

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

Департамент роботи з персоналом, освіти та науки

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

Код ID									

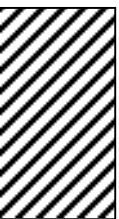
Прізвище									

Варіант _____

**Збірник тестових завдань для складання
ліцензійного іспиту**

Крок 2

ФАРМАЦІЯ



ІНСТРУКЦІЯ

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

ББК 54.1я73
УДК 61

Автори тестових завдань: Андреев В.Г., Андреева І.В., Архипова Н.В., Афанасенко О.В., Афоніна Т.В., Байгуш Ю.В., Барнатович С.В., Безрук Т.О., Белегай Р.І., Белей Н.М., Бензель Л.В., Белоусова І.П., Беляєва О.І., Білоус С.Б., Богуцька О.Є., Бушуєва І.В., Ващенко К.Ф., Вишневська Л.І., Водославський В.М., Волоцька Н.А., Гадяк І.В., Гайдай О.Д., Гала Л.О., Гарна Н.В., Гасюк Г.Д., Геруш О.В., Гладішев В.В., Глушаченко О.О., Головкін В.О., Голод А.С., Голопихо Л.І., Горобинська С.М., Гриценко В.І., Грицик Л.М., Грозав А.М., Громовик Б.П., Дармограй Р.Є., Демчук М.Б., Денисенко О.М., Довжук В.В., Донець Д.М., Дорохова Л.П., Дорошкевич І.О., Егоров І.А., Євтушенко І.С., Жадько С.В., Живора Н.В., Заморський І.І., Зарума Л.Є., Зеленюк В.Г., Зуб Л.О., Зубченко Т.М., Зуйкіна С.С., Іванчук І.М., Калугіна С.М., Клебанський Є.О., Клименко В.І., Книш Є.Г., Коваленко С.І., Коваль В.М., Ковальчук І.В., Козицька К.І., Колеснік О.В., Колісник О.В., Колосова І.І., Корнева Л.О., Коробко Д.Б., Коханов І.В., Краєвська С.В., Крайдашенко О.В., Кривошей О.В., Крючкова Т.М., Кулдиркаєва К.В., Кучеренко Н.В., Левицька О.Р., Левченко І.О., Лівенко А.І., Лісняк О.І., Ложичевська Т.В., Ляпунова О.О., Макух Х.І., Марків І.М., Марчишин С.М., Мішина Л.Г., Мосула Л.М., Немаєтих О.Д., Огарь С.В., Огданський К.М., Орлова О.А., Осійчук О.В., Отрішко І.А., Подплетня О.А., Попова Н.В., Попович В.П., Потапова Т.М., Почтар Л.Ю., Проценко Т.М., Рибачук В.Д., Ровінський О.О., Самборський О.С., Самогальська О.Є., Сасько О.В., Свірська С.П., Сич І.А., Сікорин У.Б., Скорина Д.Ю., Скрильова Н.М., Скупа О.О., Соколова Л.В., Стеріоні І.В., Таллер О.Ю., Терещук С.І., Тернинко І.І., Тимченко А.Ю., Тихонов О.І., Тихонова С.О., Ткаченко В.Г., Ткаченко Н.О., Трохимчук В.В., Упир Л.В., Федяк І.О., Черковська Л.Г., Чолій Л.Ф., Шанайда М.І., та Комітети фахової експертизи.

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

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

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

Для студентів фармацевтичних факультетів та викладачів вищих медичних навчальних закладів.

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

© Copyright

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

1. Маркетолог фармацевтичної фірми з роздрібною реалізацією лікарських засобів при аналізі прайс-листів оптових фірм та заводів-виробників до ключового фактору вибору постачальника відносить:

- А. Асортиментно-цінову характеристику продукції
- В. Багатофункціональність товару
- С. Якість постпродажного сервісу
- Д. Обсяг пропозиції
- Е. Економічну кон'юнктуру

2. Цех з виробництва суспензій і емульсій готується до випуску нових препаратів. Запропонуйте механізми для їх ультразвукового отримання:

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

3. Фармацевт приготував мазь-розчин на ліпофільній основі. Вкажіть речовину, що утворює мазь даного типу:

- А. Ментол
- В. Новокаїну гідрохлорид
- С. Дерматол
- Д. Крохмаль
- Е. Сірка

4. Фармацевт приготував суспензію методом конденсації. Оберіть речовини, що утворюють осад:

- А. Кальцію хлорид з натрію гідрокарбонатом
- В. Кофеїн-бензоат натрію з цинку окисом
- С. Натрію бромід з камфорою
- Д. Калію бромід з натрію бензоатом
- Е. Магнію сульфат з калію йодидом

5. Фармацевт приготував супозиторії зі стрептоцидом на поліетиленоксидній основі. Вкажіть спосіб введення речовини в основу:

- А. Розчинення у розплавленій основі
- В. Емульгування і змішування з основою
- С. Розтирання з невеликою кількістю води
- Д. Введення за типом суспензії
- Е. Змішування з вазеліновим маслом

6. Препарати коренів раувольфії зміїної використовують для лікування гіпертонії. Справжність цієї сировини визначають за вмістом:

- А. Резерпіну
- В. Атропіну
- С. Гіосціаміну
- Д. Вінбластину
- Е. Адонітоксину

7. Українська фармацевтична фірма організувала за кордоном дочірнє підприємство. До якої форми організації міжнародного бізнесу це належить?

- А. Пряме володіння
- В. Прямий експорт
- С. Ліцензування
- Д. Виробництво лікарських засобів за контрактом
- Е. Спільне підприємство

8. Якому варіанту товарної стратегії властиве виведення на ринок товару, розрахованого на найбільші сегменти ринку та на найбільшу кількість покупців?

- А. Недиференційований маркетинг
- В. Диференційований маркетинг
- С. Концентрований маркетинг
- Д. Диверсифікація
- Е. Варіація

9. Якому поняттю відповідає твердження: "... - це сфера обміну, що характеризується системою економічних відносин між виробниками та споживачами товарів"?

- А. Ринок
- В. Маркетинг
- С. Збут
- Д. Угода
- Е. Менеджмент

10. 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.** На початку періоду вегетації

11. На фармацевтичному підприємстві виготовляють таблетки натрію хлориду. Яким методом їх готують?

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

12. Для висушування гранул використовують різні типи сушарок. Вкажіть, до якого типу належить сушарка СП-30:

- A.** З псевдорозрідженим шаром
- B.** Сублімаційні
- C.** Інфрачервоні
- D.** З силікагельною колонкою
- E.** З примусовою циркуляцією повітря

13. Ампульний цех підприємства випускає розчини для ін'єкцій. Вкажіть, який стабілізатор додають до 1% розчину морфіну гідрохлориду для ін'єкцій:

- A.** 0,1 н розчин кислоти хлоридної
- B.** 0,1 н розчин натрію хлориду
- C.** Амінопропіленгліколь
- D.** Ронгаліт
- E.** Натрію метабісульфіт

14. Ампульний цех підприємства випускає 5% олійний розчин токоферолу ацетату для ін'єкцій. Вкажіть, який метод наповнення ампул раціонально використовувати при заповненні ампул цим розчином:

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

15. Аналітик хімічної лабораторії отримав для аналізу субстанцію глюкози. Для визначення її доброякісності він скористався поляриметром. При цьому він вимірював:

- A.** Кут обертання
- B.** Показник заломлення
- C.** Оптичну густину
- D.** Температуру плавлення
- E.** Питому вагу

16. Лікарська рослинна сировина *Rhamnus cathartica* використовується як проносний засіб. Яка частина цієї рослини є сировиною?

- A.** Плоди
- B.** Листя
- C.** Кора
- D.** Корені
- E.** Пагони

17. Лікар виписав песарії і не вказав їх масу. Якої маси песарії необхідно приготувати в аптеці?

- A.** 4,0
- B.** 3,0
- C.** 1,5
- D.** 0,5
- E.** 6,0

18. Фармацевт приготував розчин для ін'єкцій, який містить сіль, утворену сильною основою і слабкою кислотою. Вкажіть необхідний стабілізатор:

- A.** Натрію гідроксид
- B.** Натрію сульфат
- C.** Кислота хлороводнева
- D.** Кислота аскорбінова
- E.** Цистеїн

19. Фармацевт готує вагінальні кульки на маслі какао з кислотою лимонною в кількості менше 5%. Раціональний спосіб введення речовини в основу полягає у її розчиненні у:

- A.** Мінімальній кількості води очищеної
- B.** Димексиді
- C.** Розтопленому маслі какао
- D.** Маслі вазеліновому
- E.** Спирті

20. Фармацевт приготував лікарський препарат за прописом. Вкажіть оптимальний варіант технології:

*Rp.: Sol. Protargoli 0,3% - 10 ml
Glycerini 1,0
D.S. Для промивання.*

- А. Протаргол розтирають в ступці з гліцерином і додають воду
- В. Гліцерин розчиняють у воді і додають протаргол
- С. Розчиняють протаргол у підставці і додають гліцерин
- Д. У флакон відважують протаргол, розчиняють у воді, додають гліцерин
- Е. У флакон послідовно відважують гліцерин, воду, протаргол

21. Впродовж місяця аптека багаторазово отримувала товар від різних постачальників. Який з накопичувальних документів використовується для реєстрації отриманого аптекою товару?

- А. Товарний звіт
- В. Реєстр вимог-накладних
- С. Журнал обліку рецептури
- Д. Касова книга
- Е. Прибутково-видаткова накладна

22. До аптеки звернувся пацієнт, якому потрібно приготувати камфорну мазь. Якої концентрації мазь повинен приготувати фармацевт, керуючись вимогами нормативних документів?

- А. 10%
- В. 20%
- С. 15%
- Д. 5%
- Е. 1%

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

- А. Додавання консервантів
- В. Стерилізація сухим жаром
- С. Радіаційна стерилізація
- Д. Стерилізація парою під тиском
- Е. Стерилізація УФ-променями

24. Одним з перших етапів підприємницької діяльності є реєстрація підприємства в органах влади. Які з перерахованих нижче документів **НЕ ПОТРІБНО** подавати до місцевих органів влади для державної реєстрації підприємства?

- А. Картка зі зразками підписів директора і головного бухгалтера
- В. Реєстраційна картка
- С. Платіжний документ, що свідчить про сплату реєстраційного збору
- Д. Документ, що підтверджує сплату власником внеску до статутного фонду
- Е. Установчі документи

25. В аптеці потрібно приготувати ін'єкційний розчин натрію хлориду 10%. Який оптимальний спосіб стерилізації повинен застосувати фармацевт?

- А. В автоклаві насиченою парою під тиском
- В. Стерильне фільтрування через мембранний фільтр
- С. Стерилізація газами
- Д. Стерилізація сухим жаром
- Е. Радіаційна стерилізація

26. Відповідну ЛРС збирають навесні в період сокоруху. Вкажіть цю сировину:

- А. Кора
- В. Квіти
- С. Бруньки
- Д. Корені
- Е. Супліддя

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

- А. Пряма
- В. Ешелонна
- С. Гнучка
- Д. Горизонтальної інтеграції
- Е. Вертикальної інтеграції

28. Шлях від виробника до кінцевого споживача лікарський засіб проходить за схемою: виробник → гуртова фірма → аптека → кінцевий споживач. Визначте рівень каналу збуту:

- А. Дворівневий канал
- В. Однорівневий канал
- С. Трирівневий канал
- Д. Канал нульового рівня
- Е. Чотирирівневий канал

29. Фармацевт приготував препарат за прописом:

Rp.: Olei Helianthi 7,4

Solutionis Ammonii caustici 2,5 ml

Acidi oleinici 0,1

M.D.S.: Лінімент аміачний.

Для втирань.

Вкажіть тип дисперсної системи:

- А. Лінімент-емульсія
- В. Лінімент комбінований
- С. Лінімент-розчин
- Д. Лінімент-суспензія
- Е. Лінімент екстракційний

30. Кут оптичного обертання речовин, який визначають при температурі 20°C , у товщині шару 1 дециметр і довжині хвилі лінії D спектру натрію ($\lambda = 589,3 \text{ нм}$), у перерахунку на вміст 1 г речовини в 1 мл розчину має назву:

- А. Питоме оптичне обертання
- В. Оптична густина
- С. Показник заломлення
- Д. Відносна густина
- Е. Показник розподілу

31. Який із наведених антибіотиків можна ідентифікувати за реакцією утворення мальтолу?

- А. Стрептоміцину сульфат
- В. Доксицикліну гідрохлорид
- С. Амоксицилін
- Д. Лінкоміцину гідрохлорид
- Е. Канаміцину моносульфат

32. Якому поняттю відповідає дане твердження: "... - це визначення особливостей товару, його характерних рис, що відрізняють даний товар від аналогічних товарів-конкурентів"?

- А. Позиціонування товару
- В. Асортимент товару
- С. Якість товару
- Д. Попит на товар
- Е. Споживча цінність товару

33. Фармацевт приготував 2% водний розчин, розчиняючи лікарську речовину у ступці під час розтирання. Вкажіть речовину, для якої характерна дана технологія:

- А. Калію перманганат
- В. Кальцію глюконат
- С. Осарсол
- Д. Кислота борна
- Е. Калію бромід

34. Вкажіть методи перевірки розчинів для парентерального введення на механічні вклучення:

- А. Візуально-оптичні
- В. Лінулюс-тест
- С. Амперометричні
- Д. Гравітаційні
- Е. ЯМР та УФ-спектроскопія

35. Препарати адонісу є популярним кардіотонічним засобом. Визначення запасів сировини адонісу проводять методом:

- А. Облікових ділянок
- В. Модельних екземплярів
- С. Проективного покриття
- Д. Геодезичним
- Е. "На око"

36. Пил рослинної сировини, що містить сапоніни, під час сортування, сушки та подрібнення викликає подразнення слизових оболонок, тому запобіжних заходів слід дотримуватися при роботі з:

- А. *Rhizoma et radices Polemonii*
- В. *Rhizomata Tormentillae*
- С. *Radices Araliae*
- Д. *Rhizomata Bistortae*
- Е. *Rhizomata et radices Rubiae*

37. Аналітик проводить контроль якості ртуті (II) хлориду. Який метод ДФУ рекомендує для його кількісного визначення?

- А. Комплексонометрія
- В. Нітритометрія
- С. Броматометрія
- Д. Алкаліметрія
- Е. Ацидиметрія

38. Ідентифікувати формальдегід згідно з ДФУ можна реакцією з розчином хромотропової кислоти у присутності концентрованої сірчаної кислоти за утворенням:

- А. Фіолетового забарвлення
- В. Жовтого забарвлення
- С. Блакитного забарвлення
- Д. Зеленого забарвлення
- Е. Коричневого забарвлення

39. Який тип ринку характеризується такими умовами: наявність великої кількості продавців та покупців, які не впливають на рівень поточних цін; наявність однорідних та взаємозамінних товарів-конкурентів; відсутність цінових обмежень:

- А. Ринок чистої конкуренції
- В. Ринок монополістичної конкуренції
- С. Олігополістичний ринок
- Д. Ринок чистої монополії
- Е. Ринок з плановим регулюванням

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

- А. Міді (II) сульфат
- В. Натрію гідроксид
- С. Концентрована сульфатна кислота
- Д. Срібла нітрат
- Е. Барію хлорид

41. Провізор-аналітик лабораторії Державної інспекції з контролю якості лікарських засобів проводить ідентифікацію лікарської речовини "Глюкоза безводна" з мідно-тартратним розчином (реактивом Фелінга). Осад якого кольору при цьому утворюється?

- А. Червоний
- В. Блакитний
- С. Чорний
- Д. Фіолетовий
- Е. Білий

42. Однією з реакцій ідентифікації лікарських сполук, які містять катіон кальцію, згідно з вимогами ДФ України є реакція з:

- А. Глюксальгідроксианілом
- В. Гідроксихіноліном
- С. Гідроксиламіном
- Д. Алізарином
- Е. Кислотою сульфатною

43. Вкажіть технологічну властивість маси, що таблетується, від якої головним чином залежить точність дозування при виробництві таблеток:

- А. Сипкість
- В. Відносна щільність
- С. Коефіцієнт ущільнення
- Д. Пресованість
- Е. Ліофільність

44. Відділом маркетингу фірми-виробника встановлено негативний попит на товар. Якими будуть завдання щодо управління маркетингом та вид маркетингу?

- А. Формування попиту, конверсійний маркетинг
- В. Вирівнювання попиту, синхромаркетинг
- С. Підвищення попиту, ремаркетинг
- Д. Зниження попиту, демаркетинг
- Е. Стимулювання попиту, стимулювальний маркетинг

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

- А. Розчин натрію гідрокарбонату
- В. Розчин натрію тіосульфату
- С. Розчин кофеїн-бензоату натрію
- Д. Розчин глюкози
- Е. Розчин новокаїну

46. Якість густих екстрактів оцінюють за різними показниками. Вкажіть максимальний вміст вологи в густих екстрактах згідно з вимогами ДФУ:

- А. 30%
- В. 20%
- С. 10%
- Д. 5%
- Е. 100%

47. Під час планової інвентаризації готівки в касі аптеки виявлено надлишок грошей. Вкажіть дії комісії щодо надлишку:

- А. Оприбуткувати
- В. Віднести до статутного капіталу
- С. Віднести до кредиторської заборгованості
- Д. Віднести до дебіторської заборгованості
- Е. Віднести до резервного фонду

48. Для підтвердження наявності сульфат-іонів у лікарській речовині *Магнію сульфат* провізор-аналітик аптеки використовує наступні розчини:

- А. Барію хлорид і кислота хлороводнева
- В. Амонію хлорид і аміак
- С. Срібла нітрат і кислота нітратна
- Д. Бензолсульфофосфат
- Е. Дифеніламін

49. Регулювання виробничих, 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

50. Провізор-аналітик КАЛ проводить ідентифікацію лікарської речовини за сульфат-іонами згідно з вимогами ДФУ. Який реактив знебарвлюється під час цього дослідження?

- A.** Розчин йоду
- B.** Розчин заліза (III) хлориду
- C.** Розчин амоніаку
- D.** Розчин калію йодиду
- E.** Розчин калію нітрату

51. Фармацевт приготував крем для масажу наступного складу:

Віск бджолиний 12,0

Олія мигдалева 68,5

Спермацет 12,0

Ланолін безводний 7,5

Ефірна олія лавандова 3 краплі.

Вкажіть тип крему:

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

52. Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції ментолу рацемічного згідно з вимогами ДФУ. Для ідентифікації та визначення чистоти лікарського засобу він вимірює оптичне обертання, яке повинно бути від:

- A.** $+0,2^\circ$ до $-0,2^\circ$
- B.** -48° до -51°
- C.** $+50^\circ$ до $+56^\circ$
- D.** $+10^\circ$ до $+13^\circ$
- E.** -102° до -105°

53. У разі неврастенії, безсоння, клімактеричних порушень рекомендують використовувати такий фітопрепарат на основі алкалоїдовмісної сировини:

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

54. Провізор-аналітик може визначити кількісний вміст тіаміну броміду у порошках таким методом:

- A.** Алкаліметрія
- B.** Нітритометрія
- C.** Броматометрія
- D.** Перманганатометрія
- E.** Комплексонометрія

55. Однією з нових лікарських форм промислового виробництва, які 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

56. Фармацевт приготував мазь з ментолом. Вкажіть основу, з якою речовина утворює мазь-розчин:

- A.** Вазелін
- B.** Колагенова основа
- C.** Гель метилцелюлози
- D.** Поліетиленоксидна основа
- E.** Фітостерінова основа

57. Індометацин належить до нестероїдних протизапальних засобів. В основі структури цієї лікарської речовини лежить конденсована гетероциклічна система. З яких циклів вона складається?

- A.** Пірольний і бензольний
- B.** Бензольний і тіазольний
- C.** Бензольний і піридиновий
- D.** Два залишки 4-оксикумарину
- E.** Піримідиновий та імідазольний

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

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

59. Хворий 65-ти років звернувся зі скаргами на нудоту, блювання, загальмованість, появу жовтих кіл перед очима. Приймає щоденно дигоксин 0,25 мг, аспекард 100 мг, метопролол 50 мг. Для якого патологічного стану характерний такий симптомокомплекс?

- А. Глікозидна інтоксикація
- В. Харчове отруєння
- С. Синдром відміни
- Д. Тахіфілаксія
- Е. Реакція гіперчутливості

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

- А. 0,1 моль/л розчину кислоти хлористоводневої
- В. 0,1 моль/л розчину натрію гідроксиду
- С. 0,1 моль/л розчину натрію гідрокарбонату
- Д. 20,0 г натрію гідрокарбонату
- Е. 1,5 г амінопропіленгліколю

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

- А. 59 календарних днів
- В. 60 календарних днів
- С. 90 календарних днів
- Д. 70 календарних днів
- Е. 65 календарних днів

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

- А. *Solanum laciniatum*
- В. *Atropa belladonna*
- С. *Datura Stramonium*
- Д. *Hyoscyamus niger*
- Е. *Solanum tuberosum*

63. Відомо, що березові бруньки застосовують як діуретичний засіб. Якість цієї сировини регламентують за вмістом:

- А. Ефірної олії
- В. Вітамінів
- С. Ліпідів
- Д. Іридоїдів
- Е. Сапонінів

64. Фармацевт готує настій у співвідношенні 1:30. Для якого виду сировини готують даний витяг?

- А. Трава конвалії
- В. Корінь алтеї
- С. Лист шавлії
- Д. Кора дуба
- Е. Пагони багна звичайного

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

- А. Флавоноїдів
- В. Сапонінів
- С. Алкалоїдів
- Д. Кумаринів
- Е. Хромонів

66. При влаштуванні на роботу завідувач аптеки ознайомлює провізора з посадовою інструкцією. Така комунікація називається:

- А. Нисхідна
- В. Висхідна
- С. Зовнішня
- Д. Неформальна
- Е. Невербальна

67. Низка регіональних оптових фірм з метою здійснення закупівель ЛЗ в іноземних виробників створили тимчасове статутне об'єднання. Як називається таке об'єднання?

- А. Консорціум
- В. Концерн
- С. Корпорація
- Д. Асоціація
- Е. Синдикат

68. Наприкінці місяця бухгалтер аптеки складає баланс. Який показник характеризує пасиви фармацевтичного підприємства?

- А. Власний капітал
- В. Оборотні засоби
- С. Запаси і витрати
- Д. Незавершене виробництво
- Е. Дебіторська заборгованість

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

- А. Уповноважена особа
- В. Провізор-дефектар
- С. Провізор
- Д. Завідувач аптеки
- Е. Аналітик

70. Алкалоїд глауцин має протикашльову дію, що за силою і тривалістю

перевищує кодеїн і не дає побічного наркотичного ефекту. Яка лікарська рослина містить глауцин?

- А. Мачок жовтий
- В. Чистотіл великий
- С. Термопсис ланцетоподібний
- Д. Дурман звичайний
- Е. Скополия карніолійська

71. На аналіз надійшла лікарська рослина з родини *Polygonaceae*. В ході макроскопічного дослідження встановлено: рослина трав'яниста, листки ланцетоподібні з червоною плямою, наявні плівчасті розтруби, вкриті притисненими волосками. Суцвіття верхівкове, густа колосоподібна китиця. Рослину діагностовано як:

- А. Гірчак печечуйний
- В. Спориш звичайний
- С. Гірчак перцевий
- Д. Гірчак зміїний
- Е. Гречка звичайна

72. Хворому 35-ти років з приводу тахікардії був призначений пропранолол. Яка з нижче перерахованих побічних реакцій може виникнути при вживанні β -адреноблокатору?

- А. Бронхоспазм
- В. Лікарська залежність
- С. Кумуляція
- Д. Підвищення артеріального тиску
- Е. Закрепи

73. Інфундирний апарат застосовується для приготування в умовах аптеки:

- А. Настояїв та відварів
- В. Інфузійних розчинів
- С. Суспензій
- Д. Емульсій
- Е. Мазей

74. Хвора 17-ти років скаржиться на постійну спрагу, сухість у роті, часте сечовиділення, підвищення апетиту. Глюкоза крові - 11 ммоль/л. Лікар діагностував цукровий діабет I типу. Який препарат показаний для лікування?

- А. Інсулін
- В. Манініл
- С. Глібенкламід
- Д. Акарбоза
- Е. Аспаркам

75. Директор фармацевтичної фірми

”Фітофарм”, що останнім часом вимушена зменшувати обсяги виробництва та скорочувати товарний асортимент, не лише не виявляє організаторських здібностей, але майже не цікавиться і практично не регулює діяльність підприємства. Визначте стиль керівництва, притаманний директорові підприємства:

- А. Ліберальний
- В. Демократичний
- С. Директивний
- Д. Авторитарний
- Е. Автократичний

76. Фітохімічний цех підприємства виготовляє панкреатин. Сировиною для одержання панкреатину є:

- А. Підшлункова залоза свиней або рогатої худоби
- В. Слизова оболонка шлунку свиней
- С. Легені великої рогатої худоби
- Д. Серце великої рогатої худоби
- Е. Білок курячих яєць

77. При застосуванні ацетилсаліцилової кислоти у пацієнта розвинулася кровоточивість слизових оболонок. З чим пов'язане таке явище?

- А. Гальмування синтезу протромбіну
- В. Збільшення всмоктування в ШКТ
- С. Зменшення всмоктування в ШКТ
- Д. Порушення зв'язування з білками
- Е. Зміна обсягу розподілу

78. Провізор-аналітик проводить аналіз субстанції кислоти аскорбінової згідно з вимогами ДФУ. Для визначення домішки кислоти щавлевої він використовує розчин:

- А. Кальцію хлориду
- В. Натрію хлориду
- С. Натрію гідрокарбонату
- Д. Натрію сульфату
- Е. Натрію тіосульфату

79. Для лікування залізодефіцитної анемії призначають:

- А. Ферроплекс
- В. Фурагін
- С. Кортикостероїди
- Д. Гепарин
- Е. Вікасол

80. Підтвердити наявність нітрогрупи у структурі метронідазолу можна після відновлення нітрогрупи до аміногрупи

за утворенням:

- A.** Азобарвника
- B.** Індофенолу
- C.** Тіохрому
- D.** Йодоформу
- E.** Мурексиду

81. Кількісний вміст ксикаїну можна визначити методом аргентометрії (зворотнє титрування). Який індикатор використовується у цьому методі?

- A.** Заліза (III) амонію сульфат
- B.** Натрію еозинат
- C.** Бромфеноловий синій
- D.** Крохмаль
- E.** Калію хромат

82. Впродовж робочого дня фармацевтом аптеки було приготовано п'ять лікарських форм. Які з них вимагають проведення повного хімічного контролю?

- A.** Очні краплі з етилморфіну гідрохлоридом 2% р-н - 10 мл
- B.** Розчин етонію 5%
- C.** Мікстура Павлова
- D.** Мазь протисвербіжна
- E.** Вушні краплі з левоміцетином

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

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

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

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

85. До аптеки з аптечного складу його автотранспортом було здійснене постачання товару, тому необхідним супровідним документом для прийому товару має бути:

- A.** Товарно-транспортна накладна
- B.** Фінансова звітність постачальника
- C.** Договір на постачання товару
- D.** Специфікація до договору постачання товару
- E.** Всі перераховані документи

86. Кількісний вміст якої з наведених субстанцій лікарських речовин можна визначити методом нітритометрії лише після попереднього гідролізу?

- A.** Стрептоцид розчинний
- B.** Норсульфазол
- C.** Бензокаїн
- D.** Дикаїн
- E.** Прокаїну гідрохлорид

87. На фармацевтичному підприємстві встановлюють тотожність сировини касії гостролистої. Під час проведення реакції з лугом спостерігали вишнево-червоне забарвлення. Наявність якої речовини було доведено?

- A.** Антрахінони
- B.** Дубильні речовини
- C.** Алкалоїди
- D.** Глікозиди
- E.** Іридоїди

88. Кількість посередників, через яких фармацевтичний товар проходить на шляху від виробника до споживача, називається:

- A.** Довжина каналу збуту
- B.** Рівень каналу збуту
- C.** Ширина каналу збуту
- D.** Об'єм каналу збуту
- E.** -

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

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

90. Ментол має знеболювальну та антисептичну дію. Виберіть ЛРС - джерело ментолу:

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

91. Листя евкаліпту містить ефірну олію та використовується для виробництва фітозасобів з бактерицидною дією. Згідно з вимогами ДФУ, ідентифікація сировини проводиться методом тонкошарової хроматографії. На хроматографічній пластинці після обробки реактивом ідентифікують:

- A. Цинеол
- B. Кверцетин
- C. Скополетин
- D. Апігенин
- E. Глауцин

92. Аптечне підприємство надає відвідувачам можливість виміряти артеріальний тиск. До якої групи товару можна віднести ці дії?

- A. Послуга
- B. Товар повсякденного попиту
- C. Товар короткотривалого використання
- D. Товар особливого попиту
- E. Товар пасивного попиту

93. На ринку медичної техніки з операціями перепродажу має справу ряд незалежних посередників. До якої групи посередників належать особи або фірми, які спеціалізуються на продажу товарів тривалого використання, що після продажу потребують значного обслуговування?

- A. Дилер
- B. Брокер
- C. Комісіонер
- D. Консигнатор
- E. Агент

94. Під час виробництва аерозолів застосовують пропеленти. Яку роль відіграють пропеленти в аерозолях?

- A. Створюють тиск в упаковці
- B. Пролонгатори дії
- C. Стабілізатори
- D. Емульгатори
- E. Диспергатори

95. Мерказоліл широко використовується в медицині як антитиреоїдний засіб. Який гетероцикл лежить в основі його будови?

- A. Імідазол
- B. Триазол
- C. Піразол
- D. Пірол
- E. Імідазолін

96. Хімічна назва 2,2-(дифенілметокси)-N,N-диметилетанаміну гідрохлорид відповідає лікарській речовині:

- A. Дифенгідраміну гідрохлорид
- B. Етилморфіну гідрохлорид
- C. Лідокаїну гідрохлорид
- D. Ципрофлоксацину гідрохлорид
- E. Папаверину гідрохлорид

97. Жінка 48-ми років звернулася до провізора аптеки зі скаргами на появу закрепи після початку лікування хронічного захворювання серцево-судинної системи. Назвіть лікарський препарат, що сповільнює перистальтику кишечника:

- A. Верапаміл
- B. Фолієва кислота
- C. Лозартан
- D. Аскорбінова кислота
- E. Еналаприл

98. Для проведення ідентифікації лікарських субстанцій, до складу яких входить натрій, провізор-аналітик використовує розчин:

- A. Калію піроантимонату
- B. Калію перманганату
- C. Натрію цитрату
- D. Калію карбонату
- E. Барію гідроксиду

99. Кальцію глюконат випробовують на наявність домішок сахарози і відновлювальних цукрів за допомогою мідно-тартратного реактиву. Який колір утворюється за наявності цих домішок?

- A. Червоний
- B. Синій
- C. Зелений
- D. Синьо-зелений
- E. Білий

100. Хворий 45-ти років протягом останнього року постійно приймає нітрати пролонгованої дії двічі на добу. Наразі спостерігається зниження ефективності фармакотерапії. Який побічний ефект можна припустити в першу чергу?

- А. Розвиток толерантності до нітратів
- В. Прогресування ішемічної хвороби серця
- С. Прогресування атеросклерозу коронарних судин
- Д. Інфаркт міокарда
- Е. Погіршення коронарного кровообігу

101. До аптеки звернувся водій автобуса з приводу алергічного риніту. Порадьте антигістамінний засіб з найменшим седативним ефектом:

- А. Лоратадин
- В. Клемастин
- С. Астемізол
- Д. Дифенгідрамін
- Е. Хлоропірамін

102. Який з перерахованих антибіотиків містить у своїй структурі β -лактамний цикл?

- А. Бензилпеніциліну калієва сіль
- В. Доксацикліну хіклат
- С. Хлорамфенікол
- Д. Стрептоміцину сульфат
- Е. Лінкоміцину гідрохлорид

103. Вхідний контроль якості ЛЗ в аптеці здійснює уповноважена особа. Що з перерахованого **НЕ НАЛЕЖИТЬ** до її обов'язків?

- А. Формування замовлень ЛЗ і ВМП, укладання договорів купівлі-продажу
- В. Оформлення висновку вхідного контролю якості ЛЗ
- С. Ведення реєстру ЛЗ, що надійшли до аптеки
- Д. Перевірка наявності в аптеці неякісних та фальсифікованих серій ЛЗ
- Е. -

104. Фармацевт приготував рідку лікарську форму - мікстуру. Який з перерахованих інгредієнтів він додав у флакон в останню чергу?

- А. Настойка валеріани
- В. Вода очищена
- С. Калію бромід
- Д. Розчин натрію броміду 20%
- Е. Сироп простий

105. Який з наведених гіпотензивних засобів є препаратом вибору для хворих на артеріальну гіпертензію з супутнім цукровим діабетом I типу?

- А. Лізиноприл
- В. Гіпотіазид
- С. Атенолол
- Д. Лабеталол
- Е. Карведілол

106. Лікарські засоби на основі зміїної отрути широко використовуються для лікування різних захворювань опорно-рухового апарату. Головною токсичною частиною отруту є:

- А. Токсичні білки
- В. Алкалоїди
- С. Серцеві глікозиди
- Д. Глюкозинолати
- Е. Фенольні спирти

107. У хворого 25-ти років діагноз "гострий піелонефрит, середньої важкості". Препарати якої фармакологічної групи слід призначити хворому як засоби етіотропної терапії?

- А. Протимікробні лікарські засоби
- В. Глюкокортикоїди
- С. Нестероїдні протизапальні засоби
- Д. Антихолінестеразні засоби
- Е. Протиаритмічні засоби

108. Вкажіть, якому з нижче наведених лікарських засобів відповідає хімічна назва: 2-бензилбензімідазолу гідрохлорид:

- А. Дибазол
- В. Омепразол
- С. Індометацин
- Д. Феназепам
- Е. Вікасол

109. Всі приміщення аптеки поділяються на службово-побутові та виробничі. Як називається виробниче приміщення для зберігання ЛЗ?

- А. Матеріальна
- В. Торгова зала
- С. Мийна
- Д. Асептичний блок
- Е. Дистиляційна

110. Ідентифікацію калію йодиду здійснюють за реакцією окиснення в кислому середовищі з утворенням вільного йоду, що забарвлює хлороформний шар. Який реактив було використано?

- A.** Натрію нітрит
- B.** Срібла нітрат
- C.** Барію хлорид
- D.** Натрію карбонат
- E.** Амонію оксалат

111. Провізор-аналітик визначає домішку іонів калію у субстанції лікарської речовини відповідно до вимог ДФУ за допомогою натрію тетрафенілборату. Поява якого аналітичного ефекту свідчить про наявність цієї домішки?

- A.** Біла опалесценція
- B.** Жовте забарвлення
- C.** Синє забарвлення
- D.** Рожеве забарвлення
- E.** Буре забарвлення

112. Вкажіть препарат з плодів шишки собачої, який застосовують як жовчогінний засіб при захворюваннях печінки та жовчного міхура:

- A.** Холосас
- B.** Хофітол
- C.** Фітоліт
- D.** Алохол
- E.** Альтан

113. До аптеки надійшла партія лікарських засобів від постачальника. Який вид контролю якості лікарських засобів проводить уповноважена особа в аптеці?

- A.** Вхідний
- B.** Хімічний
- C.** Фізичний
- D.** Лабораторний
- E.** Повний хімічний

114. Згідно з затвердженими правилами, виробничі приміщення повинні підлягати вологому прибиранню з застосуванням дезінфекційних засобів. Як часто проводиться вологе прибирання підлоги?

- A.** Не менше 1 разу за зміну
- B.** Не менше 2 раз на тиждень
- C.** Не менше 1 разу на тиждень
- D.** Не менше 3 разів на тиждень
- E.** Не менше 2 разів на місяць

115. Листя сени (касії) містить похідні антрацену. Про наявність цих речовин у ЛРС свідчить якісна реакція з:

- A.** Лугом
- B.** Реактивом Моліша
- C.** Залізо-амонійним галуном
- D.** Сульфатом заліза (II)
- E.** Реактивом Фелінга

116. 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

117. В ході виготовлення очних крапель, що містять антибіотик, провізор використав стерилізацію текучою парою за температури 100°C протягом 30-ти хвилин. Для якого з вказаних антибіотиків можливе використання такого режиму стерилізації?

- A.** Левоміцетин
- B.** Бензилпеніцилін натрію
- C.** Стрептоміцину сульфат
- D.** Біоміцин
- E.** Еритроміцин

118. Хвора 48-ми років після часткового видалення щитоподібної залози. Оберіть засіб для замісної терапії при гіпотиреозі:

- A.** L-тироксин
- B.** Гідрокортизон
- C.** Інсулін
- D.** Метопролол
- E.** Преднізолон

119. Хвора 34-х років, яка страждає на системний червоний вовчак, приймає метилпреднізолон. В ході обстеження виявлено низький рівень кальцію в крові. Лікар припустив розвиток остеопорозу. Хворій необхідно призначити препарати кальцію та:

- A.** Вітамін D_3
- B.** Вітаміни групи B
- C.** Вітамін C
- D.** Вітамін A
- E.** Вітамін E

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

обережності. Це:

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

121. Камеді - це полісахариди, які містять кальцієві та магнієві солі уронових кислот та нейтральні моносахариди. За розчинністю розрізняють: похідні арабіну, басорину, церазину. Яка камедь є **НЕРОЗЧИННОЮ** у холодній воді?

- A. Вишнева
- B. Аравійська
- C. Трагакантова
- D. Абрикосова
- E. Сливовая

122. В аптеці готують лікарський засіб, до складу якого входить ВМС, що набухає необмежено. Вкажіть цю речовину:

- A. Пепсин
- B. Метилцелюлоза
- C. Желатин
- D. Крохмаль
- E. Протаргол

123. У "Звіті про фінансові результати аптеки за перший квартал 20XX" є наступні записи: товарообіг - 45 тис. грн., собівартість реалізованих товарів - 30 тис. грн., витрати обігу - 10 тис. грн. Встановіть суму прибутку:

- A. 5 тис. грн.
- B. 30 тис. грн.
- C. 40 тис. грн.
- D. 15 тис. грн.
- E. 35 тис. грн.

124. Аудитором може бути громадянин України, який має кваліфікаційний сертифікат про право на аудиторську діяльність на території України. Який термін дії сертифікату?

- A. 5 років
- B. 3 роки
- C. 2 роки
- D. 1 рік
- E. Безстроковий

125. Хворому на виразкову хворобу шлунку призначено антихелікобактерну терапію. На 3-ю добу хворий зазначив появу випорожнень чорного ко-

льору. Який лікарський засіб викликав такі зміни?

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

126. Лікарським засобом, кількісне визначення якого здійснюють методом прямої алкаліметрії в середовищі гліцерину, маніту або інших багатоатомних спиртів, є:

- A. Кислота борна
- B. Кислота бензойна
- C. Кислота саліцилова
- D. Кислота глютамінова
- E. Кислота ацетилсаліцилова

127. При сухому піролізі якого сульфамілідного лікарського засобу виділяється сірководень?

- A. Норсульфазол
- B. Стрептоцид
- C. Стрептоцид розчинний
- D. Сульфадимезин
- E. Сульфацил натрію

128. 1,8-цинеол - компонент ефірної олії, що має бактерицидну дію. Оберіть ЛР, що культивується на території України та містить 1,8-цинеол у складі ефірної олії:

- A. Шавлія лікарська
- B. Евкалипт кулястий
- C. Ялівець звичайний
- D. Оман високий
- E. Материнка звичайна

129. Завідувач аптеки "Доброфарма" планує норматив товарних запасів за певними групами, в залежності від їх призначення. Товари для забезпечення повсякденного попиту належать до групи:

- A. Поточного призначення
- B. Цільового призначення
- C. Дострокового завезення
- D. Сезонного накопичення
- E. Одноразового постачання

130. Завідувач аптекою розрахував показник ефективності економічної діяльності аптеки як процентне відношення прибутку до товарообігу в роздрібних цінах. Який показник розрахував завідувач?

- A.** Рентабельність діяльності
- B.** Темпи росту товарообігу
- C.** Рівень витрат обігу
- D.** Індекс інфляції
- E.** Норматив товарних запасів

131. В процесі функціонування аптечних підприємств виникає дебіторська заборгованість. Вкажіть, в якій частині балансу відображено даний вид заборгованості:

- A.** Актив
- B.** Пасив
- C.** Дебет
- D.** Кредит
- E.** Рахунок

132. До аптеки надійшов рецепт на приготування колоїдного розчину. Вкажіть цей розчин:

- A.** Розчин коларголу
- B.** Розчин натрію хлориду
- C.** Неводні розчини
- D.** Розчин глюкози 5%
- E.** Рідина Бурова

133. Працівники аптеки мають відповідати єдиним кваліфікаційним вимогам. Хто має право обіймати посаду завідувача рецептурно-виробничого відділу?

- A.** Провізор
- B.** Фармацевт
- C.** Санітар
- D.** Фасувальник
- E.** Адміністратор

134. Спеціаліст ВТК використовує реактив Маркі для ідентифікації субстанції ацетилсаліцилової кислоти після кислотного гідролізу. Позитивним ефектом реакції є поява такого забарвлення:

- A.** Рожеве
- B.** Синє
- C.** Жовте
- D.** Зелене
- E.** Фіолетове

135. У дитини 3-х років непереносимість парацетамолу. Який препарат жарознижувальної дії слід застосовувати?

- A.** Ібупрофен
- B.** Ацетилсаліцилова кислота
- C.** Німесулід
- D.** Напроксен
- E.** Диклофенак натрію

136. Проконсультуйте хворого на стенокардію, який приймає нітрати пролонгованої дії. Яка побічна дія найбільш характерна для цих засобів?

- A.** Головний біль
- B.** Нудота
- C.** Блювання
- D.** Пронос
- E.** Закреп

137. До складу ефірної олії даної рослини входить до 80% цинеолу. Виберіть ЛРС даної рослини:

- A.** *Folia Eucalypti*
- B.** *Folia Betulae*
- C.** *Folia Menthae piperitae*
- D.** *Folia Melissa*
- E.** *Folia Absinthii*

138. Кількісний вміст кислоти саліцилової згідно з ДФУ визначають методом:

- A.** Алкаліметрії
- B.** Нітриметрії
- C.** Комплексонометрії
- D.** Ацидиметрії
- E.** Аргентометрії

139. Фармацевт готує настій квіток ромашки. Вкажіть співвідношення кількості сировини і настою:

- A.** 1:10
- B.** 1:30
- C.** 1:50
- D.** 1:400
- E.** 1:20

140. В аптеці приготували розчин для ін'єкцій об'ємом 50 мл. Вкажіть режим стерилізації розчину:

- A.** 120°C - 8 хв.
- B.** 180°C - 30 хв.
- C.** 160°C - 15 хв.
- D.** 140°C - 12 хв.
- E.** 110°C - 15 хв.

141. Вкажіть, який податок належить до місцевих при їх внесенні аптекою до бюджету:

- A.** Єдиний податок
- B.** Податок на прибуток підприємств
- C.** Податок на додану вартість
- D.** Податок на доходи фізичних осіб
- E.** Акцизний податок

142. Генетично обумовлена побічна реакція на певний лікарський препарат, викликана різними дефектами ферментів, називається:

- A.** Ідіосинкразія
- B.** Синдром відміни
- C.** Синдром обкрадання
- D.** Синдром "рикошету"
- E.** Дисбактеріоз

143. Різниця між роздрібною вартістю реалізованих товарів і сумою торгових накладень реалізованих товарів визначає:

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

144. На фармацевтичному підприємстві для одержання ефірної олії використовують метод, який полягає у поглинанні ефірної олії жирами-сорбентами після її переходу у газову фазу з наступним екстрагуванням спиртом. Вкажіть цей метод:

- A.** Анфлераж
- B.** Пресування
- C.** Екстракція
- D.** Гідродистиляція
- E.** Динамічна сорбція

145. Для визначення серцевих глікозидів найчастіше використовують три групи кольорових реакцій: на стероїдне ядро, лактонне кільце, вуглеводний компонент. Вкажіть реакцію ідентифікації бутенолідного кільця:

- A.** Реакція Легала
- B.** Реакція Штала
- C.** Реакція Мейєра
- D.** Реакція сублимації
- E.** Реакція Драгендорфа

146. В аптеку зайшла жінка 43-х років зі скаргами на різкий головний біль у потиличній ділянці, серцебиття, миготіння "мушок" перед очима, нудоту. Рівень АТ- 180/110 мм рт.ст. Якому стану відповідають вказані симптоми?

- A.** Гіпертонічний криз
- B.** Напад мігрені
- C.** Напад стенокардії напруги
- D.** Остеохондроз шийних хребців
- E.** Гострий кон'юнктивіт

147. На хімічний аналіз надійшла субстанція лікарської речовини, для ідентифікації якої використано біуретову реакцію. Назвіть лікарську речовину:

- A.** Бромізовал
- B.** Йодоформ
- C.** Бензойна кислота
- D.** Дипірон
- E.** Дифенгідрамін

148. Хворий після завершення лікування негоспітальної пневмонії скаржиться на зниження слуху. Який антибактеріальний засіб міг спричинити дану побічну дію?

- A.** Гентаміцин
- B.** Амоксицилін/клавуланат
- C.** Цефазолін
- D.** Ципрофлоксацин
- E.** Кларитроміцин

149. Хвора 36-ти років з герпетичним висипом на губах звернулася до аптеки. Порекомендуйте засіб для місцевої терапії:

- A.** Ацикловір
- B.** Флуконазол
- C.** Левофлоксацин
- D.** Метронідазол
- E.** Амікацин

150. Фармацевтичне підприємство готує настоянку м'яти. Технологічна особливість цього препарату полягає у тому, що він готується:

- A.** На 90% спирті в співвідношенні 1:20
- B.** На 70% спирті в співвідношенні 1:5
- C.** На 70% спирті в співвідношенні 1:10
- D.** На 48% спирті в співвідношенні 1:2
- E.** На 70% спирті в співвідношенні 1:15

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

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

152. Чоловіку 65-ти років, хворому на позашпитальну пневмонію, було призначено антибіотик амікацин. Необхідно пам'ятати, що побічним ефектом амікацину є:

- A. Ототоксичність
- B. Забарвлення сечі в червоний колір
- C. Блювання
- D. Підвищення артеріального тиску
- E. Зниження артеріального тиску

153. У зв'язку з тим, що більшість органопрепаратів для ін'єкцій термолабільні, їх стерилізують:

- A. Фільтруванням через мембранні фільтри
- B. Додаванням буферних розчинів
- C. Струмом високої частоти
- D. В автоклаві парою під тиском
- E. Ультразвуком

154. Оксиди натрію і калію вводять до складу ампульного скла з метою підвищення:

- A. Легкоплавкості
- B. Механічної стійкості
- C. Хімічної стійкості
- D. Світлозахисних властивостей
- E. Термостійкості

155. Ієрархічна структура управління аптеки "Агапіт" передбачає передачу повноважень безпосередньо від завідувача аптеки до підлеглих. Вкажіть тип повноважень:

- A. Лінійний тип
- B. Функціональний тип
- C. Лінійно-штабний тип
- D. Дивізіональний тип
- E. Матричний тип

156. У хворої діагностовано декілька холестеринових каменів у жовчному міхурі. Оберіть препарат для розчинення та виведення каменів:

- A. Урсодезоксихолева кислота
- B. Папаверин
- C. Домперидон
- D. Лоперамід
- E. Платифілін

157. Який індикатор використовується

в йодометричному методі кількісного визначення кофеїну в кофеїн-бензоаті натрію?

- A. Крохмаль
- B. Хромат калію
- C. Еріохром чорний
- D. Метилловий оранжевий
- E. Бромтимоловий синій

158. З каси аптеки були видані кошти підзвітній особі для придбання калькулятора. Яким документом оформляється рух грошей в касі за даної операції?

- A. Видатковий касовий ордер
- B. Прибутковий касовий ордер
- C. Накладна
- D. Розписка
- E. Не оформляється документально

159. На фармацевтичному підприємстві виготовляють таблетки. Що мають на увазі під таблетуванням шляхом прямого пресування?

- A. Без попередньої грануляції
- B. З попередньою грануляцією
- C. Формування мас
- D. Після проведення гомогенізації
- E. З допомогою гідравлічного преса

160. На фармацевтичному підприємстві виготовляють ароматні води. Вкажіть, в якому співвідношенні готують воду м'яти перцевої:

- A. 1:1000
- B. 1:2000
- C. 1:4000
- D. 1:10
- E. 1:1

161. До аптеки звернулася молода мама з проханням відпустити їй лікарський засіб від гарячки для немовляти 3-х місяців. Яку лікарську форму слід обрати для дитини цього віку?

- A. Свічки
- B. Таблетки
- C. Капсули
- D. Спрей
- E. Льодяники

162. Керівництво аптеки планує створити аптечний пункт в одному з сіл району. Такий вид діяльності носить назву:

- A.** Стратегія росту аптеки
- B.** Вертикальна інтеграція
- C.** Горизонтальна інтеграція
- D.** Конгломератна диверсифікація
- E.** Горизонтальна диверсифікація

163. Рада директорів фармацевтичної фірми, прагнучи мінімізувати підприємницькі ризики, вирішує розширити свою діяльність у напрямку створення засобів захисту рослин. Такий спосіб зниження підприємницького ризику називається:

- A.** Диверсифікація
- B.** Страхування
- C.** Інтенсифікація
- D.** Інтеграція
- E.** Консолідація

164. Українське державне виробниче підприємство "Ізотоп" є єдиним постачальником радіофармацевтичних лікарських засобів. Для цих ліків характерний такий тип розподілу:

- A.** Ексклюзивний
- B.** Селективний
- C.** Інтенсивний
- D.** Вибірковий
- E.** Масовий

165. До аптеки звернулася жінка 28-ми років зі скаргами на закріп після застосування антацидного засобу. Підкажіть який лікарський засіб міг викликати таку побічну дію?

- A.** Засіб, що містить алюміній
- B.** Засіб, що містить магній
- C.** Кальцію карбонат
- D.** Симетикон
- E.** Ранітидин

166. До аптеки звернувся чоловік 60-ти років зі скаргами на погіршення сутінкового зору, сухість склер, тріщини шкіри та її лущення. Провізор припустив прояв гіповітамінозу і запропонував пацієнту після консультації з лікарем використати:

- A.** Ретинолу ацетат
- B.** Токоферолу ацетат
- C.** Ергокальциферол
- D.** Вікасол
- E.** Аскорбінову кислоту

167. Фармацевтичне підприємство виготовляє розчин Люголя. За типом розчинника цей розчин є:

- A.** Гліцеринним
- B.** Спиртовим
- C.** Олійним
- D.** Водним
- E.** Хлороформним

168. Лікар призначив хворому для лікування антибіотик для перорального прийому та антацидний засіб для припинення симптомів печії. Який можливий результат взаємодії ліків при одночасному їх застосуванні?

- A.** Порушення абсорбції антибіотика
- B.** Відносне передозування
- C.** Інгібування мікросомальних ферментів печінки
- D.** Взаємне посилення дії
- E.** Прискорення метаболізму й екскреції

169. Барвні лікарські засоби необхідно зберігати в спеціальній шафі. Які з перерахованих ЛЗ належать до цієї групи?

- A.** Брильянтовий зелений
- B.** Перекис водню
- C.** Спирт етиловий
- D.** Глюкоза
- E.** Аскорбінова кислота

170. В аптеці препарат "Мазь календули" було розміщено поряд із препаратом "Мазь календули Dr. Theiss". Яке правило розміщення ліків на полиці використано?

- A.** Серед препаратів-конкурентів
- B.** Правило корпоративного блоку
- C.** За розміром упаковки
- D.** Правило дублювання
- E.** Правило сезонності

171. Лікарська рослинна сировина є джерелом одержання препарату "Фламін" з жовчогінною активністю. Виберіть цю ЛРС:

- A.** *Helichrysi arenarii flores*
- B.** *Meliloti herba*
- C.** *Violae herba*
- D.** *Tanaceti flores*
- E.** *Crataegi flores*

172. На аптечний склад надійшла партія сировини - квітки глоду. Товарознавчий аналіз в одному з мішків крім квіток глоду виявив значну кількість квіток черемхи. Який показник якості сировини слід визначити?

- А. Допустимі домішки
- В. Мінеральні домішки
- С. Вологість
- Д. Вміст золи
- Е. Вміст екстрактивних речовин

173. В аптеці приготували порошок з питомо важкою речовиною. Вкажіть цю речовину:

- А. Вісмуту нітрат основний
- В. Цукор
- С. Глина біла
- Д. Тальк
- Е. Натрію гідрокарбонат

174. Кора крушини та препарати на її основі використовуються в медицині як проносні засоби. При хроматографічній ідентифікації кори крушини згідно з вимогами ДФУ виявляють:

- А. Глюкофрангуліни
- В. Панаксозиди
- С. Ланатозиди
- Д. Гінкгозиди
- Е. Пурпуреаглікозиди

175. Вкажіть речовину, для стабілізації розчину якої використовується рідина Вейбеля:

- А. Глюкоза
- В. Новокаїн
- С. Калію хлорид
- Д. Натрію хлорид
- Е. Магнію сульфат

176. Процес стратегічного планування фармацевтичних підприємств складається з послідовних етапів. Який етап процесу стратегічного планування є завершальним?

- А. Оцінка стратегії
- В. Постановка цілей і завдань
- С. Оцінка й аналіз зовнішнього середовища
- Д. Аналіз внутрішніх сильних і слабких сторін організації
- Е. Вибір стратегії

177. Яке покриття дозволяє захистити шлунок від негативного впливу діючих компонентів таблеток?

- А. Кишковорозчинне
- В. Водорозчинне
- С. Шлунковорозчинне
- Д. Жиророзчинне
- Е. Будь-яке

178. Аптека обслуговує хірургічне від-

ділення лікарні. Згідно з яким документом провізор має право відпустити товар?

- А. Вимога-накладна
- В. Справка про дооцінку
- С. Звіт про рух тари
- Д. Зведений реєстр
- Е. Журнал обліку рецептури

179. Пацієнту 68-ми років у складі комбінованої терапії ІХС призначено гіполіпідемічний засіб. Вкажіть даний препарат:

- А. Аторвастатин
- В. Нітрогліцерин
- С. Лізиноприл
- Д. Ніфедипін
- Е. Гідрохлортіазид

180. Відповідно до закону про оплату праці система оплати персоналу визначається підприємством у:

- А. Колективному договорі
- В. Договорі на поставку
- С. Наказі
- Д. Заяві
- Е. В посадовій інструкції

181. Якщо не зазначена основа, то очні мазі готують на стерильній основі такого складу:

- А. Ланоліну б/в 10 ч. - вазеліну сорту "для очних мазей" 90 ч.
- В. Вазеліну сорту "для очних мазей"
- С. Ланоліну б/в 40 ч. - вазеліну сорту "для очних мазей" 60 ч.
- Д. Ланоліну 30 ч. - вазеліну 70 ч.
- Е. Співвідношення ланоліну та вазеліну - 1:1

182. Який з наведених факторів сприяє екстрагуванню алкалоїдів з сировини в максимальній кількості?

- А. Певне значення рН розчину
- В. Попередня обробка сировини для набухання 96% спиртом
- С. Використання свіжої рослинної сировини
- Д. Слабке нагрівання
- Е. Сильне нагрівання

183. До якого виду діяльності фармацевтичного підприємства належить вирішення питань з покращення умов праці, життя та здоров'я працівників, медичного страхування та інші заходи соціального розвитку?

- A.** Соціальна відповідальність
- B.** Комерційна діяльність
- C.** Фінансова діяльність
- D.** Виробнича діяльність
- E.** Благодійність

184. Комплексний препарат "Уролесан" застосовується як літолітичний, спазмолітичний та сечогінний засіб. До його складу входить спиртовий екстракт:

- A.** Материнки звичайної
- B.** Чебрецю звичайного
- C.** Чебрецю плазкого
- D.** Багна звичайного
- E.** Ромашки лікарської

185. Для ідентифікації пілокарпіну гідрохлориду використовують реакцію з натрію нітропрусидом у лужному середовищі (реакція Легаля). Поява при цьому вишневого забарвлення дозволяє підтвердити наявність у структурі пілокарпіну:

- A.** Лактонного кільця
- B.** Імідазольного циклу
- C.** Метиленової групи
- D.** Хлорид-іонів
- E.** Метильної групи

186. Під час відпуску антацидного засобу та таблеток препарату офлоксацину провізор попередив про необхідність дотримуватися двогодинного інтервалу між прийомом цих препаратів, тому що їх спільний прийом:

- A.** Зменшує абсорбцію офлоксацину
- B.** Збільшує абсорбцію офлоксацину
- C.** Збільшує ефективність антацидів
- D.** Зменшує ефективність антацидів
- E.** Збільшує ризик дисбактеріозу

187. До контрольно-аналітичної лабораторії для аналізу надійшов порошок стрептоміцину для ін'єкцій. Для ідентифікації, згідно з вимогами ДФУ, до розчину порошку додають натрію гідроксид, нагрівають, а потім додають розчин заліза (III) хлориду, - з'являється фіолетове забарвлення. Дана проба відома під назвою:

- A.** Мальтольна проба
- B.** Нінгідрінова проба
- C.** Реакція Віталі-Морена
- D.** Біуретова реакція
- E.** Тіохромова проба

188. Для аналізу отримано сировину, що являє собою насіння діаметром 1-1,8 мм, кулястої форми, жовте з сизим нальотом. Запах, що з'являється при розтиранні з водою, характерний, подразнювальний; смак гостро-пекучий. ЛРС ідентифіковано як насіння:

- A.** Гірчиці
- B.** Льону
- C.** Подорожника блошиного
- D.** Гуньби сінної
- E.** Чорнушки

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

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

190. В аптеці приготували порошок з важкоподрібненою речовиною. Вкажіть цю речовину:

- A.** Камфора
- B.** Натрію хлорид
- C.** Осарсол
- D.** Тальк
- E.** Цукор

191. Поліетиленоксидна основа належить до такої групи основ:

- A.** Гідрофільні
- B.** Гідрофобні
- C.** Дифільні
- D.** Емульсійні
- E.** Жирові

192. Оберіть розчинник для приготування концентрованого розчину натрію гідрокарбонату в аптеці:

- A.** Вода очищена
- B.** Олія персикова
- C.** Хлороформ
- D.** Масло вазелінове
- E.** Етанол

193. Нестабільність суспензії при зберіганні проявляється у вигляді:

- A.** Седиментації часток
- B.** Флокуляції часток
- C.** Розчинення часток
- D.** Злежування часток
- E.** Зміни форми часток

194. Оберіть групу препаратів, показану для профілактики та корекції дисбіотичних розладів на тлі проведення антибіотикотерапії:

- A.** Пробиотики
- B.** Антациди
- C.** Прокінетики
- D.** Уросептики
- E.** Холеретики

195. Визначте систему діловодства у фармацевтичній компанії, якщо прийом і відправка документів здійснюються централізовано, а складання й оформлення документів, їх реєстрація та формування у справі здійснюються як у канцелярії, так і у підрозділах компанії:

- A.** Змішана
- B.** Централізована
- C.** Децентралізована
- D.** Референтна
- E.** -

196. В оптовій фармацевтичній фірмі проведена атестація співробітників на відповідність посадам, які вони обіймають. Вкажіть вид контролю трудових ресурсів:

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

197. При виході фармацевтичного підприємства на зарубіжний ринок аналізувалися традиції та звички, релігія,

цінності та рівень освіти місцевого населення. Які фактори середовища міжнародного маркетингу при цьому вивчалися?

- A.** Соціокультурні
- B.** Політичні
- C.** Економічні
- D.** Правові
- E.** Технологічні

198. Які засоби стимулювання збуту можуть використовуватися керівництвом аптечної мережі щодо власних працівників?

- A.** Премії
- B.** Реклама на місці продажу
- C.** Розміщення ЛЗ у вітринах і на полицях
- D.** Купони
- E.** -

199. Система показників, що характеризує фінансово-господарську діяльність організації, стан її засобів та джерел на певну дату у грошовій одиниці, називається:

- A.** Бухгалтерський баланс
- B.** Журнал господарських операцій
- C.** Подвійний запис
- D.** Оборотно-сальдова відомість
- E.** Звіт про прибутки і збитки

200. Згідно з законодавством, в Україні діє чіткий розподіл ЛЗ на рецептурні та безрецептурні. Який з вказаних ЛЗ може бути відпущено в аптеці без рецепту?

- A.** Кислота аскорбінова, 500 мг №30
- B.** Грамадол, капс. 0,05 №10
- C.** Клофелін, амп. 1 мл 0,01% р-ну №10
- D.** Фенобарбітал, табл. 100 мг, №6
- E.** Кетамін р-н д/ін 5% 2 мл №10

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

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

ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ЛІЦЕНЗІЙНОГО ІСПИТУ: КРОК 2. ФАРМАЦІЯ

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

Підписано до друку 12.04/№.181 Формат 60x84 1/8
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Суг. Друк офсет.
Ум.друк.стор. 20. Облік.вид.стор. 24.
Тираж.(18 прим. – укр. мова, 279 прим. – рос. мова).

А
арсен

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

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

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

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

Ж
жостер крушина

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

К

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

Л
лійкоподібний воронковидный
луг щёлочь
лужний щелочной

М
материнка душица
майно имущество
меркурій ртуть
митний таможенный
мучниця толокнянка

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

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

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

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

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

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

У
умови условия
уповноважений уполномоченный

Ф
фахівець спеціаліст
фізична особа физическое лицо

Ц
цегляний кирпичный
цукор сахар

Ч
чадний угарный
частка доля
черемшина, черемха черёмуха
чорниця черника

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

Щ
щільність плотность

Я
якість качество
ялівець можжевелъник