

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									

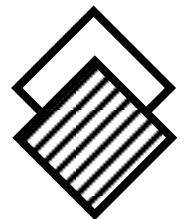
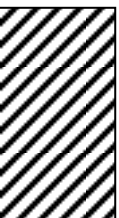
Прізвище									

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., Акжигітов Г.Н., Акжигітова І.Г., Андреев В.Г., Ахрипова Н.В., Белегай Р.І., Белей Н.М., Бензель Л.В., Богдан Н.С., Братенко М.К., Бушуєва І.В., Ващенко К.Ф., Винник І.О., Гавкалюк М.І., Гадяк І.В., Гаїна Ж.М., Гала Л.О., Гарна Н.В., Геруш О.В., Гладишев В.В., Глушаченко О.О., Горошко О.М., Грозав А.М., Громовик Б.П., Дармограй Р.Є., Дасюк Є.В., Демчук М.Б., Денис А.І., Диба Л.Д., Дорохова Л.П., Драчук В.М., Зарума Л.Є., Зуб Л.О., Калайчева С.Г., Кліщ І.М., Книш Є.Г., Коваленко С.І., Ковальський М.Й., Колосова І.І., Коробко Д.Б., Коровенкова О.М., Коханов І.В., Крайдашенко О.В., Кривов'яз О.В., Кучеренко Н.В., Лелека М.В., Ленчик Л.В., Леонова С.Г., Лопатинська О.І., Ляпунова О.О., Мазулін О.В., Макар Р.Д., Максютіна Н.П., Малюга В.О., Манченко О.В., Марчишин С.М., Мельник Г.І., Мельник Р.І., Міщенко К.М., Музика Н.Я., Нем'ятих О.Д., Орлова О.А., Паламар А.О., Передерій Є.О., Пестун І.В., Плешанов Є.В., Полова Ж.М., Попова Н.В., Почтар Л.Ю., Рихліцька К.В., Ровінський О.О., Сасько О.В., Сахацька І.М., Северіна Г.І., Сич І.А., Слаб'як О.І., Соболева В.О., Соколова Л.В., Софронова І.В., Стаднійчук Р.Ф., Терещук С.І., Тернинко І.І., Тимченко А.Ю., Тихонов О.І., Ткач Є.П., Ткаченко О.П., Тучак Н.І., Упир Л.В., Фізор Н.С., Черковська Л.Г., Черноус В.О., Шанайда М.І., Шлюсар О.І., Штанько В.А., Ярних Т.Г. та Комітети фахової експертизи.

Рецензенти. Експерти: Бур'ян Г.О., Ващенко К.Ф., Войтенко Л.П., Гала Л.О., Голопихо Л.І., Гриценко В.І., Дармограй Р.Є., Жадько С.В., Коваль А.Я., Ковальська Н.П., Коробко Д.Б., Левицька О.Р., Ленчик Л.В., Лесик Р.Б., Марчишин С.М., Моряк З.Б., Назаркіна В.М., Нем'ятих О.Д., Отрішко І.А., Пухальська І.О., Самогальська О.Є., Унгурян Л.М., Хохленкова Н.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. Як венотонізуючий і анти-тромбічний лікарський засіб при венозному застої і розширенні вен нижніх кінцівок провізор може запропонувати препарат з насіння гіркокаштану звичайного, а саме:

- A. Ескузан
- B. Фітолізин
- C. Фламін
- D. Марелін
- E. Аймалін

2. Вкажіть норму природних втрат для отруйних медикаментів, яку комісія повинна врахувати під час проведення інвентаризації:

- A. 0,95%
- B. 3,0%
- C. 7,6%
- D. Норми не зазначені
- E. 1,9%

3. Вкажіть, який з наведених алкалоїдів даватиме позитивний результат в реакції на ксантини (мурексидної проби):

- A. Кофеїн
- B. Атропіну сульфат
- C. Папаверину гідрохлорид
- D. Хініну сульфат
- E. Ефедрину гідрохлорид

4. Вкажіть типи структурного розподілу праці працівників апарату управління?

- A. Горизонтальний
- B. Інституційний
- C. Технічний
- D. Управлінський
- E. Верхній

5. Організація створена для виконання декількох взаємопов'язаних цілей. До якого типу вона відноситься?

- A. Складні
- B. Приватні
- C. Юридичні
- D. Бюджетні
- E. Малі

6. Представники фармацевтичних компаній зібрались для обговорення актуальних питань подальшої діяльності. До якого типу груп (колективів) організації можна віднести вказане зібрання?

- A. Неформальні групи
- B. Трудовий колектив
- C. Керовані групи
- D. Формальні групи
- E. Рольові групи

7. Препарат *Беластезін* - спазмолітичний засіб, який використовується при захворюваннях шлунково-кишкового тракту. Наявність якої речовини, що міститься у беладоні звичайній, зумовлює даний ефект препарату?

- A. Гіосціамін
- B. Морфін
- C. Кодеїн
- D. Резерпін
- E. Кофеїн

8. Листя кропиви дводомної застосовують переважно як кровоспинний засіб у вигляді настою і рідкого екстракту при легеневих, кишкових та маткових кровотечах. Наявність якої біологічно активної речовини зумовлює кровоспинну дію?

- A. Вітамін К
- B. Бета-каротин
- C. Рутин
- D. Резерпін
- E. Дигітоксин

9. Для ідентифікації тропанових алкалоїдів в лікарській рослинній сировині використовують реакцію Віталі-Морена. Назвіть алкалоїд, який можна визначити за допомогою даної специфічної реакції:

- A.** Скополамін
- B.** Кодеїн
- C.** Морфін
- D.** Платифілін
- E.** Папаверин

10. Кумарини - це природні сполуки, в основі будови яких лежить скелет бензо-альфа-пірону. Вкажіть, за допомогою якої реакції можна виявити цю групу сполук?

- A.** Лактонна проба
- B.** Ціанідинова реакція
- C.** Реакція із заліза (III) хлоридом
- D.** Реакція Вільсона
- E.** Реакція з реактивом Трим-Хілла

11. На аналіз одержано ЛРС, яка являє собою суцвіття кошики напівкулястої або конічної форми, без квітконіжок або з їх залишками, квітколоже голе, конічне, порожнисте. Колір язичкових квіток - білий, трубчастих - жовтий, обгортки - жовто-зелений. Запах своєрідний, ароматний. Смак гіркувато-пряний. Визначте лікарську рослину сировину:

- A.** *Flores Chamomillae*
- B.** *Flores Arnicae*
- C.** *Flores Calendulae*
- D.** *Flores Helichrysi arenarii*
- E.** *Flores Millefolii*

12. Рутин проявляє Р-вітамінну активність. Для промислового отримання рутину використовують наступну лікарську рослину сировину:

- A.** *Fructus Sophorae japonicae*
- B.** *Fructus Hippophaes rhamnoides*
- C.** *Flores Helichrysi arenarii*
- D.** *Herba Bidentis tripartitae*
- E.** *Herba Polygoni avicularis*

13. Вкажіть цінову стратегію міжнародного ринку, яка передбачає використання відносно низьких цін для завоювання ринків розвинутих країн?

- A.** Стратегія проникнення
- B.** Стратегія преміальних цін
- C.** Стратегія цінової диференціації
- D.** Стратегія "зняття вершків"
- E.** Стратегія цінового вирівнювання

14. Вкажіть різновид групового опитування, що передбачає одноразове опитування декількох експертів для обговорення певної проблеми?

- A.** Фокус-груп
- B.** Омнібус
- C.** Дельфі
- D.** Панель
- E.** Інтерв'ю

15. Вкажіть етап життєвого циклу лікарського засобу, коли збут та прибуток досягає максимуму, а реклама носить нагадувальний характер?

- A.** Зрілості та насичення
- B.** Зростання
- C.** Занепаду
- D.** Впровадження
- E.** Вихід з ринку

16. На аналіз отримано плоди - кістянки, соковиті, кулясті або довгасто-еліпсоподібної форми, довжиною 4-12 мм. Колір плодів - від жовтого до темно-оранжевого. Запах слабкий. Смак кисло-солодкий. Сировина якої рослини аналізується?

- A.** *Hippophae rhamnoides*
- B.** *Ammi majus*
- C.** *Aronia melanocarpa*
- D.** *Vaccinium myrtillus*
- E.** *Coriandrum sativum*

17. При хронічній серцевій недостатності, використовують препарати *Дигітоксин* та *Кордигіт*, які мають властивість кумулюватися. Сировина якої рослини є джерелом цих препаратів?

- A.** Наперстянка пурпурова
- B.** Строфант Комбе
- C.** Горицвіт весняний
- D.** Конвалія звичайна
- E.** Жовтушник сивіючий

18. Направляти у відрядження лише за згодою працівника дозволяється:

- A.** Жінок, які мають дітей віком від 3 до 14 років
- B.** Жінок, які мають дітей віком від 1 до 3 років
- C.** Жінок, які мають дітей віком до 1 року
- D.** Будь-якого працівника
- E.** Жінок, які мають двох дітей

19. Який з перерахованих лікарських препаратів, за рахунок наявності у його структурі бета-лактамного циклу, дає позитивну реакцію з розчином гідроксиламіну хлориднокислого у присутності натрію гідроксиду та наступним додаванням розчину Феруму (III) хлориду?

- A.** Феноксиметилпеніцилін
- B.** Стрептоцид
- C.** Дибазол
- D.** Антипірин
- E.** Папаверину гідрохлорид

20. Фармацевтичне підприємство виробляє густий екстракт, де у якості екстрагенту використовується 0,25% розчин амоніаку. Це густий екстракт:

- A.** Солодки
- B.** Полину
- C.** Валеріани
- D.** Чоловічої папороті
- E.** Кропиви собачої

21. Фармацевтичне підприємство виробляє екстракти-концентрати. Вкажіть концентрацію етанолу в екстрагенті при їх отриманні:

- A.** 20-40%
- B.** 90-96%
- C.** 70-75%
- D.** 50-60%
- E.** 70-90%

22. Маркетолог фармацевтичної фірми, проводячи маркетингові дослідження ринку вітамінних препаратів по параметрах, що включають терапевтичну ефективність, попит та пропозицію, використовує наступний метод:

- A.** Метод експертних оцінок
- B.** Метод математичної статистики
- C.** Графічний метод
- D.** Метод вкопіювання первинної медичної документації
- E.** -

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

- A.** Рідинний свисток, магнітострикційний випромінювач
- B.** Дисмембратор, електроплазмолізатор імпульсний
- C.** Дезінтегратор, рідинний свисток
- D.** Роторно-пульсаційний апарат, дисмембратор
- E.** Змішувач центробіжної дії з корпусом, що обертається

24. Фармацевт приготував суспензійну мазь на ліпофільній основі. Вкажіть речовину, що утворює мазь даного типу:

- A.** Ксероформ
- B.** Протаргол
- C.** Ментол
- D.** Танін
- E.** Рослинні екстракти

25. Вкажіть вид капсул, які використовують для відпуску з аптеки порошків із камforoю:

- A.** Пергаментні
- B.** Целофанові
- C.** Парафінові
- D.** Вощені
- E.** Прості паперові

26. Препарати *Пасит, Новопа-сит*, використовують як транквілізуючий, седативний і легкий снодійний засіб. Джерелом отримання цих препаратів є трава:

- A.** *Пасіфлори інкарнатної*
- B.** *Череди трироздільної*
- C.** *Шавлії лікарської*
- D.** *Оману високого*
- E.** *Барвинка малого*

27. Під час транспортування субстанцій теоброміну і теофіліну було пошкоджене маркування на упаковці. За допомогою якого розчину можна відрізнити теобромін і теофілін?

- A.** Кобальту хлориду
- B.** Натрію хлориду
- C.** Купруму нітрату
- D.** Калію перманганату
- E.** Калію дихромату

28. Тимол є основним компонентом ефірної олії чебрецю звичайного. Вкажіть період заготівлі лікарської рослинної сировини:

- A.** У період масового цвітіння рослини
- B.** Восени після відмирання надземної частини рослини
- C.** Під час сокоруху
- D.** Під час плодоношення
- E.** Початок вегетації

29. Які з наведених антигіпертензивних препаратів мають калій-зберігаючу дію?

- A.** Тріамтерен
- B.** Фуросемід
- C.** Празозин
- D.** Метопролол
- E.** Дилтіазем

30. Який препарат являється спе-

цифічним антидотом при отруєнні препаратами заліза?

- A.** Дефероксамін
- B.** Протаміну сульфат
- C.** Бемегрид
- D.** Атропін
- E.** Пеніциламін

31. Ефірна олія рослини входить до складу таких комплексних препаратів як *Інгалінт, Корвалол, Піносол, Корвалдін*, зубних крапель. Вкажіть ЛРС, яка є джерелом ефірної олії:

- A.** *Folia Menthae piperitae*
- B.** *Folia Betulae*
- C.** *Folia Urticae*
- D.** *Folia Agavae*
- E.** *Folia Absinthii*

32. Провізор аптеки перебував у службовому відрядженні. Який граничний термін подання звіту про використання отриманих на службове відрядження грошей?

- A.** Три робочі дні після повернення з відрядження
- B.** Чотири робочі дні після повернення з відрядження
- C.** Десять робочих днів після повернення з відрядження
- D.** Тиждень після повернення з відрядження
- E.** Такий термін не встановлено

33. На фармацевтичному підприємстві виготовляють суспензії та емульсії. Вкажіть апаратуру, яку застосовують для диспергування і перемішування в рідкому середовищі:

- A.** Роторно-пульсаційний апарат, колоїдні млинки
- B.** Барабанні мішалки
- C.** Вібраційні мішалки
- D.** Якірні мішалки
- E.** Рамні мішалки

34. Лікарські препарати, похідні піридину, кількісно визначають методом ацидиметрії в неводному

середовищі. Як титрант при цьому використовується:

- A. Перхлоратна кислота
- B. Сульфатна кислота
- C. Нітратна кислота
- D. Натрію гідроксид
- E. Натрію тіосульфат

35. Який із наведених реактивів використовують для встановлення домішки кальцію в лікарських речовинах?

- A. Амонію оксалат
- B. Барію хлорид
- C. Калію карбонат
- D. Аргентуму нітрат
- E. Натрію сульфат

36. У аптеку надійшов рецепт для приготування очної мазі на вазеліново-ланоліновій основі. У якому співвідношенні фармацевт повинен приготувати мазеву основу?

- A. 9:1
- B. 1:1
- C. 5:1
- D. 8:2
- E. 7:3

37. Фармацевт приготував настій коріння алтеї. У якому співвідношенні він узяв кількість лікарської рослинної сировини і екстрагенту?

- A. 1:20
- B. 1:10
- C. 1:30
- D. 1:100
- E. 1:400

38. До аптеки надійшов рецепт:

Rp.: Xeroformii Picis

Liquidae Betulae ana 3,0

Olei Ricini 100,0

M.D.S. Для змазування ран.

Вкажіть вид лікарської форми:

- A. Лінімент
- B. Мазь-емульсія
- C. Паста
- D. Комбінована мазь
- E. Мазь-розчин

39. 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

40. Колективний договір укладається профспілковим комітетом від імені трудового колективу підприємства з власником. Форма укладання колективного договору - письмова. Яка стаття КЗПП регламентує термін дії колективного договору?

- A. 17
- B. 36
- C. 38
- D. 40
- E. 41

41. 6-літня дитина захворіла на пневмонію. Після лікування дитина втратила слух. Яка група антибіотиків могла викликати це ускладнення?

- A. Аміноглікозиди
- B. Цефалоспорини
- C. Макроліди
- D. Пеніциліни природні
- E. Пеніциліни напівсинтетичні

42. Для приготування супозиторіїв використовують різні методи: викачування, виливання, пресування. Вкажіть основу для приготування супозиторіїв методом виливання:

- A. Бутирол
- B. Парафін
- C. Масло какао
- D. Вазелін
- E. Масло коріандру

43. Фармацевт готує розчин для ін'єкцій з речовиною, яка потребує стабілізації 0,1 М розчином кислоти хлоридної. Вкажіть цю речовину:

- A. Новокаїн
- B. Кальцію хлорид
- C. Калію хлорид
- D. Гексаметилтетраамін
- E. Натрію бензоат

44. Антраценпохідні групи емодину проявляють послаблюючий ефект. Вкажіть, плоди якої рослини сировини містить антраценпохідні групи емодину у великій кількості:

- A. Крушини
- B. Бузини
- C. Чорної смородини
- D. Чорниці
- E. Крушини ламкої

45. На цей час у теорії менеджменту виділяють чотири найважливіші підходи до управління. Вкажіть підхід, який **НЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ** у теорії менеджменту:

- A. Структурний
- B. Процесний
- C. Системний
- D. Ситуаційний
- E. Підхід з позицій виділення різних шкіл

46. Сукупність цінностей, традицій, норм поведінки, поглядів, які властиві організації, характеризують її наступну рису:

- A. Культура
- B. Успіх
- C. Прибутковість
- D. Рівень капіталізації
- E. Здатність до саморозвитку

47. Прагнення фармацевтичного підприємства до диференціації (переваг) своєї продукції для повнішого, ніж у конкурентів задоволення запитів споживачів, - це:

- A. Продуктове лідерство
- B. Бенчмаркінг
- C. Стратегічна модель Портера
- D. Стратегія проникнення
- E. Стратегія концентрації

48. В аптеку звернулася жінка з дитиною 5-ти років, яка випила флакон очних крапель. Через 30 хвилин після цього у дитини виникли задишка, утруднене ковтання, хрипота, розширення зіниць, гіпертермія. Який із препаратів міг спричинити перелічені прояви?

- A. Атропіну сульфат
- B. Адреналін
- C. Мезатон
- D. Пілокарпіну гідрохлорид
- E. Новокаїн

49. В аптеках готують тритурації отруйних і сильнодіючих речовин. В яких співвідношеннях їх можна приготувати?

- A. 1:10 та 1:100
- B. Тільки 1:10
- C. 1:1000
- D. 1:500
- E. Тільки 1:100

50. Ампульний цех підприємства випускає розчини для ін'єкцій. Вкажіть, які фільтри застосовують для стерильного фільтрування розчинів для ін'єкцій:

- A. Мембранні і глибинні фільтри
- B. Друк-фільтр
- C. Нутч-фільтр
- D. Фільтр ХНДХФІ
- E. Рамний фільтр-прес

51. Розчини для ін'єкцій солей слабких кислот і сильних основ потребують стабілізації. Вкажіть, які стабілізатори використовують для цих розчинів:

- A.** 0,1М розчин натрію гідроксиду
- B.** 0,1М розчин кислоти хлоридної
- C.** Трилон Б
- D.** Аскорбінова кислота
- E.** Бутилокситолуол

52. В аптеці виготовляють інфузійні розчини. Вкажіть розчин, який може відновлювати водно-сольовий обмін:

- A.** Розчин Рінгера-Локка
- B.** Поліглюкін
- C.** Неогемодез
- D.** Гідролізін
- E.** Декстран

53. Перед приготуванням ізотонічного розчину натрію хлориду фармацевт прожарив порошок у сухожаровій шафі. Для видалення яких речовин була здійснена дана операція?

- A.** Пірогенні речовини
- B.** Відновлюючі речовини
- C.** Сульфати
- D.** Хлориди
- E.** Волога

54. В аптеку надійшов рецепт для приготування настою. З якої лікарської рослинної сировини можна приготувати дану лікарську форму?

- A.** Кореневища з корінням валеріани
- B.** Корені ревеню
- C.** Кора дуба
- D.** Кора калини
- E.** Кора крушини

55. Фармацевт готує мазь на гідрофобній основі. Яку речовину він використовує для зниження температури плавлення основи?

- A.** Масло вазелінове
- B.** Гліцерин
- C.** ПЕГ-400
- D.** Димексид
- E.** Етанол

56. У контрольно-аналітичну ла-

бораторію поступила субстанція альфа-аміномасляної кислоти. Який реактив використовує провізор-аналітик для ідентифікації цієї субстанції?

- A.** Нінгідрин
- B.** Натрію нітрат
- C.** Бензол
- D.** Анілін
- E.** Кальцію бромід

57. За звітний період аптека здійснювала забезпечення населення готовими лікарськими засобами. Яка господарська операція вплине на збільшення товарного залишку аптеки?

- A.** Надходження товару з аптечного складу
- B.** Уцінка з фасувального журналу
- C.** Списання товару
- D.** Списання малоцінного інвентарю
- E.** Нарахування заробітної плати

58. Якому із наведених нестероїдних протизапальних засобів притаманний найслабший пошкоджуючий вплив на слизову оболонку шлунково-кишкового тракту?

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

59. Виберіть препарат, сировиною для виготовлення якого є наперсник вовнистий:

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

60. Виробник лікарських засобів формує систему розподілу продукції. При цьому він орієнтується на максимальне залучення мережі посередників. Який вид збуту обирає виробник?

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

61. Хвора 60-ти років страждає на гіпертонічну хворобу II стадії, ішемічну хворобу серця, бронхіальну астму. Після корекції фармакотерапії стався напад бронхоспазму, зросла задишка. Який лікарський засіб спричинив ускладнення?

- A.** Пропранолол
- B.** Ніфедипін
- C.** Еуфілін
- D.** Мукалтин
- E.** Сальбутамол

62. З рослинної сировини виготовляють настоянку та екстракти, які входять до комплексних препаратів *Белатамінал*, *Бекарбон*, *Бесалол*, *Белалгін* та ін., для цього використовують траву:

- A.** *Беладони*
- B.** *Конвалії*
- C.** *Астрагалу*
- D.** *Череди*
- E.** *Чистотілу*

63. У жінки, яка тривалий час лікується з приводу інфільтративно-вогнищезового туберкульозу, різко знизився слух. Який з перерахованих препаратів міг викликати таку побічну дію?

- A.** Стрептоміцин
- B.** Ізоніазид
- C.** Етамбутол
- D.** Рифампіцин
- E.** Етіонамід

64. Фармацевт приготував препарат за прописом:

*Rp.: Streptocidi
Dermatoli ana 1,0
Lanolini
Vaselini ana 5,0
M.D. S.: Наносити на уражені ділянки шкіри.*

Вкажіть тип дисперсної системи:

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

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

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

66. Фармацевт готує порошки з папаверину гідрохлоридом. Вкажіть ручні ваги для відважування 0,05 г речовини:

- A.** ВР 1,0
- B.** ВР 5,0
- C.** ВР 20,0
- D.** ВР 10,0
- E.** ВР 2,0

67. На аналіз до лабораторії надійшла ЛРС з такими морфологічними ознаками: дрібне блискуче насіння, плескате, яйцеподібної форми, загострене з одного кінця і округле з іншого. Поверхня насінин гладенька, від світло-жовтого до брунатного кольору зі світло-жовтим насінневим рубчиком. Запах відсутній. Смак - слизисто-маслянистий. Вкажіть дану сировину:

- A.** Насіння льону
- B.** Насіння гарбуза
- C.** Насіння подорожника блошиного
- D.** Насіння строфанту
- E.** Насіння арахісу

68. При заготівлі рослинної сировини, що містить сильнодіючі та отруйні речовини можуть спостерігатися випадки отруєння. До заготівлі якої рослинної сировини **НЕ СЛІД** допускати неповнолітніх та вагітних?

- A. Трава чистотілу
- B. Листя горіха
- C. Кореневища з коренями валеріани
- D. Кора крушини
- E. Плоди чорниці

69. Препарат *Плантаглюцид* використовують для лікування виразкової хвороби шлунка та дванадцятипалої кишки у випадках з нормальною і зниженою кислотністю. З якої рослини отримують цей препарат?

- A. *Plantago major*
- B. *Plantago psyllium*
- C. *Plantago media*
- D. *Plantago stepposa*
- E. *Plantago lanceolata*

70. В аптеку надійшов рецепт на масляний лінімент, що містить стрептоцид. Визначте тип дисперсної системи даного препарату:

- A. Суспензійний
- B. Емульсійний
- C. Розчин
- D. Сплав
- E. Комбінований

71. В управлінні фармацевтичною фірмою використовуються американський та японський підходи. Виберіть характерну ознаку японської моделі управління:

- A. Колективна відповідальність
- B. Індивідуальний процес прийняття рішень
- C. Швидка оцінка і просування на посаді
- D. Чітко формалізована структура управління
- E. Короткотермінова зайнятість

72. Препарат А перебуває на стадії насичення. З метою підвищення інтенсивності продажу керівництво фірми-виробника вирішило використати наступний вид реклами:

- A. Агресивна
- B. Інформаційна
- C. Персональний продаж
- D. Стимулювання продажу
- E. Паблік рілейшнз

73. Який із вказаних пеніцилінів можна ідентифікувати реакцією з нінгідрином?

- A. Ампіцилін
- B. Бензилпеніцилін
- C. Феноксиметилпеніцилін
- D. Оксацилін
- E. Карбеніцилін

74. Білий осад, утворений при взаємодії морфіну гідрохлориду з розчином амоніаку, розчиняється в розчині гідроксиду натрію за рахунок наявності в структурі морфіну гідрохлориду:

- A. Фенольного гідроксилу
- B. Карбоксильної групи
- C. Альдегідної групи
- D. Спиртового гідроксилу
- E. Кето-групи

75. 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

76. Фармацевт приготував мазь за прописом:

*Rp.: Tannini 0,2
Lanolini 3,0
Vaselini 10,0
M. ut f. ung.
D.S. Змащувати уражені ділянки шкіри.*

Вкажіть, який спосіб введення танину він обрав:

- A.** Розчинив у воді, заемульгував ланолином безводним
- B.** Розтер в ступці за правилом Дерягіна з вазеліновим маслом
- C.** Розчинив у розплавленому вазеліні
- D.** Розтер у ступці зі спиртом та змішав із основою
- E.** Розчинив у вазеліновому маслі

77. Оберіть розчин, який використовується під час проведення ідентифікації іонів Феруму (II) за вимогами ДФУ:

- A.** Калію фериціанід
- B.** Амоніак
- C.** Лантану нітрат
- D.** Натрію гідроксид
- E.** Аргентуму нітрат

78. Виробнича фармацевтична фірма "Елема" створила свій фірмовий аптечний заклад. У даному випадку вона використовує канал розподілу:

- A.** Нульового рівня
- B.** Першого рівня
- C.** Другого рівня
- D.** Третього рівня
- E.** Четвертого рівня

79. В лікарських засобах катіони кальцію можна виявити за допомогою такого розчину:

- A.** Амонію оксалату
- B.** Аргентуму нітрату
- C.** Калію перманганату
- D.** Натрію нітриту
- E.** Натрію хлориду

80. Яка із стадій є останньою при приготуванні ін'єкційних розчинів?

- A.** Маркування
- B.** Стерилізація
- C.** Фільтрування
- D.** Якісний контроль
- E.** Кількісний контроль

81. Хворому з діагнозом: жовчнокам'яна хвороба, для розчинення холестеринових каменів показане застосування препарату:

- A.** Урсодезоксихолієва кислота
- B.** Гама-аміномасляна кислота
- C.** Ацетилсаліцилова кислота
- D.** Лимонна кислота
- E.** Мефенамова кислота

82. З чого найбільш доцільно починати лікування хворого, у якого вперше розвинувся напад бронхіальної астми?

- A.** Інгаляції β_2 -адреноміметика
- B.** Інгаляції глюкокортикостероїдів
- C.** Адреноміметики парентерально
- D.** M-холінолітики
- E.** H₂-гістаміноблокатори

83. 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

84. Ідентифікацію магнію пероксиду проводять за допомогою реакції утворення надхромових кислот. Яке забарвлення при цьому спостерігається?

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

85. Лікарський засіб аміфурин містить фурукумарини. Для одержання субстанції вказаних БАР використовують:

- A.** Плоди амі великої
- B.** Плоди псоралеї
- C.** Плоди пастернаку посівного
- D.** Плоди віснаги морквоподібної
- E.** Кореневища з коренями дягелю

86. Якість розчинів для ін'єкцій в ампулах оцінюють за різними показниками. Яку кількість ампул перевіряють при визначенні якості запаювання (герметичності):

- A.** 100%
- B.** 97%
- C.** 80%
- D.** 75%
- E.** 50%

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

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

88. Фармацевтична фірма вирішила розширити сферу своєї діяльності. Процес розширення діяльності фірми за рахунок проникнення у нові сфери називається:

- A.** Диверсифікація
- B.** Сегментування
- C.** Конгломерація
- D.** Інтеграція
- E.** Централізація

89. У фармакопейному препараті "Aether anaesthetic" за ДФУ не допускається домішка пероксидів. Провізору-аналітику для їх виявлення слід використовувати:

- A.** Розчин крохмалю з калію йодидом
- B.** Розчин крохмалю з калію тетраїодмеркуріатом
- C.** Розчин крохмалю з калію бромідом
- D.** Реактив Маркі
- E.** Реактив Люголя

90. Жирна олія, що містить ненасичені жирні кислоти, використовується для профілактики атеросклерозу. Вкажіть ЛРС, яка містить таку олію:

- A.** Насіння гарбуза
- B.** Насіння подорожника блошного
- C.** Насіння каштану
- D.** Плоди пастернаку
- E.** Плоди псоралеї

91. Якість сухих екстрактів оцінюють за різними показниками. Вкажіть вміст вологи в сухих екстрактах згідно до вимог ДФ України:

- A.** 5%
- B.** 25%
- C.** 20%
- D.** 75%
- E.** 95%

92. При виробництві ампул підбирають скло із необхідною термостійкістю. Що забезпечує дану властивість ампульного скла, щоб ампули відповідали 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 світлочувливих речовин

93. Під час оцінки якості ампул визначають хімічну стійкість. Вкажіть методи визначення даного показника:

A. За допомогою різних кислотно-основних індикаторів, за допомогою рН-метра, вагові методи

B. Візуальні, вагові

C. Поляризаційно-оптичні

D. Метод автоклавування з наступним титруванням розчином кислоти хлористоводневої

E. Метод впливу на зразки скла розчином натрію карбонату і розчином натрію гідрокарбонату

94. До аптечної мережі надійшла партія сировини без аналітичного листа. За зовнішніми ознаками встановили, що це корінь алтеї. Була проведена реакція з 5% розчином лугу. Реакція дала позитивний результат, який свідчить про наявність у сировині:

A. Слизу

B. Камеді

C. Крохмалю

D. Пектинових речовин

E. Клітковини

95. Провізор-аналітик проводить випробування на чистоту лікарського засобу глюкози безводної згідно ДФУ. Неприпустиму домішку барію він визначає за допомогою такої кислоти:

A. Сірчана

B. Хлоридна

C. Оцтова

D. Нітратна

E. Хлорна

96. Якій лікарській речовині з групи барбітуратів відповідає хімічна назва 1-бензоїл-5-етил-5-фенілбарбітурова кислота?

A. Бензонал

B. Барбітал

C. Фенобарбітал

D. Гексенал

E. Бензобаміл

97. До провізора звернувся пацієнт, якому рекомендовано прийом ацетилсаліцилової кислоти як антиагреганта. Яку добову дозу у

грамах слід рекомендувати для постійного прийому?

A. 0,1-0,3

B. 0,5-1,0

C. 1,0-2,0

D. 2,0-3,0

E. Більше 4,0

98. У хворого з артеріальною гіпертензією та хронічним бронхітом раптово виник сухий кашель, задишка; температура тіла не змінилась. Відомо, що хворий приймає каптоприл. Цей феномен можна пояснити збільшенням утворення:

A. Брадикініну

B. Ангіотензину I

C. Реніну

D. Альдостерону

E. На-уретичного пептиду

99. 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

100. Фармацевт повинен приготувати натрію гідрокарбонат 3% - 200 мл для ін'єкцій. Яка особливість технології приготування цього розчину?

A. Заповнення флакону на 2/3 об'єму та стерилізація при 120°C - 12 хвилин

B. Не стерилізувати

C. Розчинити при нагріванні та стерилізувати при 120°C - 12 хвилин

D. Застосувати стабілізатор

E. Використати воду, вільну від відновних речовин

101. Яку з технологій повинен обрати фармацевт для приготування рідкої лікарської форми,

якщо до її складу входить кальцію глюконат?

A. Розчиняють в гарячому розчиннику або підігрівають до повного розчинення

B. Попередньо розтирають у сухому вигляді або з невеликою кількістю розчинника

C. Розчиняють у вільній від відновних речовин воді

D. Додають рівну кількість речовини натрію хлориду

E. Розчиняють у лужному середовищі

102. В технології приготування мікстур **НЕ ДОПУСКАЄТЬСЯ** використання концентрованих розчинів, якщо:

A. Розчинником є ароматні води

B. Розчинником є вода очищена

C. До складу мікстури входить сильнодіюча речовина

D. До складу мікстури входять сиропи

E. До складу мікстури входять настойки

103. На фармацевтичному підприємстві одним із методів стерилізації термолабільних речовин є метод тиндалізації. У чому полягає суть даного методу?

A. Триразове нагрівання розчину до $40-60^{\circ}\text{C}$ із перервами на добу для термостатування

B. Автоклавування при температурі $119-121^{\circ}\text{C}$ і тиском 1,0-1,1 атм

C. Стерилізація при 100°C текучою парою

D. Стерилізація сухим жаром при $180-200^{\circ}\text{C}$ тривалий час

E. Стерилізація струмом високої та надвисокої частоти

104. Однією з нових лікарських форм промислового виробництва, що використовуються в дитячій практиці та призначені для маленьких дітей, які не вміють ковтати таблетки, є:

A. Тубатини

B. Драже

C. Спансули

D. Медули

E. Гранули

105. Виберіть речовину, яка відноситься до алкалоїдів, похідних тропану:

A. Кокаїн

B. Кофеїн

C. Стрихнін

D. Пілокарпін

E. Платифілін

106. В аптеку надійшов рецепт на приготування порошку для зовнішнього застосування, до складу якого входить важко подрібнювана речовина. Яку з наведених рідин може використати фармацевт для диспергування цієї речовини?

A. Спирт етиловий

B. Вода очищена

C. Вода для ін'єкцій

D. Димексид

E. Спирт ізопропіловий

107. Вкажіть кількість лікарської рослинної сировини, яку необхідно взяти для приготування лікарської форми згідно рецепту:

Візьми: Настою трави собачої кропиви 200 мл.

Видай. Познач.

По 1 ст.л. 3 рази на день.

A. 20,0

B. 10,0

C. 1,0

D. 5,0

E. 4,0

108. Яку з наведених рідин фармацевт повинен дозувати за об'ємом при приготуванні рідких лікарських форм?

- A. 20% розчин натрію броміду
- B. Масло вазелінове
- C. Ефір медичний
- D. Олія евкаліпту
- E. Гліцерин

109. Які із нижченаведених вагінальних лікарських форм виготовляють в аптечній практиці?

- A. Песарії
- B. Вагінальні таблетки
- C. Вагінальні капсули
- D. Вагінальні піни
- E. Таблетки для приготування вагінальних розчинів та суспензій

110. В аптеку поступив рецепт на приготування складних порошоків до складу яких входить барвна речовина. Яка із нижченаведених сполук, що входять до складу порошоків, належить до барвних речовин?

- A. Етакридину лактат (риванол)
- B. Камфора
- C. Стрептоцид
- D. Вісмуту нітрат
- E. Протаргол

111. Кількісний вміст теофіліну визначають алкаліметричним титруванням нітратної кислоти яка кількісно виділяється внаслідок утворення такої солі теофіліну:

- A. Срібна
- B. Калієва
- C. Натрієва
- D. Амонійна
- E. Літієва

112. Комплексонометричним методом можна визначити кількісний вміст:

- A. Кальцію лактату
- B. Натрію цитрату
- C. Калію йодиду
- D. Натрію тіосульфату
- E. Калію хлориду

113. У хворого на виразкову хворобу під час комбінованої фар-

макотерапії випорожнення набули чорного забарвлення. Назвіть препарат, який міг спричинити таку зміну:

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

114. Хворій, яка хворіє на бронхіальну астму встановлено діагноз гіпертонічної хвороби. Який гіпотензивний препарат **ПРОТИПОКАЗАНИЙ** даній пацієнтці?

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

115. Хворій 57-ми років встановлено діагноз ревматоїдного артриту, в анамнезі виразкова хвороба. Який препарат із групи нестероїдних протизапальних препаратів можна рекомендувати даній хворій?

- A. Целекоксиб
- B. Диклофенак
- C. Аспірин
- D. Індометацин
- E. Мефенамова кислота

116. Який з нижченаведених препаратів є препаратом вибору для профілактики виникнення нападів бронхіальної астми?

- A. Кромолін-натрій
- B. Сальбутамол
- C. Дротаверин
- D. Димедрол
- E. Амброксол

117. Який препарат показаний при передозуванні міорелаксантами депольаризуючого типу дії?

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

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

- A.** Селективний агоніст $5 - HT_1$ -серотонінових рецепторів
- B.** Селективний антагоніст $5 - HT_1$ -серотонінових рецепторів
- C.** Неселективний α -адреноблокатор
- D.** Стимулятор β -адренорецепторів
- E.** Селективний α -адреноблокатор

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

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

120. У галеновому цеху виготовляють настойку беладони. Вкажіть співвідношення, у якому готується дана лікарська форма:

- A.** 1:10
- B.** 1:5
- C.** 1:20
- D.** 1:2
- E.** 1:1

121. 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

122. В аптеку надійшов рецептурний пропис на приготування спиртового розчину метиленового синього без позначення концентрації спирту. Спирт етиловий якої концентрації повинен використати фармацевт в даному випадку?

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

123. Провізор-аналітик аналізує лікарську форму, що містить цинку сульфат. За допомогою якого реактиву він може підтвердити наявність катіону цинку в досліджуваній лікарській формі?

- A.** Натрію сульфід
- B.** Амонію хлорид
- C.** Калію фероціанід
- D.** Срібла нітрат
- E.** Натрію тетрафенілборат

124. Згідно ДФУ (Доповнення 2) стандартизацію листя гінкго проводять за вмістом:

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

125. На якому етапі життєвого циклу лікарського засобу відбувається швидке нарощування обсягів його збуту і визнання покупцями?

- A.** Зростання
- B.** Впровадження на ринок
- C.** Зрілості
- D.** Спаду
- E.** Насичення

126. Який вид маркетингу пов'язан

ний з наявністю негативного попиту на товари і послуги, тобто такої ситуації, за якої на значній частині потенційного ринку вони не знаходять свого покупця?

- А. Конверсійний
- В. Стимулювальний
- С. Ремаркетинг
- Д. Синхромаркетинг
- Е. Демаркетинг

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

- А. №1 у двох примірниках
- В. №1 в одному примірнику
- С. №1 та №3
- Д. №3 у двох примірниках
- Е. №3 в одному примірнику

128. У разі планового закриття аптечного закладу для проведення ремонту, технічного переобладнання чи інших робіт суб'єкт господарювання повинен письмово повідомити територіальну державну інспекцію з контролю якості ліків про це заздалегідь, але не пізніше ніж за:

- А. 10 днів
- В. 15 днів
- С. 7 днів
- Д. 3 дні
- Е. 12 днів

129. Журнали предметно-кількісного обліку зберігаються в аптеці протягом:

- А. 10-ти років
- В. 7-ми років
- С. 5-ти років
- Д. 3-х років
- Е. 2-х років

130. Який принцип обліку доходів і витрат передбачає відображення результатів господарських операцій у тому звітному періоді, коли

відбувається господарська операція?

- А. Нарахування
- В. Відповідності
- С. Періодичності
- Д. Автономності
- Е. Безперервності

131. Який метод рекомендований ДФ України для кількісного визначення субстанції калію хлориду, що використовується при гіпокаліємії?

- А. Аргентометрія
- В. Броматометрія
- С. Йодометрія
- Д. Цериметрія
- Е. Поляриметрія

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

- А. Приготування лікарських форм за рецептом
- В. Приготування напівфабрикатів
- С. Приготування концентрованих розчинів
- Д. Приготування внутрішньоаптечної заготівлі
- Е. Процес фасування виготовленої продукції на певні кількості

133. Приймання товару та виробів медичного призначення з одночасним здійсненням вхідного контролю якості проводить:

- А. Уповноважена особа
- В. Провізор-дефектар
- С. Провізор
- Д. Завідуючий аптекою
- Е. Аналітик

134. В аптеці відсутня трава собачої кропиви п'ятилопатевої. Її можна замінити такою лікарською сировиною:

- A.** Кореневища з коренями валеріани
- B.** Квітки липи
- C.** Трава череди
- D.** Плоди малини
- E.** Трава звіробою

135. Із сировини *Dioscorea nipponica* одержують препарат поліспонін, який використовують у комплексній терапії атеросклерозу. Діючими сполуками сировини діоскореї є:

- A.** Стероїдні сапоніни
- B.** Алкалоїди
- C.** Ефірна олія
- D.** Серцеві глікозиди
- E.** Тритерпенові сапоніни

136. За вимогами ДФУ ідентифікацію солей ртуті здійснюють шляхом взаємодії з розчином натрій гідроксиду. Осад якого кольору утворюється в результаті реакції?

- A.** Жовтий
- B.** Червоний
- C.** Блакитний
- D.** Жовто-зелений
- E.** Білий

137. Хворому на гіпертонічну хворобу у комплексній терапії було призначено діуретичний засіб, що викликав гіпокаліємію. Визначте цей препарат:

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

138. При обліку грошей в аптеці використовується касова книга. Яка з перерахованих операцій по касі з готівковими коштами **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

139. 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

140. Якому з принципів бухгалтерського обліку відповідає визначення: "цей принцип передбачає постійне застосування підприємством обраної облікової політики, зміна якої повинна бути обґрунтованою":

- A.** Послідовність
- B.** Періодичність
- C.** Відповідність доходів і витрат
- D.** Повне висвітлення
- E.** Безперервність діяльності

141. Керівник фармацевтичного підприємства "Азалія" в своїй роботі використовує різні види контролю. Контроль, який здійснюється на вході в систему організації до початку роботи і реалізується через правила, процедури тощо, відноситься до:

- A.** Попереднього контролювання
- B.** Поточного контролювання
- C.** Завершального контролювання
- D.** Децентралізованого контролювання
- E.** Централізованого контролювання

142. Хворому 30-ти років з діагно-

зом гострого остеомієліту призначили антибіотик, який добре проникає в кісткову тканину. Який засіб було обрано?

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

143. Аптечний заклад має пакет документів, який підтверджує право власності на комп'ютерні програми. Вкажіть статтю балансу, в якій відображається її власність:

- A.** Нематеріальні активи
- B.** Товар
- C.** Малоцінний інвентар
- D.** Грошові кошти
- E.** Запаси

144. 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

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

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

146. Фармацевтична фірма досліджує ситуацію на ринку, яка виражена у співвідношенні між попитом і пропозицією, рівнем цін, то-

варними запасами тощо. Що саме досліджує фармацевтична фірма?

- A.** Кон'юнктура ринку
- B.** Умови існування ринку
- C.** Сфера ринку
- D.** Структура ринку
- E.** Інфраструктура ринку

147. Для приготування рідини №2 за прописом Дем'яновича використовують кислоту хлористоводневу у концентрації:

- A.** 24,8-25,2%
- B.** 0,83%
- C.** 98%
- D.** 30%
- E.** 10%

148. Який стиль поведінки в конфліктній ситуації передбачає часткове задоволення інтересів обох сторін шляхом взаємних поступок, зважаючи на усі "за" і "проти"?

- A.** Компромісу
- B.** Співпраці
- C.** Домінування
- D.** Конкуренції
- E.** Ухилення

149. До аптеки надійшов рецепт, що містить фенобарбітал у суміші з іншими лікарськими засобами. Вкажіть необхідну форму рецептурного бланку:

- A.** Форма № 1
- B.** Форма № 1 у двох примірниках
- C.** Форма № 3 у двох примірниках
- D.** Форма № 3
- E.** Форма № 1 + № 3

150. Аптекою придбані холодильник і комп'ютер. Ці основні засоби зараховуються на баланс аптеки за такою вартістю:

- A.** Первісна
- B.** Амортизаційна
- C.** Залишкова
- D.** Ринкова
- E.** Ліквідаційна

151. При виробництві сухих екстрактів висушування очищених витяжок може проводитися без згущення рідкої витяжки. Яке обладнання при цьому варто використати?

- A.** Розпилювальна сушарка
- B.** Полицева сушарка
- C.** Вакуум-сушильна шафа
- D.** Термостат
- E.** Роторно-прямоточний апарат

152. Ментол має знеболюючу та антисептичну дію. Виберіть ЛРС - джерело ментолу:

- A.** *Folia Menthae piperitae*
- B.** *Folia Uvae ursi*
- C.** *Folia Eucalypti*
- D.** *Folia Salviae*
- E.** *Folia Absinthii*

153. До аптеки надійшов рецепт на фенобарбітал у таблетках для хворого, що має право на пільговий відпуск. На яких рецептурних бланках даний препарат повинен бути виписаний?

- A.** Форма № 3 та форма № 1
- B.** Форма № 1 у двох примірниках
- C.** Форма № 3 у двох примірниках
- D.** Форма № 1
- E.** Форма № 3

154. В аптеці, окрім грошових операцій готівкою, здійснюються і грошові безготівкові операції. Фінансовим посередником у цих розрахунках є:

- A.** Банк
- B.** Центральна районна аптека
- C.** Міська влада
- D.** Міське управління аптечним відділом
- E.** Обласна контрольна-аналітична лабораторія

155. Основним методом кількісного визначення кортикостероїдів є:

- A.** Спектрофотометрія
- B.** Потенціометрія
- C.** Цериметрія
- D.** Аргентометрія
- E.** Ацидіметрія

156. Провізор-аналітик визначає домішку солей амонію (метод А) у натрію тетрабораті згідно ДФУ за допомогою розчину такої речовини:

- A.** Калію тетраїодомеркурлат лужний
- B.** Натрію тетрафенілборат
- C.** Барію хлорид
- D.** Калію фероціанід
- E.** Аргентуму нітрат

157. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію лідокаїну гідрохлориду у відповідності з вимогами ДФУ за температурою плавлення осаду, який утворюється при взаємодії з розчином такої кислоти:

- A.** Пікринова
- B.** Оцтова
- C.** Тіогліколева
- D.** Лимонна
- E.** Фосфорна

158. Квіткові пуп'янки гвоздики містять ефірну олію та використовуються для виробництва фітозасобів з антисептичною дією. Згідно з вимогами ДФУ, ідентифікація сировини проводиться методом тонкошарової хроматографії. На хроматографічній пластинці після обробки реактивом ідентифікують зони:

- A.** Евгенолу та каріофілену
- B.** Кверцетину та рутину
- C.** Скополаміну та гіосциаміну
- D.** Апігенину та лютеоліну
- E.** Скополетину та умбеліферону

159. Касир аптеки зобов'язаний відображати усі прибуткові та видаткові операції. Для оприбуткування готівкових грошових засобів у касу аптеки, касир має оформити:

- A.** Прибутковий касовий ордер
- B.** Видатковий касовий ордер
- C.** Приходну накладну
- D.** Видаткову накладну
- E.** Приймальну квитанцію

160. Організаційна форма об'єднання, при якій окрема компанія не має виробничих підприємств, а володіє контрольним пакетом акцій інших підприємств, завдяки чому здійснює контроль за їх діяльністю. Така форма носить назву:

- A.** Холдінг
- B.** Конгломерат
- C.** Синдикат
- D.** Картель
- E.** Трест

161. На фармацевтичному підприємстві планується випуск таблеток гексаметилентетраміну. Який метод одержання є оптимальним?

- A.** Пряме пресування з додаванням допоміжних речовин
- B.** Формування
- C.** Пряме пресування без допоміжних речовин
- D.** Пресування з попереднім вологим гранулюванням
- E.** Пресування з попереднім сухим гранулюванням

162. Гранулювання застосовують з метою покращення:

- A.** Сипкості
- B.** Розпадання
- C.** Розчинення
- D.** Об'ємної щільності
- E.** Пористості

163. Хворому 46-ти років діагностовано інфаркт міокарда. Який лікарський засіб необхідно призначити для проведення тромболітичної терапії?

- A.** Стрептокіназа
- B.** Нітрогліцерин
- C.** Верошпірон
- D.** Дротаверину гідрохлорид
- E.** Промедол

164. У хворого на тромбофлебіт нижніх кінцівок виникли ознаки передозування гепарину. Який препарат доцільно використати як антидот?

- A.** Протаміну сульфат
- B.** Фенілін
- C.** Дипіридамол
- D.** Пентоксифілін
- E.** Теофілін

165. Який із наведених препаратів є антидотом при невідкладній допомозі при гострих отруєннях сполуками миш'яку, ртуті, хрому, вісмуту?

- A.** Унітіол
- B.** Преднізолон
- C.** Атропін
- D.** Адреналін
- E.** Морфін

166. Чоловік 59-ти років тривалий час застосовує фуросемід для лікування серцевої недостатності. Який лікарський засіб для профілактики гіпокаліємії необхідно застосувати в даному випадку?

- A.** Панангін
- B.** Тіотриазолін
- C.** Ацетилсаліцилова кислота
- D.** Триметазидин
- E.** Еналаприл

167. У жінки 32-х років, яка для лікування пневмонії отримувала антибіотикотерапію, виник дисбактеріоз кишечника. Які препарати слід призначити хворій?

- A.** Пробіотики
- B.** Імуномодулятори
- C.** Жовчогінні
- D.** Антациди
- E.** Спазмолітики

168. Жінка 53-х років хворіє на ішемічну хворобу серця, стенокардію. Який лікарський засіб слід використовувати для зняття нападу стенокардії?

- A.** Нітрогліцерин
- B.** Дротаверину гідрохлорид
- C.** Пропранолол
- D.** Дипіридамол
- E.** Ацетилсаліцилова кислота

169. Хворій 20 років. Після того, як її вжалила оса розвинувся набряк Квінке; на тулубі з'явився висип у вигляді пухирів, папул. Назвіть препарат, з якого треба починати невідкладну допомогу:

- A.** Преднізолон
- B.** Пеніцилін
- C.** Свіжозаморожена плазма
- D.** Реополіглюкін
- E.** Гемодез

170. Хворому з остеоартрозом (гонартроз) та пептичною виразкою шлунка в анамнезі необхідно призначити нестероїдний протизапальний засіб. Оберіть найбільш безпечний для цього пацієнта лікарський засіб:

- A.** Мелоксикам
- B.** Ацетилсаліцилова кислота
- C.** Ібупрофен
- D.** Індометацин
- E.** Метамізол натрію

171. Чоловік 20-ти років хворіє на хронічний гастрит із підвищеною секреторною функцією (тип В). Оберіть антисекреторний засіб:

- A.** Омепразол
- B.** Дротаверину гідрохлорид
- C.** Кларитроміцин
- D.** Левофлуксацин
- E.** Метоклопрамід

172. У хворого 45-ти років у процесі клініко-інструментального дослідження виявлено хронічний хелікобактерасоційований гастрит (тип В). Препарати якої групи

необхідно призначити хворому в першу чергу?

- A.** Антихелікобактерні засоби
- B.** Прокінетики
- C.** Антациди
- D.** Репаранти
- E.** М-холінолітики

173. Вкажіть апаратуру, за допомогою якої одержують тритураційні таблетки:

- A.** Спеціальна таблеткова машина для формування таблеток
- B.** Дращувальний котел
- C.** Таблеткова машина подвійного пресування
- D.** Ротаційна таблеткова машина
- E.** Обдуктор

174. Для здійснення розрахунків із населенням обов'язковим є наявність в аптеці реєстраторів розрахункових операцій. Яка касова операція оформляється РРО як "службове внесення"?

- A.** Залишок готівки в РРО на початок дня
- B.** Виручка від реалізації
- C.** Сума інкасації
- D.** Сума витрат за день
- E.** Сума, видана при поверненні товару

175. При здійсненні обслуговування населення в аптеці повинна дотримуватися касова дисципліна. Записи у касовій книзі повинен проводити касир:

- A.** Відразу після надходження або видачі готівки
- B.** Щомісячно
- C.** Щоквартально
- D.** Щотижня
- E.** В кінці дня

176. Для персоналу аптеки встановлюється відповідна тривалість робочого часу на тиждень. Яка тривалість робочого тижня для адміністративного персоналу?

- A. 40
- B. 30
- C. 35
- D. 45
- E. 63

177. Відповідно до законодавства працівники аптеки мають право на оплачувану відпустку. Загальна тривалість основної та додаткових відпусток не може перевищувати таку кількість календарних днів:

- A. 59
- B. 30
- C. 24
- D. 45
- E. 63

178. Для визначення домішки калію в лікарських засобах, згідно вимог ДФ України, використовують розчин:

- A. Натрію тетрафенілборату
- B. Калій тетраїодомеркурату лужного
- C. Гідроксихіноліну
- D. Аргентуму нітрату
- E. Кислоти винної (тартратної)

179. Який метод використовують для кількісного визначення протитуберкульозного препарату ізоніазиду відповідно до вимог ДФ України?

- A. Прямої броматометрії
- B. Зворотної броматометрії
- C. Зворотної йодометрії
- D. Прямої йодометрії
- E. Прямої ацидіметрії

180. Відповідно до вимог ДФ України, ідентифікацію нітрофуралу проводять методом хроматографії. Який вид хроматографії використовують з цією метою?

- A. Тонкошарова
- B. Катіонобмінна
- C. Аніонобмінна
- D. Газорідина
- E. Розподільча на папері

181. Відповідно до вимог ДФ України розчин дифеніламіну в присутності кислоти сульфатної використовують для визначення у воді очищеній домішок:

- A. Нітратів
- B. Хлоридів
- C. Важких металів
- D. Амонію солей
- E. Сульфатів

182. Для підвищення стійкості суспензій гідрофобних речовин до їх складу додають стабілізатор. Вкажіть цю речовину:

- A. Твін-80
- B. Натрію хлорид
- C. Димексид
- D. Глюкоза
- E. Олія вазелінова

183. Для перевірки стану товарно-матеріальних цінностей в аптеці проводиться інвентаризація. Яка мінімальна періодичність проведення інвентаризації основних засобів?

- A. 1 раз на рік
- B. 1 раз на квартал
- C. 2 рази на рік
- D. 1 раз на місяць
- E. 1 раз на 3 роки

184. В аптеці періодично проводяться інвентаризації. Вкажіть, яка мінімальна періодичність проведення інвентаризації грошових коштів та грошових документів?

- A. 1 раз на квартал
- B. 1 раз на 3 роки
- C. 2 рази на рік
- D. 1 раз на місяць
- E. 1 раз на рік

185. Які товарно-матеріальні цінності інвентаризаційна комісія включає до окремого інвентаризаційного опису під час проведення переобліку в аптеці?

- A.** Лікарські засоби, що надійшли до аптеки під час інвентаризації
- B.** Вироби медичного призначення
- C.** Лікарські трави
- D.** Перев'язувальні матеріали
- E.** Спиртові настоянки

186. Вкажіть норми природних втрат для медичних п'явок, які бере до уваги комісія під час проведення інвентаризації:

- A.** 7,6%
- B.** 0,65%
- C.** 0,85%
- D.** Норми не зазначені
- E.** 1,9%

187. Створюється нове фармацевтичне підприємство. Який із документів відноситься до засновницьких?

- A.** Статут
- B.** Розпорядження
- C.** Нормативний акт
- D.** Настанова
- E.** -

188. Фармацевтична фірма буде свої взаємовідносини із споживачами на підставі низки маркетингових концепцій. Вкажіть одну із них:

- A.** Удосконалення виробництва
- B.** Удосконалення персоналу
- C.** Удосконалення управління
- D.** Креативного маркетингу
- E.** Інтерактивного маркетингу

189. Вкажіть, в якому співвідношенні готують настойку глоду:

- A.** 1:10
- B.** 1:2
- C.** 1:5
- D.** 1:20
- E.** 1:1000

190. Вкажіть спосіб застосування injectabulettae-таблеток:

- A.** Для приготування ін'єкційних розчинів лікарських речовин
- B.** Перорально
- C.** Для імплантацій
- D.** Вагінально
- E.** Сублінгвально

191. Вкажіть, від яких чинників залежить розпадання таблеток:

- A.** Кількість і природа розпушувальних речовин
- B.** Погана сипкість
- C.** Висока питома густина порошків
- D.** Таблетуємий порошок має кристали пластинчастої форми
- E.** Неоднорідність грануляту

192. Забезпечення стерильності розчину гексаметилентетраміну досягається:

- A.** Фільтруванням через бактеріальні фільтри
- B.** Використанням консервантів
- C.** Газовою стерилізацією
- D.** Стерилізацією методом тиндалізації
- E.** Стерилізацією парою під тиском

193. При проведенні якісного хімічного аналізу субстанції кислоти ніотинової провели реакцію, в результаті якої з'являється синє забарвлення. Який реактив при цьому використаний?

- A.** Розчин міді (II) сульфату
- B.** Розчин натрію гідроксиду
- C.** Розчин заліза (III) хлориду
- D.** Роданбромідний реактив
- E.** Реактив Неслера

194. Визначення якої фізичної константи субстанції дифенгідраміну гідрохлориду, згідно вимог ДФ України, можна використати для її ідентифікації?

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

195. Субстанцію нітроксоліну аналізують на кількісний вміст діючої речовини методом алкаліметрії в неводному середовищі. Який титрант та індикатор використовують для даного методу?

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

196. Вкажіть відділ суб'єкта оптової торгівлі, що здійснює пошук та аналіз комерційних пропозицій можливих постачальників, укладання угод з ними на постачання товару, контроль їх виконання:

- A.** Відділ постачання
- B.** Відділ маркетингу
- C.** Транспортний відділ
- D.** Відділ зберігання
- E.** Фінансовий відділ

197. Суб'єкти фармацевтичного ринку, які купують лікарські засоби та виробляють медичного призначення для подальшого їх перепродажу з метою отримання прибутку, - це:

- A.** Торгові посередники
- B.** Виробники
- C.** Організації-споживачі
- D.** Державні органи влади
- E.** Індивідуальні споживачі

198. Фармацевтична фірма не здатна задовольнити існуючий попит на лікарський засіб. Вкажіть вид маркетингу, завданням якого є зменшення надмірного попиту шляхом підвищення цін, припинення стимулювання продажів та припинення рекламування:

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

199. Який етап життєвого циклу лікарського препарату характеризується періодом повільного зростання обсягів збуту, значними витратами на формування попиту та відсутністю прибутку?

- A.** Виведення на ринок
- B.** Створення та розроблення
- C.** Вихід з ринку
- D.** Зрілість та насичення
- E.** -

200. Трава мачка жовтого містить алкалоїд глауцин. Який фармакологічний ефект притаманний даній рослині завдяки наявності цього алкалоїду?

- A.** Протикашльовий
- B.** Відхаркувальний
- C.** Знеболювальний
- D.** Протизапальний
- E.** Жарознижувальний

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 23.03/№.25 Формат 60x84 1/8
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Суг. Друк офсет.
Ум.друк.стор. 20. Облік.вид.стор. 24.
Тираж.(10 прим. – укр. мова, 162 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
рагунок 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