функції: планування, організація, мотивація і контроль. Хто був засновником цієї теорії?

- A. А.Файоль
- B. Д.Вартон
- C. Ф.Тейлор
- D. Е.Мейо
- E. М.Фолет

124. Всмоктування речовин у шлунково-кишковому тракті визначається фізико-хімічними властивостями отрут і умовами у різних відділах шлунково-кишкового тракту. Похідні барбітурової кислоти всмоктуються у:

- A. Шлунку
- B. Ротовій порожнині
- C. Тонкому кишечнику
- D. Товстому кишечнику
- E. Стравоході

125. При проведенні судово-токсикологічного аналізу у мінералізаті виявлений купрум. Для попереднього виявлення іонів Купруму у мінералізаті використовують:

- A. Плюмбуму діетилдитіокарбамат
- B. Натрію діетилдитіокарбамат
- C. Дитізон
- D. Дифенілкарбазид
- E. Дифеніламін

126. Встановлено отруєння пестицидами. Біохімічна (холінестеразна) проба дала позитивний результат. Про наявність якого пестициду можна судити?

- A. Дихлофос
- B. ДДТ
- C. Гексахлорциклогексан
- D. Гептахлор
- E. Етилмеркурхлорид

127. При заготівлі лікарської рослинної сировини можливе потрапляння домішки. До якого виду ЛРС домішкою є трава полині звичайної?

- A. *Herba Artemisia absinthiae*
- B. *Herba Polygoni aviculare*
- C. *Herba Artemisia annuae*
- D. *Herba Millefoliae*
- E. *Herba Leonuri cardiaca*

128. Препарати белладонни звичайної використовують як протизапальні, спазмолітичні засоби. Офіційною сировиною є:

- A. Листя і корені беладони
- B. Трава беладони
- C. Плоди беладони
- D. Квітки беладони
- E. Кореневища беладони

129. Препарати квітів глоду призначають як кардіотонічний засіб. Доброякісність сировини характеризується вмістом такої речовини:

- A. Гіперозид
- B. Пурпуреаглікозид
- C. Ланатозид
- D. Строфантин
- E. Адонітоксин

130. Яку кількість основи потрібно використати, для приготування препарату за прописом:

Rp.: Anaesthesini 0,1

Xeroformii 0,5

Olei Cacao 2,4

M. ut fiant suppositoria numero 10

Da. Signa. По 1 свічці на день ректально.

- A. 24,0
- B. 25,0
- C. 30,0
- D. 36,0
- E. 40,0

131. Об'єктивність процесів управління вимагає поділу управлінської праці на фармацевтичному підприємстві. Що утворюється в результаті вертикального поділу праці?

- A.** Технічний, управлінський та інституційний рівні управління
- B.** Виробничі підрозділи
- C.** Управлінські служби
- D.** Неформальні групи
- E.** Схематичне зображення організації

132. Фармацевтичний виробник здійснює добір посередників для доведення своїх лікарських засобів до споживача. Що розуміють під кількістю посередників, через яких лікарські засоби проходять на шляху від виробника до споживача?

- A.** Довжина каналу розподілу
- B.** Комбінований розподіл
- C.** Структура каналу розподілу
- D.** Ширина каналу розподілу
- E.** Ешелонований розподіл

133. У кінці робочого дня касир повинен узагальнити інформацію про прибуткові та видаткові операції за день. Який документ при цьому йому необхідно оформити?

- A.** Касова книга
- B.** Товарний звіт
- C.** Реєстр руху грошових коштів
- D.** Реєстр виписаних вимог накладних
- E.** Оборотна відомість

134. Підприємницька діяльність без державної реєстрації є незаконною. Ким здійснюється реєстрація підприємництва?

- A.** Виконавчий комітет міської (районної) ради народних депутатів
- B.** Державна податкова інспекція
- C.** Державна служба лікарських засобів і виробів медичного призначення
- D.** Органи статистики
- E.** Банк

135. Кінцевим продуктом метаболізму кокаїну є:

- A.** Екгонін і бензойна кислота
- B.** Етилекгонін і щавлева кислота
- C.** Триметилекгонін і тартратна кислота
- D.** Бензоїлекгонін і бензойна кислота
- E.** Етилекгонін і бензойна кислота

136. При отруєнні солями барію використовують специфічний хімічний антидот:

- A.** Натрію сульфат
- B.** Натрію хлорид
- C.** Калію йодид
- D.** Натрію карбонат
- E.** Міді ацетат

137. Токсичні речовини в організмі людини піддаються знешкодженню шляхом біотрансформації. Провідним механізмом детоксикації складних ефірів вважається:

- A.** Гідроліз
- B.** Десульфування
- C.** Відновлення
- D.** Окислення
- E.** Гідроксилування

138. У хворого на виразкову хворобу під час комбінованої фармакотерапії випорожнення набули чорного забарвлення. Назвіть препарат, який міг спричинити таку зміну:

- A.** Вісмуту субцитрат
- B.** Омепразол
- C.** Актовегін
- D.** Метронідазол
- E.** Ранітидин

139. До якої групи допоміжних речовин відноситься полівініловий спирт, дозволений до використання ДФУ?

- A.** Пролонгатори
- B.** Консерванти
- C.** Регулятори рН
- D.** Антиоксиданти
- E.** Ізотонуючі засоби

140. Яка причина нестабільності розчинів кофеїн-бензоату натрію

для ін'єкцій?

- A.** Гідроліз (сіль сильної основи і слабкої кислоти)
- B.** Гідроліз (сіль сильної кислоти і слабкої основи)
- C.** Легке оксидування розчину
- D.** Карамелізація розчину
- E.** Реакція нейтралізації

141. На аптечний склад надійшли анальгетики. Вкажіть, до якого із цих засобів може розвинути медикаментозна залежність?

- A.** Промедол
- B.** Кислота ацетилсаліцилова
- C.** Налоксон
- D.** Диклофенак-натрій
- E.** Парацетамол

142. Який препарат показаний при передозуванні міорелаксантами деполяризуючого типу дії?

- A.** Прозерин
- B.** Метопролол
- C.** Налоксон
- D.** Магнію сульфат
- E.** Унітіол

143. На аналіз одержано субстанцію хлорпромазину гідрохлориду. Який конденсований гетероцикл лежить в основі хімічної структури цієї лікарської речовини?

- A.** Фенотіазину
- B.** Пурину
- C.** Акридину
- D.** Індолу
- E.** Бензотіазину

144. 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.** Похідний бензодіазепіну

145. З метою лікування важкої форми ревматоїдного артрити пацієнту 43-х років призначено препарат для базової терапії. Вкажіть його:

- A.** Метотрексат
- B.** Диклофенак-натрій
- C.** Німесулід
- D.** Преднізолон
- E.** Метилпреднізолон

146. На фармацевтичних підприємствах виготовляють мазі на різних основах. Вкажіть мазеву основу, яка має найбільш виражені осмотичні властивості:

- A.** Поліетиленоксидна
- B.** Силіконова
- C.** Вазелін-ланолінова
- D.** Метилцелюлозна
- E.** Гідрогенізований жир

147. Ампульний цех фармацевтичного підприємства випускає розчин новокаїну гідрохлориду. Стабілізацію даного розчину проводять додаванням:

- A.** 0,1 моль/л розчину кислоти хлористоводневої
- B.** 0,1 моль/л розчину натрію гідроксиду
- C.** 0,1 моль/л розчину натрію гідрокarbonату
- D.** 20,0 г натрію гідрокarbonату
- E.** 1,5 г амінопропіленгліколю

148. Лікар прописав хворому антиагрегантний засіб, який впливає на утворення тромбоксану в тромбоцитах. Вкажіть цей препарат:

- A.** Кислота ацетилсаліцилова
- B.** Вікасол
- C.** Адреналіну гідрохлорид
- D.** Кальцію хлорид
- E.** Преднізолон

149. При виникненні симптомів інтоксикації парацетамолом, як антидот слід використовувати:

A. Ацетилцистеїн

B. Глюкозу

C. Хлористий натрій

D. Фуросемід

E. Реополіглюкін

150. Фармацевт готує настій у співвідношенні 1:30. Для якого виду сировини готують дане витягання:

A. Трава конвалії

B. Корінь алтею

C. Лист шавлії

D. Кора дуба

E. Пагони багна звичайного

151. Фармацевт приготував вагінальні супозиторії. Якої форми супозиторії він приготував?

A. Кульки

B. Торпедоподібні

C. Циліндричні

D. Конусоподібні

E. Палички

152. Згідно ДФУ (Доповнення 2) стандартизацію листа гінкго проводять за вмістом:

A. Флавоноїдів

B. Сапонінів

C. Алкалоїдів

D. Кумаринів

E. Хромонів

153. Лікар призначив пацієнту лікарський препарат метопролол, який допоміг зменшити підвищений артеріальний тиск. До якої фармакологічної групи належить цей засіб?

A. β -адреноблокатори

B. α -адреноблокатори

C. М-холінолітики

D. Н-холінолітики

E. Симпатолітики

154. На лікарській конференції запрошений клінічний фармацевт проінформував про противірусний препарат ацикловір. Який механізм його дії?

A. Пригнічує синтез нуклеїнових кислот

B. Блокує синтез клітинної стінки

C. Підвищує проникність клітинної мембрани

D. Виявляє антагонізм з ПАБК

E. Пригнічує синтез білків

155. Пацієнту призначили протикашлевий препарат, який вибірково пригнічує центральні ланки кашлевого рефлексу, не пригнічує дихальний центр, не викликає наркотичної залежності. Цей препарат:

A. Глауцину гідрохлорид

B. Кодеїну фосфат

C. Ацетилцистеїн

D. Мукалтин

E. Бромгексин

156. Хворому із гострою серцевою недостатністю ввели корглікон. З якою дією цього препарату пов'язують покращення стану пацієнта?

A. Збільшення сили серцевих скорочень

B. Зниження сили серцевих скорочень

C. Розширення коронарних судин

D. Підвищення частоти серцевих скорочень

E. Зниження потреби міокарда в кисні

157. Швидке нарощування обсягів збуту і визнання покупцями лікарського засобу відбувається на такому етапі його життєвого циклу:

A. Зростання

B. Впровадження на ринок

C. Зрілості

D. Спаду

E. Насичення

158. З якою періодичністю проводиться контроль та реєстрація температури у виробничому приміщенні?

- A. 2 рази на добу
- B. 1 раз на добу
- C. 1 раз у тиждень
- D. Щоденно
- E. 2 рази у квартал

159. Рецепти на відпуск пільгових препаратів, що підлягають предметно-кількісному обліку (окрім наркотичних і психотропних у чистому вигляді), виписуються на рецептурному бланку:

- A. №1 у двох примірниках
- B. №1 в одному примірнику
- C. №1 та №3
- D. №3 у двох примірниках
- E. №3 в одному примірнику

160. Як називається структурний підрозділ аптечного складу, який здійснює приймання товару від постачальників та оперативний контроль за його надходженням?

- A. Приймальний відділ
- B. Оперативний відділ
- C. Відділ експедиції
- D. Товарний відділ
- E. Транспортний відділ

161. Аптека №7 поряд з торгівельною функцією виконує виробничу. Які роботи **НЕ ВІДОБРАЖАЮТЬСЯ** у журналі лабораторно-фасувальних робіт?

- A. Приготування лікарських форм за рецептом
- B. Приготування напівфабрикатів
- C. Приготування концентрованих розчинів
- D. Приготування внутрішньоаптечної заготівлі
- E. Процес фасування виготовленої продукції на певні кількості

162. Аптека відпускає товар лікувально-профілактичним закладам. Заклади та організації, а також окремі особи, що заборгували перед підприємством - це:

- A. Дебітори
- B. Інвестори
- C. Кредитори
- D. Постачальники
- E. Замовники

163. Для зняття запалення та болювого синдрому лікар призначив лікарський засіб, що належить до групи нестероїдних протизапальних засобів. Вкажіть цей засіб:

- A. Диклофенак натрію
- B. Глібенкламід
- C. Лоратадин
- D. Преднізолон
- E. Кальцію хлорид

164. Які лікарські засоби використовують для усунення бронхоспазму?

- A. β -адреноміметики
- B. β -адреноблокатори
- C. α -адреноміметики
- D. Інгібітори холінестерази
- E. М-холіноміметики

165. Алкалоїд глауцин має проти кашльову дію, що за силою і тривалістю перевищує кодеїн і не дає побічного наркотичного ефекту. Яка лікарська рослина містить глауцин?

- A. Мачок жовтий
- B. Чистотіл великий
- C. Термопсис ланцетоподібний
- D. Дурман звичайний
- E. Скополія карніолійська

166. Настій сушених плодів малини вживають як потогінний і жарознижувачий засіб при застуді. Сировину малини при відпусканні з аптеки можна замінити на:

- A. *Flores Tiliae*
- B. *Flores Crataegi*
- C. *Radices Scutellariae*
- D. *Semina Lini*
- E. *Herba Chelidonii*

167. Хворому на гіпертонічну хворобу у комплексній терапії було призначено діуретичний засіб, що

викликав гіпокаліємію. Визначте цей препарат:

- A.** Гідрохлортіазид
- B.** Амілорид
- C.** Спіронолактон
- D.** Алопуринол
- E.** Тріамтерен

168. При обліку грошей в аптеці використовується касова книга. Яка з перерахованих операцій по касі з готівковими грошима **НЕ ВІДНОСИТЬСЯ** до прибуткових?

- A.** Видача готівки під звіт
- B.** Оприбуткування виручки аптеки
- C.** Оприбуткування виручки аптечних пунктів і кіосків
- D.** Повернення недовикористаних підзвітних сум
- E.** Оприбуткування грошей з банку на виплату авансу та зарплати

169. Фітохімічний цех підприємства виготовляє панкреатин. Сировиною для одержання панкреатину служить:

- A.** Підшлункова залоза свиней або рогатої худоби
- B.** Слизова оболонка шлунка свиней
- C.** Легені великої рогатої худоби
- D.** Серце великої рогатої худоби
- E.** Білок курячих яєць

170. Під час перегонки з водяною парою у першій фракції дистиляту визначають наступну речовину:

- A.** Синільна кислота
- B.** Ацетон
- C.** Метилловий спирт
- D.** Фенол
- E.** Оцтова кислота

171. При застосуванні ацетилсаліцилової кислоти у пацієнта з'явилась кровоточивість слизових оболонок. Таке явище пов'язане з:

- A.** Гальмуванням синтезу протромбіну
- B.** Збільшенням всмоктування в шлунково-кишковому тракті
- C.** Зменшенням всмоктування в шлунково-кишковому тракті
- D.** Порушенням зв'язування з білками
- E.** Зміною обсягу розподілу

172. До інших активів аптеки відносяться лікарська рослинна сировина, тара, допоміжні матеріали та інші матеріальні цінності. Тара, яка використовується аптекою, поділяється на такі види:

- A.** Інвентарна, однооборотна, багатоборотна
- B.** Ящики та корзини
- C.** Активна та пасивна
- D.** За гуртовими та роздрібними цінами
- E.** Власна та позичена

173. Згідно з законодавством, усі підприємства зобов'язані зберігати грошові кошти в банківських установах. При створенні підприємства для зарахування коштів на формування статутного капіталу відкривають такий рахунок:

- A.** Тимчасовий
- B.** Поточний
- C.** Депозитний
- D.** Акредитив
- E.** Бюджетний

174. При встановленні якості жирних олій аналітично-контрольна лабораторія використовує певні хімічні показники. Наведіть хімічний показник, який вказує на висихання жирних олій:

- A.** Йодне число
- B.** Кислотне число
- C.** Число омилення
- D.** Ефірне число
- E.** Перекисне число

175. Хворому 30-ти років з діагнозом гострого остеомієліту призначили антибіотик, який добре проникає в кісткову тканину. Який за-

сіб було обрано?

- A.** Лінкоміцин
- B.** Біцилін-3
- C.** Бензилпеніцилін
- D.** Поліміксин-М
- E.** Ампіцилін

176. Під час відпуску доксицикліну провізор порадив пацієнту утриматися від вживання молочних продуктів. Чому він дав таку рекомендацію?

- A.** Сповільнюється всмоктування антибіотика
- B.** Зростає токсичність антибіотика
- C.** Збільшується ризик дизбактеріозу
- D.** Порушується процес травлення їжі
- E.** Не засвоюються молочні продукти

177. Які речовини у якості гелеутворювачів можуть використовуватися при виготовленні гелів?

- A.** Похідні целюлози, карбомери
- B.** Крохмаль, магнію окис
- C.** Спермацет, твердий жир
- D.** Гліцерин, рослинні олії
- E.** Вазелін, ланолін

178. В процесі торгово-фінансової діяльності аптека використовує багатооборотну тару. Яка з зазначених нижче тара повертається постачальнику?

- A.** Балони металеві
- B.** Пакувальні матеріали
- C.** Ящики паперові
- D.** Штангласи
- E.** Лабораторний посуд

179. З метою розширення спектру діяльності аптекою №12 було придбано виробниче обладнання. До якої групи господарських засобів відноситься виробниче обладнання?

- A.** Основні засоби
- B.** Товар
- C.** Тара
- D.** Необоротні матеріальні активи
- E.** Незавершені капітальні інвестиції

180. В процесі виробництва таблеток на промисловому підприємстві використовують речовини, що полегшують їх виштовхування з матриці. Яку речовину використовують з цією метою?

- A.** Стеаринова кислота
- B.** Ультраамілопектин
- C.** Альгінова кислота
- D.** Індигокармін
- E.** Монопальмітин

181. Фармацевтичне підприємство виготовляє лікарські препарати з термолабільними речовинами. Вкажіть метод сушіння, який використовують при отриманні вказаних препаратів:

- A.** Сублімаційний
- B.** Висушування струмом високої частоти
- C.** Інфрачервоний
- D.** Ультразвуковий
- E.** Радіаційний

182. Провізор-аналітик до субстанції лікарської речовини додав розчини алізарину та цирконілу нітрату, при цьому спостерігається червоне забарвлення, що переходить в жовте. Вкажіть лікарський засіб, що аналізують:

- A.** Натрію фторид
- B.** Натрію хлорид
- C.** Натрію бромід
- D.** Натрію йодид
- E.** Натрію тіосульфат

183. У своїй роботі фармацевтичне підприємство застосовує вид маркетингу, спрямований на зменшення попиту на лікарські засоби, оскільки він не може бути задоволений через недостатній рівень виробничих потужностей, обмеженість сировини. Який вид марке-

тингу застосовує підприємство?

- A. Демаркетинг
- B. Конверсійний
- C. Ремаркетинг
- D. Протидіючий
- E. Стимулюючий

184. Які патологічні стани організму сприяють кумуляції ліків?

- A. Захворювання печінки і нирок
- B. Захворювання дихальних шляхів
- C. Захворювання центральної нервової системи
- D. Захворювання сполучної тканини
- E. Захворювання опорно-рухового апарату

185. Яку вірну відповідь дав клінічний провізор-інтерн на лікарняній п'ятихвилинці щодо механізму протиатеросклеротичної дії клофібрату (фенофібрату)?

- A. Знижує рівень тригліцеридів
- B. Пригнічує всмоктування холестерину
- C. Зв'язує жовчні кислоти в тонкій кишці
- D. Має антиоксидантну дію
- E. Пригнічує вивільнення вільних жирних кислот із жирової тканини

186. Фармацевт готує порошки за прописом:

Rp.: Dimedroli 0,05

Glucosi 0,3

M. f. pulv.

D. t. d. № 10

S.: По 1 порошок двічі на день.

Вкажіть масу розважування порошку:

- A. 0,35
- B. 0,30
- C. 0,25
- D. 3,0
- E. 3,5

187. До аптеки надійшов рецепт на лікарську форму, що містить атропіну сульфат, який підлягає предметно-кількісному обліку. Вкажіть термін зберігання такого

рецепту в аптеці:

- A. 1 рік
- B. 3 роки
- C. 5 років
- D. 1 місяць
- E. Не зберігається, а повертається хворому

188. У хворого гіперхромна B_{12} -дефіцитна анемія. Який препарат йому необхідно призначити?

- A. Ціанокобаламін
- B. Рибофлавін
- C. Вікасол
- D. Тіаміну хлорид
- E. Ретинолу ацетат

189. У виробництві галенових препаратів використовуються різні екстрагенти. Для яких екстрагентів обов'язковою умовою в процесі екстрагування є наявність тиску?

- A. Зрідженні гази
- B. Етиловий спирт
- C. Метиловий спирт, ацетон
- D. Рослинні олії
- E. Дихлоретан, хлороформ

190. У вагітної жінки винила гостра стрептококова пневмонія. Який з наведених антибактеріальних засобів можна призначати в період вагітності?

- A. Бензилпеніциліну натрієва сіль
- B. Гентаміцин
- C. Стрептоміцин
- D. Тетрациклін
- E. Ципрофлоксацин

191. До лікарських засобів з групи алкалоїдів, похідних піролізидину, належить:

- A. Платифіліну гідротартрат
- B. Пілокарпіну гідрохлорид
- C. Атропіну сульфат
- D. Стрихніну нітрат
- E. Папаверину гідрохлорид

192. Спеціалісти фармації повинні періодично проходити курси підвищення кваліфікації. Як часто це має відбуватися?

- A.** Один раз у п'ять років
- B.** Один раз у три роки
- C.** Один раз у чотири роки
- D.** Один раз у два роки
- E.** Один раз у сім років

193. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію фталилсульфатіазолу (фталазолу). У відповідності з вимогами ДФУ субстанцію нагрівають з резорцином у присутності кислоти сірчаної; при наступному додаванні розчину натрію гідроксиду і води утворюється:

- A.** Інтенсивна зелена флуоресценція
- B.** Рясний білий осад
- C.** Червоно-фіолетове забарвлення
- D.** Об'ємний осад жовтого кольору
- E.** Інтенсивне синє забарвлення

194. Траву материнки використовують для виробництва фітозасобів. Згідно з вимогами Державної Фармакопеї України, ідентифікація сировини передбачає хроматографічний контроль за допомогою тонкошарової хроматографії. На хроматографічній пластинці після обробки реактивом ідентифікують наступні речовини:

- A.** Тимол та карвакрол
- B.** Атропин та гіосциамин
- C.** Кверцетин та рутин
- D.** Апігенін та лютеолін
- E.** Арбутин та метиларбутин

195. Провізор-аналітик визначає адсорбційну здатність вугілля активованого у відповідності з вимогами ДФУ, використовуючи:

- A.** Феназон
- B.** Фтивазид
- C.** Фенілсалцилат
- D.** Фенол
- E.** Фталілсульфатіазол

196. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію субстанції ізоніазиду у відповідності з вимогами ДФУ за температурою плавлення жовтого осаду, який отримують при

взаємодії з розчином:

- A.** Ваніліну
- B.** Гідроксихіноліну
- C.** Натрію нітропрусиду
- D.** Калію броміду
- E.** Амонію тіоціанату

197. Цех по виробництву рідких лікарських форм випускає суспензії. Вкажіть спосіб виробництва суспензій:

- A.** Подрібнення твердої фази в рідкому середовищі
- B.** Крапельний метод
- C.** Реперколяція
- D.** Перколяція
- E.** Мацерація

198. В Україні одним з основних соціально-економічних механізмів регулювання доступності лікарських препаратів населенню є:

- A.** Ціноутворення
- B.** Ліцензування
- C.** Сертифікація
- D.** Регістрація
- E.** Квотування

199. Касир зобов'язаний відображувати усі прибуткові і видаткові касові операції. Для видачі готівки грошових засобів з каси аптеки на господарські потреби аптеки касир має оформити:

- A.** Видатковий касовий ордер
- B.** Видаткова накладна
- C.** Прибутковий касовий ордер
- D.** Прибуткову накладну
- E.** Чек

200. Хворий 40-ка років страждає на бронхіальну астму і порушення серцевого ритму у вигляді брадиаритмії. Препарати якої фармакологічної групи доцільно призначити для усунення бронхоспазму?

- A.** М-холіноблокатори
- B.** β -адреноблокатори
- C.** М-холіноміметики
- D.** Антихолінестеразні засоби
- E.** Міорелаксанти

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

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

ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ЛЦЕНЗІЙНОГО 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 31.03/№.33 Формат 60x84 1/8
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Суг. Друк офсет.
Ум.друк.арк. 16. Облік.вид.арк. 20.
Тираж.(252 прим. – укр. мова, 567 прим. – рос. мова).

А
арсен

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

В
вагітність беременность
вальцевий валковий
вартість стоимість
видатковий расходный
виконавчий исполнительный
вилучення изъятие
виняток исключение
випорожнення испражнения
випробувальний испытательный
відволожування отсыревание
відновник восстановитель
відносний относительный
відпал отжиг
відшкодування возмещение
відхаркувальний отхаркивающий
вносок взнос
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
гличики 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
напіввиведення 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 укусный
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
рахунок ретельний
рогівка роговица
родина семейство
розвиток развитие
роздрібний розничный
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
суниця земляника
сутінки сумерки
сушарка сушилка

Т
тамувати утолять
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, черёмуха
чепемха черника
чорниця

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

Щ
щільність плотность

Я
якість качество
ялівець можжевелник