

1. При проведенні місцевої анестезії до розчину новокаїну додається розчин адреналіну гідрохлориду. З якою метою це проводиться?

- A. Для звуження судин
- B. Для розширення судин
- C. Для підвищення тонуусу гладенької мускулатури
- D. Для зниження тонуусу гладенької мускулатури
- E. Для зменшення больової чутливості

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

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

3. Наявність у складі лікарської форми катіону заліза (II) може бути підтверджена провізором-аналітиком аптеки за допомогою розчину:

- A. Амонію сульфід
- B. Натрію хлориду
- C. Магнію сульфату
- D. Калію бромід
- E. Натрію фосфату

4. Після ізолювання металевих отрут методом мінералізації проводять денітрацію. Назвіть найпоширеніший та швидкий метод денітрації в хіміко-токсикологічному аналізі:

- A. З формаліном
- B. Гідролізний
- C. З сечовиною
- D. З сульфатом натрію
- E. Дистиляційний

5. Контроль якості виготовлених таблеток на фармацевтичному підприємстві включає визначення вмісту допоміжних речовин: тальку та аеросилу. Яким методом проводять таке визначення?

- A. Гравіметричний
- B. Титриметричний
- C. Фотоколориметричний
- D. Спектрофотометричний
- E. Хроматографічний

6. На фармацевтичних підприємствах при виробництві цинкової мазі проводиться технологічна стадія гомогеніза-

ції. Яку апаратуру використовують для проведення цієї стадії?

- A. Двох- та трьохвальцеві мазетерки, РПА
- B. Змішувачі з якірними мішалками
- C. Електрокотли різних марок
- D. Котли з паровими обігрівниками
- E. Барабанні млинки

7. М-холіноблокатори мають вельми широке застосування в сучасній практичній медицині. У якому випадку М-холіноблокатори протипоказані?

- A. Атонія кишечнику
- B. Ниркова колька
- C. Бронхіальна астма
- D. Печінкова колька
- E. Виразка шлунку

8. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію кислоти глутамінової методом тонкошарової хроматографії. З метою виявлення плям на хроматограмі він повинен обробити її розчином наступної речовини:

- A. Нінгідрин
- B. Анілін
- C. Піридин
- D. Бензальдегід
- E. Дифеніламін

9. Провізор-аналітик здійснює аналіз 10% розчину глюкози. Для кількісного визначення він використовує один з фізико-хімічних методів, вимірюючи кут обертання розчину за допомогою:

- A. Поляриметру
- B. Потенціометру
- C. Газового хроматографу
- D. Рефрактометру
- E. УФ-спектрофотометру

10. Провізор під час мікроаналізу рослинної сировини встановив наступні ознаки: корок багаторядний, паренхімні клітини заповнені інуліном, чітка лінійна камбію, схізогенні вмістища з ефірною олією, великі судини, тому можна зробити висновок, що це:

- A. *Rhizomata et radices Inulae*
- B. *Rhizomata et radices Rubiae*
- C. *Rhizomata cum radicibus Valerianae*
- D. *Radices Taraxaci*
- E. *Radices Ononidis*

11. Проконсультуйте медичну сестру, що тільки розпочинає професійну діяльність, який шлях введення НЕ є ха-

рактерним для бензилпеніциліну натрієвої солі:

- A. Пероральний
- B. Внутрішньовенний
- C. Внутрішньом'язовий
- D. У спинномозковий канал
- E. У зовнішній слуховий прохід

12. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин з легко окислювальною речовиною, яка потребує стабілізації антиоксидантом. Вкажіть дану речовину:

- A. Кислота аскорбінова
- B. Димедрол
- C. Натрію хлорид
- D. Уротропін
- E. Кальцію глюконат

13. Провізор-аналітик проводить кількісне визначення одного з нижченаведених препаратів методом нітритометрії. Вкажіть цей лікарський засіб:

- A. Норсульфазол
- B. Фтивазид
- C. Антипірін
- D. Хлорамін
- E. Атропіну сульфат

14. Однією з технологічних стадій при виробництві ферментних препаратів є сушка. Вкажіть найбільш раціональний метод сушки:

- A. Ліофільна
- B. У псевдозріженому шарі
- C. Ультразвукова
- D. Сорбційна
- E. Терморадіаційна

15. Фармацевтична фірма активно рекламує препарат безрецептурного відпуску в засобах масової інформації: на телебаченні, на радіо та ін. Використовується також реклама в газетах, на місці продажу, сувенірна. Яку стратегію використовує в даному випадку фірма?

- A. Стратегія привабливання
- B. Стратегія прощтовхування
- C. Стратегія недиференційованого маркетингу
- D. Стратегія диференційованого маркетингу
- E. Концентрований маркетинг

16. Дубильні речовини виявляють в'язку дію та використовуються для лікування колітів, ентероколітів, діареї. Яку рослинну сировину може запропонувати провізор у даному випадку?

- A. *Fructus Myrtilli*
- B. *Fructus Sambusci nigri*
- C. *Fructus Ribes nigri*
- D. *Fructus Rhamni catharticae*
- E. *Fructus Frangulae*

17. Інвентаризація готівки в касі аптеки проводиться щомісячно. Позалимітні залишки готівки в касі відносяться на збільшення наступного показника:

- A. Фінансовий результат
- B. Статутний капітал
- C. Кредиторська заборгованість
- D. Зарплата касиру
- E. Резервний капітал

18. Фармацевт приготував суспензійний лінімент Вишневського. Вкажіть спосіб введення ксероформу:

- A. Подрібнив у сухому вигляді, змішав з половинною кількістю дьогтю
- B. Подрібнив зі спиртом
- C. Подрібнив у сухому вигляді, змішав з повною кількістю дьогтю
- D. Розчинив у повній кількості олії
- E. Подрібнив, змішав з олією

19. Протягом місяця аптека багаторазово отримувала товар від різних поставальників. Який з накопичувальних документів використовується для реєстрації отриманого аптекою товару?

- A. Товарний звіт
- B. Реєстр вимог накладних
- C. Журнал обліку рецептури
- D. Реєстрація роздрібних оборотів
- E. Прибутково-видаткова накладна

20. Наприкінці місяця в аптеці розраховується сума реалізованої торгової націнки. Вкажіть показник, який НЕ використовується при цьому розрахунку:

- A. Сума грошової готівки в касі аптеки
- B. Сума надходження товару в роздрібних та оптових цінах
- C. Залишок товару на початок місяця в роздрібних цінах
- D. Залишок товару на початок місяця в оптових цінах
- E. Сума реалізації товару

21. Фармацевтичною фірмою проведений поділ споживачів на групи в залежності від статі, віку і розміру сім'ї. Який принцип сегментування ринку лікарських засобів полягає в основі такого поділу?

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

22. Фармацевт приготував розчин протарголу. Вкажіть особливість введення протарголу:

- A.** Насипають тонким шаром на поверхню води і залишають до повного розчинення
- B.** Розчиняють при збовтуванні в темному флаконі
- C.** Розчиняють у попередньо підігрітій воді
- D.** Диспергують з водою кімнатної температури
- E.** Розчиняють у підкисленій воді

23. В аптеці приготована суспензія методом диспергування. Вкажіть стадію технології, яка була ВІДСУТНЯ в процесі приготування даної лікарської форми:

- A.** Проціджування
- B.** Подрібнення
- C.** Змішування
- D.** Упаковка
- E.** Оформлення

24. Хворому виписаний рецепт на таблетки "Кодтерпін". Яку гранично допустиму кількість таблеток можна відпустити за рецептом?

- A.** 20
- B.** 30
- C.** 15
- D.** 12
- E.** 50

25. Провізор-аналітик визначає наявність вісмут-іону згідно АНД. Який з приведених реактивів він використовує?

- A.** Розчин калію йодиду
- B.** Розчин фенолфталеїну
- C.** Розчин діетилдитіокарбамінату
- D.** Розчин крохмалю
- E.** Розчин диметилгліоксиму

26. Визначаючи одну з можливих домішок в субстанції "Калію йодид", провізор-аналітик до нейтрального розчину досліджуваної речовини додав розчин кислоти хлористоводневої та розчин барію хлориду. Який домішок виявляється при цьому?

- A.** Сульфати
- B.** Хлориди
- C.** Солі заліза (II) та (III)
- D.** Солі амонію та амоніак
- E.** Солі важких металів

27. Цукровий сироп фільтрують у гарячому стані з метою:

- A.** Прискорення процесу фільтрації
- B.** Попередження мікробної контамінації
- C.** Попередження викристалізації цукру
- D.** Видалення надлишку вологи
- E.** Підвищення в'язкості сиропу

28. У фітохімічному цеху отримана настоянка з завищеним вмістом діючих речовин. Для приведення настоянки до стандарту необхідно:

- A.** Розбавити екстрагентом до стандарту
- B.** Вважати невиправним браком
- C.** Осадити надлишок діючих речовин
- D.** Залишити без змін
- E.** Фільтрувати через сорбенти

29. При виготовленні рідких екстрактів, у відповідності до вимог фармакопеї, сировину і екстрагент необхідно брати у співвідношенні:

- A.** 1:1
- B.** 1:3
- C.** 1:5
- D.** 1:10
- E.** 1:4

30. У хіміко-токсикологічному аналізі металевих отрут використовують реакцію Марша. За допомогою цієї реакції в мінералізаті можна виявити:

- A.** Арсен та стибій
- B.** Арсен та кадмій
- C.** Олово та стибій
- D.** Барій та марганець
- E.** Вісмут та свинець

31. Відбулося отруєння леткою отрутою. Ураження якою леткою отрутою призводить до забарвлення сечі в оливково-чорний колір?

- A.** Фенол
- B.** Етанол
- C.** Ацетон
- D.** Метанол
- E.** Формальдегід

32. Метод газорідної хроматографії використовується для ідентифікації речовин. Ідентифікація речовин у мето-

ді газорідної хроматографії проводиться за:

- A.** Параметрами утримування
- B.** Площею піка
- C.** Характером нульової лінії
- D.** Висотою піка
- E.** Шириною піка на половині його висоти

33. У результаті торгівельно-господарської діяльності, аптекою за звітній період отриманий прибуток. Вкажіть процент його оподаткування:

- A.** 25%
- B.** 20%
- C.** 15%
- D.** 10%
- E.** 0%

34. Аптека готує екстемпоральні лікарські форми. Вкажіть, ким встановлюються роздрібні ціни та тарифи на виготовлені лікарські засоби?

- A.** Аптекою самостійно
- B.** Облдержадміністрацією
- C.** Інспекцією по цінах
- D.** Інспекцією по контролю якості ліків
- E.** Міністерством охорони здоров'я

35. Аерозольний цех підприємства за своєю випуск нового препарату. Оберіть спосіб наповнення балона пропелентом (хладоном):

- A.** Під тиском
- B.** Під вакуумом
- C.** При атмосферному тиску
- D.** При підвищеній температурі
- E.** При зниженій температурі

36. Визначте показник рентабельності аптеки за умов: товарообіг - 100 тис. грн, сума реалізованих торгівельних накладень - 25 тис. грн, сума витрат - 10 тис. грн:

- A.** 15%
- B.** 20%
- C.** 10%
- D.** 22%
- E.** 25%

37. На аналіз надійшла субстанція магнію карбонату основного. При підкисленні цієї лікарської речовини хлористоводневою кислотою виділяється:

- A.** Вуглекислий газ
- B.** Сірководень
- C.** Аміак
- D.** Кисень
- E.** Арсин

38. Провізор-аналітик проводить експрес-аналіз очних крапель, що містять адреналіну гідротартрат. Після додавання розчину хлориду заліза (III) з'явилося смарагдово-зелене забарвлення, що свідчить про наявність у молекулі адреналіну:

- A.** Фенольних гідроксильних груп
- B.** Альдегідних груп
- C.** Ароматичних аміногруп
- D.** Складноефірних груп
- E.** Карбоксильних груп

39. Хворому прописано розчин за таким прописом:

Rp.: Acidi hydrochlorici 2%- 100 ml
Pepsini 2,0

Da Signa. По ст.л. 3 рази на день до приймання їжі.

Як потрібно розчинити пепсин?

- A.** У попередньо приготованому розчині кислоти хлоридної
- B.** У концентрованому розчині кислоти хлоридної
- C.** У 98 мл води очищеної
- D.** У 10 мл води очищеної
- E.** У воді очищеній, при перемішуванні

40. Для визначення тотожності препаратів, похідних тропану, використовують реакцію Віталі-Морена. Для цього препарати після розкладання азотною кислотою обробляють спиртовим розчином гідроксиду калію та ацетону. При цьому відбувається:

- A.** Забарвлення розчину в фіолетовий колір
- B.** Забарвлення розчину в зелений колір
- C.** Виділення бульбашок газу
- D.** Випадання чорного осаду
- E.** Випадання білого осаду

41. Відпускаючи з аптеки препарат заліза для приймання всередину - фероплекс, слід попередити хворого, що цей препарат не можна запивати молоком і вживати разом з ним молочні продукти, оскільки при цьому:

- А.** Утворюються поганорозчинні хелатні комплекси
В. Пролонгується дія препаратів заліза
С. Підсилюється активність препарату
Д. Швидше всмоктується препарат
Е. Прискорюється виведення препарату
- 42.** У хворої 36-ти років виявлено атипичну позагоспітальну пневмонію, яка викликана хламідійною інфекцією. Який антибактеріальний засіб доцільно рекомендувати в даному випадку?
- А.** Рокситроміцин
В. Ампіцилін
С. Пеніцилін
Д. Цефуроксим
Е. Ванкоміцин
- 43.** У хворого похилого віку діагностовано госпітальну пневмонію. Лікується гентаміцином. Яка побічна дія найбільш часто зустрічається при використанні антибіотиків цієї групи?
- А.** Ототоксична дія
В. Гематотоксична дія
С. Псевдомембранозний коліт
Д. Ураження печінки
Е. Тромбофлебіт
- 44.** В аптеку звернувся хворий із сильним сухим кашлем. Який лікарський засіб Ви порекомендуєте вжити хворому з метою пригнічення непродуктивного кашльового рефлексу?
- А.** Лібексин
В. Трипсин
С. Ацетилцистеїн
Д. Калію йодид
Е. Натрію гідрокарбонат
- 45.** Відповідно до діючого законодавства, в Україні на деякі лікарські засоби та вироби медичного призначення введено державне регулювання цін. Яка гранична торгівельна надбавка (націнка) встановлена для ліків, які закуповуються державними та комунальними закладами охорони здоров'я за бюджетні кошти?
- А.** Не вище 10% оптової ціни виробника
В. Не вище 15% оптової ціни виробника
С. Не вище 30% оптової ціни виробника
Д. Не вище 35% оптової ціни виробника
Е. Не вище 25% оптової ціни виробника

46. Фітохімічний цех фармацевтичного підприємства виробляє настоянку валеріани із свіжої сировини. Вкажіть технологічні особливості виготовлення

даного препарату:

- А.** Готується на 70% етанолі у співвідношенні 1:5
В. Готується на 70% етанолі у співвідношенні 1:10
С. Готується на 90% етанолі у співвідношенні 1:5
Д. Готується на 90% етанолі у співвідношенні 1:10
Е. Готується на 95% етанолі у співвідношенні 1:10

47. Хворий на гіпертонічну хворобу тривалий час приймав антигіпертензивний препарат, який раптово припинив вживати. Після цього стан хворого погіршився, розвинувся гіпертензивний криз. До якої категорії належить ця побічна дія?

- А.** Синдром відміни
В. Кумуляція
С. Толерантність
Д. Сенсibiliзація
Е. Залежність

48. Фітохімічний цех виробляє густі та сухі екстракти. З якою метою використовують прилади під вакуумом для згущення витяжок?

- А.** З метою збереження діючих речовин
В. Для скорочення терміну сушки
С. Для часткового виведення екстрагенту
Д. З метою виключення дії атмосферного тиску
Е. З метою підвищити потужність приладу

49. Провізор-аналітик досліджує доброякісність гліцерину у відповідності до вимог ДФУ. За допомогою рефрактометра він виміряв:

- А.** Показник заломлення
В. Кут обертання
С. Температуру плавлення
Д. Густина
Е. В'язкість

50. Провізор-аналітик визначає в лікарській речовині домішок солей амонію за методом В. Наявність домішку він встановлює за появою сірого забарвлення:

- A. Срібно-марганцевого паперу
- B. Куркумового паперу
- C. Свинцево-ацетатного паперу
- D. Ртутно-бромідного паперу
- E. Йодкрохмального паперу

51. У весняний період багато хворих скаржаться на явища авітамінозу. Яку рослинну сировину може рекомендувати провізор у цьому випадку?

- A. *Folium Urticae*
- B. *Folium Althaeae*
- C. *Folium Menthae*
- D. *Folium Farfarae*
- E. *Folium Salviae*

52. Для профілактики грипу слід рекомендувати лікарську рослинну сировину, багату на аскорбінову кислоту. Вкажіть, яку рослинну сировину може рекомендувати провізор у такому випадку:

- A. *Fructus Ribes nigri*
- B. *Fructus Crataegi*
- C. *Fructus Aroniae*
- D. *Fructus Rhamni catharticae*
- E. *Fructus Myrtilli*

53. Маркетологу оптово-роздрібної фармацевтичної фірми необхідно визначити, яким чином зміниться обсяг попиту при зростанні ціни на 10%, якщо відомо що коефіцієнт еластичності дорівнює 1?

- A. Знизиться на 10%
- B. Зросте на 10%
- C. Знизиться на 1%
- D. Зросте на 1%
- E. Не зміниться

54. З метою підвищення ефективності роботи завідувач аптекою проводить аналіз торгових накладень. Вкажіть, який показник впливає на суму реалізованих торгових накладень:

- A. Об'єм товарообігу за період, що аналізується
- B. Сума витрат за період, що аналізується
- C. Сума податку на додану вартість
- D. Величина середнього товарного запасу
- E. Розмір податкових відрахувань

55. До завідувача аптекою звернувся студент-практикант з проханням пояснити структуру роздрібної ціни ліків індивідуального приготування. Така ціна складається з:

- A. Вартості інгредієнтів, упаковки та тарифу
- B. Вартості інгредієнтів і упаковки
- C. Вартості інгредієнтів і прибутку
- D. Вартості упаковки і тарифу
- E. Вартості інгредієнтів і торгової націнки

56. Під час хіміко-токсикологічного аналізу сечі був виявлений екгонін. Про отруєння якою речовиною це свідчить?

- A. Кокаїн
- B. Фенацетин
- C. Кофеїн
- D. Фенол
- E. Гашиш

57. Яка речовина буде заважати при проведенні реакції йодоформної проби для виявлення етилового спирту в біологічному матеріалі?

- A. Ацетон
- B. Метанол
- C. Ізоаміловий спирт
- D. Фенол
- E. Формальдегід

58. Для лікування верхніх дихальних шляхів використовують рослинну сировину, яка містить слиз. Джерелом цього класу сполук є:

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

59. У хворого 30-ти років розвинувся гострий пієлонефрит. Який з наведених препаратів має нефротоксичну дію?

- A. Гентаміцин
- B. Еритроміцин
- C. Ампіцилін
- D. Роваміцин
- E. Пеніцилін

60. Для приготування лікарських засобів використовують розчини високомолекулярних сполук. Яку технологічну операцію слід попередньо провести для приготування розчинів обмежено набухаючих речовин?

- A.** Залити оптимальною кількістю води очищеної для набухання
- B.** Розчинити в невеликому об'ємі кислоти хлоридної
- C.** Розчинити у воді очищеній, профільтрованої
- D.** Розтерти з невеликим об'ємом води очищеної
- E.** Розчинити у воді очищеній при нагріванні

61. При виробництві аерозолів застосовують різні групи пропелентів. Які з пропелентів відносяться до легко летких органічних розчинників?

- A.** Метиленхлорид, етиленхлорид
- B.** Азот
- C.** Діоксид вуглецю
- D.** Хладони (фреони)
- E.** Пропан, бутан

62. Провізор-аналітик виконує ідентифікацію сульфамідних препаратів. Який із наведених лікарських засобів можна ідентифікувати за фталевою кислотою, що утворюється після гідролізу?

- A.** Фталазол
- B.** Етазол
- C.** Сульфадимезин
- D.** Сульгін
- E.** Норсульфазол

63. На аналіз надійшла субстанція анальгін. Оберіть метод, за допомогою якого можна визначити кількісний вміст анальгін:

- A.** Йодометрія
- B.** Ацидиметрія
- C.** Алкаліметрія
- D.** Комплексонометрія
- E.** Перманганатометрія

64. Виявленню іонів цинку в мінералізаті заважають іони деяких інших металів. Тому цинк відділяють від мінералізату переведенням його в:

- A.** Діетилдитіокарбамат
- B.** Дитизон
- C.** Гексаціаноферат (II)
- D.** Сульфід
- E.** Тетрародомеркуроат

65. Лікарську рослинну сировину горцивіту весняного використовують для лікування захворювань серця. Що є сировиною цієї рослини?

- A.** Трава
- B.** Суцвіття
- C.** Листки
- D.** Корені
- E.** Квітки

66. Вкажіть, яку технологію застосував фармацевт для приготування розчину крохмалю:

- A.** Змішав з холодною водою, вилив у кип'ячу воду та прокип'ятив протягом 1-2-х хвилин
- B.** Змішав з гарячою водою, вилив у холодну воду
- C.** Розчинив у холодній воді, потім нагрів
- D.** Розчинив у флаконі для відпуску в свіжоперегнаній, відфільтрованій воді очищеній
- E.** Розчинив у киплячій воді

67. У першій фазі біотрансформації ксенобіотики можуть окислюватися, відновлюватися, гідролізуватися, дезалкілюватися, дезамінуватися, десульфуватися. Яким чином в організмі відбувається перетворення кодеїну в морфін?

- A.** О-дезалкілювання
- B.** N-дезалкілювання
- C.** S-дезалкілювання
- D.** Дезамінування
- E.** Десульфування

68. До аптеки надійшов рецепт на таблетки алнагону. Яка норма відпуску цього препарату?

- A.** 20 таблеток
- B.** 10 таблеток
- C.** 12 таблеток
- D.** 25 таблеток
- E.** 50 таблеток

69. Завідуючий рецептурно-виробничим відділом аптеки має отримати товар на аптечному складі. Йому була виписана довіреність. Який термін дії довіреності на отримання ТМЦ?

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

70. При тривалому прийомі антацидів, що містять алюміній, відзначається:

- A.** Ураження кісткової тканини
- B.** Зниження слуху
- C.** Поліурія
- D.** Слиноотеча
- E.** Гіперхолестеринемія

71. Хворий придбав в аптеці нітрогліцерин. Про який найбільш поширений побічний ефект даного препарату повинен попередити провізор хворого?

- A.** Головний біль
- B.** Гіпертензія
- C.** Дизурія
- D.** Сухість у роті
- E.** Гіперглікемія

72. До аптеки надійшов план заготівлі ЛРС трави деревію звичайного. Який вид цієї рослини допускається до застосування в медицині?

- A.** *Achillea millefolium L*
- B.** *Achillea micranta L*
- C.** *Achillea nobilis L*
- D.** *Achillea setacea Waldst. et Kit*
- E.** *Achillea pannonica L*

73. Виготовляються краплі для внутрішнього застосування зі складом: адонізиду 5 мл, настоянки конвалії та валеріани порівну по 10 мл, ментолу 0,1 г, калію броміду 2,0 г. Калію бромід раціонально розчинити:

- A.** У адонізиді
- B.** У настоянці конвалії
- C.** У настоянці валеріани
- D.** У суміші настоянок
- E.** Ввести у флакон для відпуску в останню чергу

74. Провізор виявив несумісність у мікстурі наступного складу:

Rp.: Dimedroli 0,3
Barbitali natrii 2,0

Aquae purificatae 150 ml

M.D.S. По 1 ст. ложці на ніч.

Вкажіть, якими повинні бути дії провізора?

- A.** Лікарський препарат відпуску не підлягає
- B.** Заміна реакційно-здатного компонента на фармакологічний аналог
- C.** Роздільне розчинення з наступним об'єднанням
- D.** Окремий відпуск одного з компонентів
- E.** Введення в пропис допоміжних речовин

75. Похідні алізарину здатні розчиня-

ти оксалатні та фосфатні солі каменів, що утворилися в нирках. Джерелом для одержання нефролітичних препаратів являється:

- A.** *Rhizomata et radices Rubiae*
- B.** *Rhizomata et radices Sanguisorbae*
- C.** *Rhizomata cum radicibus Valerianae*
- D.** *Radix Rhodiolae*
- E.** *Radix Belladonnae*

76. Кореневища та корені родіоли рожевої використовуються для отримання препаратів тонізуючої та стимулюючої дії. Стандартизація сировини проводиться за вмістом:

- A.** Родіолозиду
- B.** Аралозидів
- C.** Ізофлавоноїдів
- D.** Арбутину
- E.** Гіперозиду

77. Дитина вилила на себе концентровану сульфатну кислоту. Сорочечку надіслано на дослідження. Яким методом треба ізолювати цю речовину?

- A.** Настоявання з водою
- B.** Перегонки з водяною парою
- C.** Мінералізації
- D.** Екстракції бензолом
- E.** Екстракції органічними розчинниками

78. З метою ідентифікації кислоти ацетилсаліцилатної проводять її гідроліз. Який із реактивів використовується для ідентифікації продуктів гідролізу?

- A.** Хлорид заліза (III)
- B.** Сульфат магнію
- C.** Нітрат натрію
- D.** Молібдат амонію
- E.** Фосфат калію

79. Фармацевт готує вагінальні супозиторії методом виливання. Вкажіть гідрофільну основу, яку він може використати:

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

80. Хворому на гіпертонічну хворобу було призначено лізиноприл. Вкажіть механізм гіпотензивної дії цього препарату:

- А. Інгібування ангіотензинперетворюючого ферменту
- В. Блокування α_1 -адренорецепторів
- С. Пряма міотропна дія
- Д. Збудження β_2 -адренорецепторів ЦНС
- Е. Блокада кальцієвих каналів

81. Хвора доставлена до стаціонару із гіпертензивним кризом. Який препарат слід їй призначити для його усунення?

- А. Магнію сульфат
- В. Дігосин
- С. Нітрогліцерин
- Д. Спіронолактон
- Е. Промедол

82. Фармацевт приготував 10,0 тритурації атропіну сульфату (1:100). Вкажіть, яку кількість атропіну сульфату та наповнювачу він взяв:

- А. 0,1 та 9,9
- В. 1,0 та 9,0
- С. 0,01 та 9,99
- Д. 0,1 та 99,9
- Е. 0,01 та 0,9

83. Фармацевт приготував розчин етакридину лактату. Яку особливість розчинення цієї речовини він використав?

- А. Розчинив у гарячій воді
- В. Розчинив при розтиранні
- С. Додав стабілізатор
- Д. Розчинив у холодній воді
- Е. Розчинив у свіжоперегнаній воді

84. Фармацевт приготував 2% розчин коларголу. Яку технологію він обрав?

- А. Розчинив при розтиранні з водою в ступці
- В. Розчинив у флаконі для відпуску в воді очищений
- С. Насипав на поверхню води і залишив до повного розчинення
- Д. Розчинив у гарячій воді в підставці
- Е. Розчинив при розтиранні зі спиртом у ступці

85. На фоні прийому алкоголю в хворого, який отримує аміназин для лікування психозу, виникло різке пригнічення центральної нервової системи. З чим це може бути пов'язане?

- А. Потенціювання ефектів
- В. Звикання
- С. Тератогенна дія
- Д. Алергія
- Е. Ідіосинкразія

86. У процесі управління організацією слід враховувати вплив зовнішнього середовища. Який фактор зовнішнього середовища є фактором непрямого впливу на організацію?

- А. Стан економіки
- В. Споживачі
- С. Конкуренти
- Д. Законодавство та державні органи
- Е. Постачальники

87. Перевірка однорідності змішування лікарської форми є складовою частиною внутрішньоаптечного контролю:

- А. Органолептичного
- В. Опитового
- С. Фізичного
- Д. Повного хімічного
- Е. Якісного хімічного

88. Перевірка правильності всіх ваговимірювальних приладів та дотримання термінів їх таврування до початку інвентаризації входить в обов'язки:

- А. Інвентаризаційної комісії
- В. Матеріально-відповідальних осіб
- С. Завідувача аптеки
- Д. Власника підприємства
- Е. Провізора-аналітика

89. В аптеку надійшов рецепт на розчин для ін'єкцій. Вкажіть, яку із перелічених лікарських речовин не можна піддавати тепловій стерилізації:

- А. Гексаметилентетрамін
- В. Новокаїн
- С. Глюкоза
- Д. Кальцію хлорид
- Е. Дибазол

90. Під час відпуску антигістамінного препарату дипразину, який призначений хворому з метою симптоматичного лікування алергії, провізор повинен попередити пацієнта, що під час застосування вказаного препарату не можна вживати алкоголь, тому що:

- А. Потенціюється пригнічуюча дія на ЦНС
- В. Потенціюється подразлива дія препарату на слизову шлунка
- С. Можливе різке підвищення артеріального тиску
- Д. Можливий розвиток гепатотоксичного ефекту
- Е. Можливе посилення симптомів алергії

91. Хворому 56-ти років для лікування гіпертонічної хвороби призначені інгібітор АПФ та калійзберігаючий діуретик. Така комбінація:

- A.** Нераціональна, оскільки збільшується ризик розвитку гіперкаліємії
- B.** Раціональна, оскільки зменшується ризик розвитку гіпокаліємії
- C.** Раціональна, оскільки потенціюється гіпотензивна дія іАПФ
- D.** Нераціональна, оскільки знижується гіпотензивна дія іАПФ
- E.** Нераціональна, оскільки збільшується ризик розвитку ортостатичного колапсу

92. "Сірий синдром" новонароджених (падіння температури нижче нормальної, ацидоз, дихальні розлади, сіре забарвлення шкіри, колапс) розвивається при застосуванні антибіотика:

- A.** Левоміцетин
- B.** Тетрациклін
- C.** Гентаміцин
- D.** Ципрофлоксацин
- E.** Еритроміцин

93. Для лікування гіпертонічної хвороби призначають діуретики. Який діуретик не вимагає сполучення з препаратами калію?

- A.** Триамтерен
- B.** Клопамід
- C.** Дихлотіазид
- D.** Фуросемід
- E.** Етакринова кислота

94. З кореня вовчуга отримують настоянку, яка використовується для лікування гемороїдальних кровотеч. Ідентифікацію ізофлавоноїдів у сировині проводять за допомогою:

- A.** Хроматографічного методу
- B.** Ціанідової проби
- C.** Гемолітичного індексу
- D.** Біологічної стандартизації
- E.** Пінного числа

95. Квітки глоду використовуються для виробництва кардіотонічних засобів. При заготівлі цієї сировини можливе потрапляння домішок у вигляді квіток:

- A.** Терну
- B.** Жостеру
- C.** Черемшини
- D.** Шипшини
- E.** Бузини

96. Листя сіни використовуються як проносний засіб. Фільтрувати настої та відвари цієї сировини слід у холодному вигляді, щоб запобігти потраплянню наступних подразнюючих речовин:

- A.** Смолистих
- B.** Дубильних
- C.** Фенольних сполук
- D.** Вітамінів
- E.** Гірких

97. Під час проведення інструктажу по заготівлі та сушінню квіток ромашки аптечної слід вказати на особливості сушіння цієї сировини, які полягають у тому, що сировину сушать при температурі:

- A.** 25 – 35⁰C
- B.** 10 – 15⁰C
- C.** 50 – 60⁰C
- D.** 70 – 75⁰C
- E.** 80 – 85⁰C

98. Ви - співробітник аптечного складу. При внесенні в комп'ютер діуретичних препаратів, що надійшли, вкажіть, до якої групи відноситься препарат гідрохлортіазид?

- A.** Тіазидні
- B.** Інгібітори карбоангідази
- C.** Калійзберігаючі
- D.** Петльові
- E.** Осмотичні

99. Провізор-аналітик досліджує доброякісність оксиду магнію легкого у відповідності до вимог ДФУ. За допомогою якого реактиву він визначив наявність у ньому домішки солей кальцію?

- A.** Амоній оксалат
- B.** Барію сульфат
- C.** Срібла нітрат
- D.** Калію фероціанід
- E.** Натрію сульфід

100. До контрольної-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція натрію тетраборату. У відповідності до вимог ДФУ кількісний вміст натрію тетраборату можна визначити таким методом:

- A.** Алкаліметрія
- B.** Йодометрія
- C.** Нітриметрія
- D.** Броматометрія
- E.** Йодхлорометрія

101. На аналіз до контрольної-

аналітичної лабораторії надійшла субстанція натрію цитрату. За допомогою якого реактиву ДФУ рекомендує визначати катіон натрію в досліджуваній речовині?

- A.** Калій піроантимонат
- B.** Калій нітрат
- C.** Калій гідроксид
- D.** Калій тетраїодомеркурат
- E.** Калій хлорид

102. Провізор-аналітик визначає доброякісність тіаміну гідроброміду згідно вимог ДФУ. Який допоміжний реактив він використовує під час визначення домішки сульфатів у цьому препараті?

- A.** Оцтова кислота
- B.** Азотна кислота
- C.** Сірчана кислота
- D.** Бензойна кислота
- E.** Саліцилова кислота

103. Вид підприємницької діяльності, що вивчається, характеризується тим, що визначальну роль у ньому відіграють торгівельно-обмінні, товарно-грошові операції, угоди з продажу. До якого напрямку підприємницької діяльності відноситься цей вид діяльності?

- A.** Комерційна
- B.** Виробнича
- C.** Фінансова
- D.** Консалтингова
- E.** Лізингова

104. Фармацевтична фірма планує випуск нової лікарської речовини. Який метод ціноутворення дозволить визначити мінімально допустиму ціну і об'єм виробництва, необхідний для отримання прибутку?

- A.** Метод беззбитковості
- B.** Метод запечатаного конверту
- C.** Витратний метод
- D.** Визначення ціни з орієнтацією на попит
- E.** Визначення ціни з орієнтацією на конкурентів

105. Підприємець створює структурний підрозділ аптеки - аптечний кіоск на території ЗАТ "Чумак". Яку площу необхідно орендувати підприємцю?

- A.** Не менше 8 м²
- B.** Не менше 22 м²
- C.** Площа не обмежується
- D.** Не менше 18 м²
- E.** -

106. Фармацевту необхідно приготувати розчин глюкози для ін'єкцій. Який стабілізатор потрібно використати?

- A.** Стабілізатор Вейбеля
- B.** Розчин натрію хлориду
- C.** Розчин кислоти хлористоводневої
- D.** Розчин натрію нітрату
- E.** Розчин натрію сульфату

107. При приготуванні крапель з ментолом та фенілсаліцилатом у вазеліновій олії, фармацевт отримав небажану етектичну суміш. Який технологічний прийом повинен був зробити фармацевт?

- A.** Розчинити їх по черзі
- B.** Суміш підігріти
- C.** Додати стабілізатор
- D.** Замінити один з інгредієнтів
- E.** Відмовитись від виготовлення ліків

108. При виготовленні цієї лікарської форми фармацевт повинен розчинити лікарську речовину в половинній кількості води очищеної, профільтрувати через попередньо промиті фільтр та ватний тампон у флакон для відпуску, додати решту води через фільтр. Вкажіть, для якої лікарської форми ця технологія є раціональною:

- A.** Очні краплі
- B.** Суспензії
- C.** Емульсії
- D.** Мікстури
- E.** Сиропи

109. Фармацевт готує препарат за прописом:

Rp.: Natrii hydrocarbonatis 2,0
T-rae Valerianae 6 ml
Aquaе purificatae 10 ml
M.D.S. По 1ст. ложці 3 рази на день.
Вкажіть тип дисперсної системи:

- A.** Опалесцентна мікстура
- B.** Розчин ВМС
- C.** Емульсія
- D.** Колоїдний розчин
- E.** Справжній розчин

110. Який реактив, згідно вимог Державної фармакопеї України, використовується при визначенні домішки альдегідів у субстанції гліцерину?

- A.** Розчин пара-розаніліну
- B.** Розчин кислоти сульфанилової
- C.** Розчин амонію оксалату
- D.** Розчин сечовини
- E.** Розчин крохмалю

111. На лікарський препарат закінчився термін дії патентного захисту, і тому він не є винятковою власністю фармацевтичної компанії-розробника, і може вироблятися будь-якою фармацевтичною фірмою. Такий препарат називається:

- A.** Генерик
- B.** Фальсифікований
- C.** Оригінальний
- D.** Унікальний
- E.** Синтетичний

112. У лікаря-стоматолога виникла потреба у зменшенні саливації в хворого під час операції. Препарат якої фармакологічної групи він використав для цього?

- A.** М-холіноблокатори
- B.** М-холіноміметики
- C.** Адреноміметики
- D.** Адреноблокатори
- E.** М,Н-холіноміметики

113. Для дослідження очного дна необхідно розширити зіницю. Який препарат для цього використовується в клініці?

- A.** Атропіну сульфат
- B.** Пілокарпіну гідрохлорид
- C.** Пірензепін
- D.** Прозерин
- E.** Анаприлін

114. Товарний асортимент - це сукупність асортиментних груп товарів, що їх пропонує підприємство. Показник, який відображає кількість позицій у кожній асортиментній групі, називається:

- A.** Глибина товарного асортименту
- B.** Ширина товарного асортименту
- C.** Насиченість товарного асортименту
- D.** Асортимент товару
- E.** Зіставленість товарного асортименту

115. Лікарська рослинна сировина, отримана від постачальника згідно з рахунками-фактурами, обліковується в аптеці як товар. За якими цінами здійснюється її відпуск?

- A.** Роздрібні
- B.** Заготівельні
- C.** Оптові
- D.** Регульовані
- E.** Ціни виробника

116. Фармацевт приготував 180 мл настою трави конвалії. Вкажіть кількість сировини, що необхідна для приготування цього лікарського препарату:

- A.** 6,0
- B.** 10,0
- C.** 18,0
- D.** 0,5
- E.** 9,0

117. Фармацевт приготував розчин 100 мл 1% розчину амоніаку. Вкажіть, яку кількість 10% розчину амоніаку та води він використав?

- A.** 10 мл та 90 мл
- B.** 5 мл та 95 мл
- C.** 15 мл та 85 мл
- D.** 20 мл та 80 мл
- E.** 5 мл та 100 мл

118. Вкажіть методи контролю на механічні включення розчинів для парентерального введення:

- A.** Візуально-оптичні
- B.** Лінулюс-тест
- C.** Амперометричні методи
- D.** Гравітаційні методи
- E.** ЯМР- та УФ-спектроскопія

119. Вкажіть, яка з наведених нижче речовин є плівкоутворювачем для покриття таблеток оболонками:

- A.** Метилцелюлоза
- B.** Аеросил
- C.** Тальк
- D.** Касторова олія
- E.** Поліетиленоксиди

120. Препаратом вибору для терапії гострого пієлонефриту у вагітної жінки в I триместрі є:

- A.** Амоксицилін
- B.** Норфлуксацин
- C.** Бісептол
- D.** Гентаміцин
- E.** Хлорамфенікол

121. Який найбільш раціональний препарат можна порекомендувати для лікування риніту при ГРВІ дитини у віці 7-ми місяців?

- A.** 0,9% розчин повареної солі в теплій воді
B. Нафтизин
C. Галазолін
D. Піносол
E. Мазь "Бороментол"

122. Який з перерахованих антибактеріальних препаратів нераціонально призначати хворому 56-ти років з цукровим діабетом II типу, який отримує глібенкламід?

- A.** Бісептол
B. Мідекаміцин
C. Гентаміцин
D. Бензилпеніцилін
E. Доксидиклін

123. Для проведення податкової перевірки торгівельно-господарської діяльності аптеки необхідно надати дозволяючий документ на право роздрібною реалізації медикаментів. Назвіть даний документ:

- A.** Ліцензія
B. Сертифікат акредитації
C. Патент
D. Паспорт аптеки
E. Пільговий патент

124. До аптеки від постачальника надійшов протипухлинний лікарський засіб циклофосфан. До якого виду цін належить роздрібна ціна, встановлена на цей препарат аптекою?

- A.** Регульована
B. Вільна
C. Фіксована
D. Договірна
E. Індикативна

125. За відсутністю в аптеці тонізуючих препаратів з коренів женьшеню їх можна замінити препаратами з:

- A.** *Eleutherococcus senticosus*
B. *Orthosiphon stamineus*
C. *Glycyrrhiza glabra*
D. *Polygala senega*
E. *Astragalus dasycanthus*

126. У КАЛІ аналізується лікарська форма, що містить натрію бензоат. Який з перелічених реактивів утворює з досліджуваним препаратом жовто-рожевий осад?

- A.** Розчин заліза (III) хлориду
B. Розчин натрію гідрокарбонату
C. Розчин калію перманганату
D. Розчин магнію сульфату
E. Розчин натрію нітрату

127. При проведенні кількісного визначення калію хлориду аргентометричним методом (зворотне титрування) згідно ДФУ у якості індикатора використовується:

- A.** Заліза (III) амонію сульфат
B. Дифенілкарбазон
C. Калію хромат
D. Фенолфталеїн
E. Натрію еозинат

128. Провізор-аналітик визначає домішок хлоридів у натрію броміді згідно ДФУ методом:

- A.** Аргентометрії
B. Нітритометрії
C. Броматометрії
D. Алкаліметрії
E. Йодометрії

129. Кількісний вміст натрію йодиду згідно ДФУ визначають методом:

- A.** Йодатометрії
B. Аргентометрії
C. Нітритометрії
D. Перманганатометрії
E. Броматометрії

130. У якості основного реактиву під час випробовування на граничний вміст домішку алюмінію хімік-аналітик використовує розчин:

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

131. В анотації на магнію сульфат вказано, що цей препарат призначають як протисудомний засіб. Який шлях введення необхідно обрати для отримання даного фармакологічного ефекту?

- A.** Внутрішньом'язевий
B. Сублінгвальний
C. Пероральний
D. Ректальний
E. Інгаляційний

132. Для усунення нападу стенокардії хворий використовує нітрогліцерин у капсулах. Який раціональний шлях вве-

дення цього препарату?

- A. Сублінгвальний
- B. Пероральний
- C. Ректальний
- D. Інгаляційний
- E. Підшкірний

133. Провізор порадив хворому проти-виразковий препарат, який блокує гістамінові рецептори слизової шлунка. Назвіть цей препарат:

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

134. У пацієнта після переохолодження на нижній губі з'явилися герпетичні висипання. Який препарат можна порекомендувати?

- A. Ацикловір
- B. Ітраконазол
- C. Амоксицилін
- D. Преднізолон
- E. Азидотимідин

135. Хворий на бронхіальну астму приймає препарат з групи β -адреноміметиків. Назвіть цей препарат:

- A. Сальбутамол
- B. Доксоазин
- C. Ацеклідин
- D. Атропіну сульфат
- E. Метопролол

136. Під час відпуску лікарських засобів в аптеці провізор звернув увагу хворого на недоцільність одночасного застосування ціанокобаламіну та тіаміну хлориду. Як називають тип взаємодії цих ліків?

- A. Фармацевтичний
- B. Фармакодинамічний
- C. Фармакокінетичний
- D. Синергізм
- E. Антагонізм

137. Яка марка скла повинна використовуватися для виготовлення ампул для розчину ціанокобаламіну 0,01%?

- A. Світлозахисне нейтральне (СНС-1)
- B. Нейтральне (НС-2)
- C. Нейтральне (НС-1)
- D. Нейтральне (НС-2А)
- E. Безборне (АБ-1)

138. Відомо, що листя барбарису виявляє кровоспинну дію при гіпотонії матки. Яка лікарська рослина має аналогічний ефект?

- A. Трава гірчака перцевого
- B. Корені кульбаби
- C. Квітки цмину
- D. Квітки пижма
- E. Трава чистотілу

139. В управлінні фармацевтичною фірмою використовуються американський та японський підходи. Оберіть характерну ознаку американської моделі управління:

- A. Швидка оцінка і просування на посаді
- B. Групові форми контролю
- C. Колективна відповідальність
- D. Повільне просування на посаді
- E. Підвищена увага до "людського фактора"

140. При отруєнні фосфорорганічними сполуками було застосовано атропіну сульфат. Яке явище лежить в основі антитотної дії?

- A. Антагонізм
- B. Синергізм
- C. Звикання
- D. Хімічна несумісність
- E. Потенціювання

141. Хворому на ревматоїдний артрит лікар призначив препарат, при застосуванні якого можливі наступні побічні ефекти: розвиток "стероїдного діабету", набряки, остеопороз, артеріальна гіпертензія. Назвіть цей препарат:

- A. Преднізолон
- B. Дихлотіазид
- C. Мезатон
- D. Бутадіон
- E. Строфантин

142. До аптеки надійшли лікарські засоби з аптечного складу. Виберіть лікарський засіб, що підлягає предметно-кількісному обліку в аптечних закладах:

- A. Кодеїн
- B. Аміналон
- C. Корвалол
- D. Кофеїн
- E. Бутадіон

143. Українська фармацевтична фірма організувала за кордоном дочірнє підприємство. До якої форми організації

міжнародного маркетингу це відноситься:

- A.** Пряме володіння
- B.** Прямий експорт
- C.** Ліцензування
- D.** Виробництво лікарських засобів за контрактом
- E.** Сумісне підприємство

144. Порадьте медичній сестрі, який з наведених препаратів можна застосувати для лікування алергії?

- A.** Лоратадин
- B.** Нафтизин
- C.** Левамизол
- D.** Глібенкламід
- E.** Аскорутин

145. Дитині 10-ти років з респіраторним захворюванням призначили парацетамол для зменшення лихоманки. До якого виду фармакотерапії слід віднести таке лікування?

- A.** Симптоматична
- B.** Етіотропна
- C.** Патогенетична
- D.** Адаптаційна
- E.** Замісна

146. До провізора звернувся пацієнт, якому рекомендовано прийом ацетилсаліцилової кислоти в якості антиагреганта. Яку добову дозу слід рекомендувати для постійного прийому?

- A.** 0,1-0,3 г
- B.** 0,5-1,0 г
- C.** 1,0-2,0 г
- D.** 2,0-3,0 г
- E.** Більше 4,0 г

147. У жінки 50-ти років симптоматична гіпертензія та супутнє хронічне обструктивне захворювання легенів. Приймання якої групи лікарських засобів у хворої буде обмежено?

- A.** β -адреноблокатори
- B.** Блокатори кальцієвих каналів
- C.** Інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту
- D.** Блокатори ангіотензинових рецепторів
- E.** Діуретики

148. Фармацевт готує суспензію, до складу якої входить 2 г камфори. Вкажіть кількість желатози для стабілізації суспензії:

- A.** 2,0
- B.** 1,0
- C.** 3,0
- D.** 4,0
- E.** 6,0

149. Щорічна основна відпустка надається провізору аптеки тривалістю не менше:

- A.** 24-х календарних днів
- B.** 31-го календарного дня
- C.** 21-го календарного дня
- D.** 27-ми календарних днів
- E.** 38-ми календарних днів

150. Аптека №5 одержала антибіотики від постачальника. Протягом якого періоду повинні зберігатися в аптеці документи, що засвідчують факт купівлі?

- A.** Не менше 3 років
- B.** Не менше 5 років
- C.** Не менше 1 року
- D.** Не менше 1 місяця
- E.** Не зберігаються

151. Аптека має ліцензію на виготовлення стерильних лікарських засобів. Хто є відповідальним за організацію роботи асептичного блоку та виготовлення стерильних лікарських засобів?

- A.** Завідуючий аптекою
- B.** Провізор-аналітик
- C.** Провізор по прийому рецептів та відпуску лікарських засобів
- D.** Уповноважена особа
- E.** Фармацевт

152. Бухгалтерія аптеки проводить обов'язкові відрахування з фонду заробітної плати за місяць. Який відсоток відраховують аптечні підприємства до пенсійного фонду?

- A.** 33,2% від фактичних витрат на оплату праці
- B.** 0,5% від фактичних витрат на оплату праці
- C.** 1% від фактичних витрат на оплату праці
- D.** 5% від фактичних витрат на оплату праці
- E.** 50% від фактичних витрат на оплату праці

153. Для визначення домішки алюмінію в лікарських сполуках провізор-аналітик проводить реакцією з розчином:

- А. Гідроксихіноліну
- В. Натрію гідроксиду
- С. Амоніаку
- Д. Натрію сульфіді
- Е. Натрію дигідрофосфату

154. Провізор-аналітик проводить кількісне визначення парацетамола методом цериметрії. Вкажіть, який індикатор рекомендує ДФ України використовувати для зазначеного методу:

- А. Фероїн
- В. Калію хромат
- С. Фенолфталеїн
- Д. Тропеолін ОО
- Е. Метилловий помаранчевий

155. З якою метою хворому, що страждає на бронхіальну астму, призначається інтал (кромолін-натрій)?

- А. Для попередження розвитку нападу бронхіальної астми
- В. Для усунення астматичного статусу
- С. Для усунення нападу бронхіальної астми
- Д. Для поліпшення відходження харкотиння
- Е. Для придушення кашлю

156. Для лікування пацієнта з пептичною виразкою шлунка показане застосування препарату з гастроцитопротекторною активністю. Оберіть цей препарат:

- А. Сукральфат
- В. Альмагель
- С. Ранітидин
- Д. Метоклопрамід
- Е. Дротаверину гідрохлорид

157. Для продовження і посилення місцевоанестезуючої активності новокаїну, а також для зменшення вірогідності кровотечі під час проведення операції видалення зуба, лікар-стоматолог застосував препарат з групи адреноміметиків. Назвіть цей препарат:

- А. Адреналіну гідрохлорид
- В. Сальбутамол
- С. Ізадрин
- Д. Прозерин
- Е. Анаприлін

158. У хворого безсоння, яке викликане емоційними розладами. Лікар призначив засіб, що викликає сон за рахунок транквілізуючої дії. Яке снодійне було призначено пацієнту?

- А. Нітразепам
- В. Фенобарбітал
- С. Хлоралгідрат
- Д. Етамінал-натрій
- Е. Бромізовал

159. Після екстракції зуба в хворого розвинулася гостра серцева недостатність. Який з нижченаведених препаратів доцільно ввести хворому?

- А. Коргликон
- В. Бемегрид
- С. Етімізол
- Д. Кавінтон
- Е. Пірацетам

160. Ялівець звичайний застосовується в якості сечогінного, протизапального та жовчогінного засобу. Лікарською сировиною даної рослини є:

- А. Плоди
- В. Пагони
- С. Листя
- Д. Корені
- Е. Насіння

161. Під час обробки хроматограми екстракту листа красавки реактивом Драгендорфа на жовтому фоні проявляються помаранчеві або помаранчево-червоні плями. Про наявність яких речовин це свідчить?

- А. Алкалоїди
- В. Сапоніни
- С. Дубильні речовини
- Д. Серцеві глікозиди
- Е. Фенологлікозиди

162. При діагностиці сировини виявлено: слабкозвивисті клітини епідермісу; волоски "Т-подібні", що складаються з 2-4-х клітин, розташованих у ряд, до яких прикріплена серединою довга стрічкоподібна клітина з вузькими кінцями; ефіроолійні залозки характерні для сімейства складноцвітні. Це є діагностичними ознаками сировини:

- А. *Folium Absinthii*
- В. *Folium Salviae*
- С. *Folium Urticae*
- Д. *Folium Menthae*
- Е. *Folium Vitis idaeae*

163. Яким методом на фармацевтичному підприємстві виготовляють таблетки нітрогліцерину?

- А.** Формування
- В.** Пряме пресування, без допоміжних речовин
- С.** Пряме пресування з додаванням допоміжних речовин
- Д.** Пресування з попереднім вологим гранулюванням
- Е.** Пресування з попереднім сухим гранулюванням

164. За допомогою якого приладу визначають залишкові напруги в ампульному склі?

- А.** Полярископ-поляриметр
- В.** Спектрофотометр
- С.** Адсорбційний мас-спектрограф
- Д.** Лазерний генератор
- Е.** Фотоелектроколориметр

165. У практичній діяльності аптеки мають місце різні рівні управління. Якому рівню управління відповідає функція безпосереднього контролю діяльності працівників, які виконують конкретні операції?

- А.** Технічний
- В.** Інституційний
- С.** Управлінський
- Д.** Адміністративний
- Е.** Бюрократичний

166. В аптеках під час реалізації товару використовуються реєстратори розрахункових операцій (РРО), на які заводиться відповідна книга обліку (КО-РО). Де її необхідно зареєструвати?

- А.** В державній податковій інспекції
- В.** В районній державній адміністрації
- С.** В обласній державній адміністрації
- Д.** В Державній службі лікарських засобів і виробів медичного призначення
- Е.** В Управлінні торгівлі

167. Хворому, який страждає на напади стенокардії, показано застосування нітратів тривалої дії. Вкажіть цей препарат серед перелічених:

- А.** Ізосорбїду мононітрат
- В.** Діазепам
- С.** Аміназин
- Д.** Леводопа
- Е.** Прозерин

168. Ментол, який є основним компонентом м'ятної олії, входить в велику кількість комбінованих препаратів. Яким методом одержують ментол з ефірної олії?

- А.** Виморожування
- В.** Екстракція органічними розчинниками
- С.** Метод анфлеражу
- Д.** Пресування
- Е.** Екстракція жирною олією

169. Аптека заготовила траву материнки звичайної. Який режим сушіння необхідно використати для одержання якісної сировини?

- А.** 35 – 40⁰С
- В.** 80 – 90⁰С
- С.** 60 – 70⁰С
- Д.** 50 – 60⁰С
- Е.** 70 – 80⁰С

170. Під час відпуску в аптеці антибактеріальних препаратів для лікування позашпитальної пневмонії, дайте додаткові рекомендації хворому з приводу профілактики у нього можливого кишкового дисбактеріозу:

- А.** Лінекс
- В.** Тавегіл
- С.** Амброксол
- Д.** Карсіл
- Е.** Ко-тримоксазол

171. Хворий 74-х років тривалий час застосовує для лікування серцевої недостатності дигоксин. З'явилися скарги на нудоту, блювання, пронос, погіршення зору. Лікар подумав про можливу інтоксикацію препаратом. Який антидот слід рекомендувати для призначення?

- А.** Унітіол
- В.** Кальцію хлорид
- С.** Протаміну сульфат
- Д.** Прозерин
- Е.** Атропіну сульфат

172. Фармацевт готує розчин глюкози для ін'єкцій, який потребує стабілізації. З яких компонентів складається стабілізатор Вейбеля?

- А.** Кислота хлористоводнева, натрію хлорид, вода
- В.** Кислота хлористоводнева, натрію бромід, вода
- С.** Вода, кислота хлористоводнева, кальцію хлорид
- Д.** Вода, кислота хлористоводнева, натрію гідроксид
- Е.** Кислота хлористоводнева, вода, глюкоза, натрію нітрит

173. Чому дорівнює разова доза анальгін у препараті, виготовленому за на-

ступним рецептом:

Rp.: Analgini 3,0

Kalii bromidi 4,0

Aquae purificatae ad 150 ml

Da.Signa. По 1 ст.л. 2 рази на день?

- A. 0, 3
- B. 3, 0
- C. 0, 6
- D. 0, 9
- E. 6, 0

174. Яка з наведених високомолекулярних сполук є речовиною, що обмежено набухає в гарячій воді та необмежено - в холодній?

- A. Метилцелюлоза
- B. Желатин
- C. Крохмаль
- D. Пепсин
- E. Густий екстракт красавки

175. Для приготування суспензії якої лікарської речовини необхідне додавання 5% розчину метилцелюлози в якості стабілізатора?

- A. Терпінгідрат
- B. Магнію оксид
- C. Крохмаль
- D. Вісмуту нітрат основний
- E. Цинку оксид

176. До контрольної-аналітичної лабораторії для аналізу надійшли ампули тестостерону пропіонату. Кількісне визначення відповідно до вимог АНД провізор-аналітик повинен проводити наступним методом:

- A. УФ-спектрофотометричний
- B. Поляриметричний
- C. Комплексонометричний
- D. Аргентометричний
- E. Гравіметричний

177. Провізор-аналітик визначає домішку іонів заліза у препараті відповідно до вимог ДФУ за допомогою цитратної та тіогліколевої кислот. Поява якого забарвлення свідчить про наявність цієї домішки?

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

178. Сполуки ртуті є токсичними речовинами. Токсичність хімічних сполук залежить від хімічної будови речовин.

З наведених сполук найбільш токсичною буде:

- A. C_2H_5HgCl
- B. Hg_2Cl_2
- C. $HgCl_2$
- D. HgO
- E. Hg

179. Під час проведення експертизи було виявлено наявність формальдегіду в діалізаті. При біотрансформації якої речовини міг утворитися даний альдегід?

- A. Метанол
- B. Хлоралгідрат
- C. Аміназин
- D. Хлордіазепоксид
- E. Хлороформ

180. Отрутохімікати, що застосовуються для опадання листя, які вперше були використані Сполученими Штатами Америки у війні з В'єтнамом під назвою "agent orange" для знищення великих площ лісів та сільськогосподарських культур, називаються:

- A. Дефоліанти
- B. Десиканти
- C. Акарициди
- D. Репеленти
- E. Фунгіциди

181. У фітохімічному цеху підприємства виготовляють екстракційні препарати. З якою метою застосовують екстракти-концентрати?

- A. Для швидкого приготування настоїв та відварів в аптечній практиці
- B. Як готові лікарські засоби
- C. Для приготування настоек
- D. Для приготування сухих екстрактів
- E. Для приготування густих екстрактів

182. Хворий надійшов до приймального відділення в коматозному стані. Рівень цукру в крові 25 ммоль/л. Який лікарський засіб є препаратом вибору при наданні невідкладної допомоги?

- A. Інсулін
- B. Хумулін ультраленте
- C. 40% розчин глюкози
- D. Розчин Рінгера
- E. 10% розчин глюкози

183. У хворої 67-ми років, яка лікується з приводу бронхіальної астми, виникли тремор кінцівок, біль голови, безсоння, екстрасистоля. Який засіб міг зумови-

ти такі симптоми?

- A. Теофілін
- B. Преднізолон
- C. Тавегіл
- D. Інтал
- E. Ацетилцистеїн

184. В аптеку звернулася жінка похилого віку з проханням відпустити їй лікарський засіб для зняття болю в суглобах, в анамнезі - пептична виразка шлунка. Який з наведених засобів найбільш безпечний у даному випадку?

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

185. В аптеці передбачається скорочення штату. Які працівники при рівних умовах продуктивності праці та кваліфікації мають шанси залишитися на роботі?

- A. Сімейні, при наявності двох та більше утриманців
- B. Працівники з науковим ступенем
- C. Працівники з державними нагородами
- D. Працівники, які працюють за сумісництвом в іншій аптеці
- E. -

186. Спеціалісти з маркетингу при вивченні фармацевтичного ринку використовують "кабінетні" та "польові" методи дослідження. Які "кабінетні" методи дослідження ринку можуть використовуватися спеціалістами з маркетингу?

- A. Аналіз звітів попередніх досліджень
- B. Вибіркове спостереження
- C. Суцільне спостереження
- D. Телефонне опитування
- E. Проведення експериментальної реалізації препарату

187. До аптеки надійшов рецепт на виготовлення спиртового розчину. Вкажіть, спирт етиловий якої концентрації необхідно використати фармацевтові при відсутності вказівки у рецепті:

- A. 90%
- B. 70%
- C. 45%
- D. 60%
- E. 30%

188. У лікувальній практиці використовуються розчини захищених колоїдів. Вкажіть речовину, яка відноситься до вказаної групи:

- A. Протаргол
- B. Вісмуту нітрат основний
- C. Калію йодид
- D. Камфора
- E. Натрію хлорид

189. Обіг наркотичних засобів у закладах охорони здоров'я регулюється відповідними нормативними актами. Який норматив їх зберігання затверджено на постах (кабінетах) лікувальних закладів у вихідні дні?

- A. Дводобова потреба
- B. Однодобова потреба
- C. Тридобова потреба
- D. П'ятидобовий резерв
- E. Двотижнева потреба

190. В Україні зареєстровано цілий ряд комбінованих лікарських засобів з малою кількістю контрольованих речовин. Вкажіть лікарський засіб, який вміщує фенобарбітал:

- A. Корвалол краплі
- B. Грипколд таблетки
- C. Ефералган-кодеїн таблетки
- D. Солпадеїн капсули
- E. Номігрен таблетки

191. Обіг товару в аптеках здійснюється в роздрібних цінах. На якому бухгалтерському рахунку обліковується різниця між вартістю продажу та купівельною вартістю товару?

- A. Торгова націнка
- B. Товар
- C. Інші доходи від операційної діяльності
- D. Дохід від реалізації товарів
- E. Інші надзвичайні доходи

192. Ключовими термінами в обліку фінансових результатів є наступні: дохід, витрати, прибуток. Який правильний взаємозв'язок між цими поняттями?

- A. Прибуток = Дохід - Витрати
- B. Прибуток = Дохід + Витрати
- C. Дохід = Прибуток - Витрати
- D. Витрати = Дохід + Прибуток
- E. Дохід = Витрати - Прибуток

193. Для обліку здійснених в аптеці господарських операцій використовуються синтетичні рахунки, перелік яких

наводиться у Плані рахунків. Для заповнення якого документу використовують залишки на першому, другому та третьому класах рахунків?

- A.** Для заповнення активу балансу
- B.** Для заповнення звіту про фінансові результати підприємства
- C.** Для заповнення пасиву балансу
- D.** Для заповнення першого розділу пасиву балансу
- E.** Для заповнення четвертого розділу пасиву балансу

194. У новоствореній ринковій структурі органом управління є збори власників; пайовий внесок може бути як фінансовий, так і матеріальний, а відповідальність здійснюється в межах вкладеного внеску. Яку назву має дана структура?

- A.** Товариство з обмеженою відповідальністю
- B.** Командитне товариство
- C.** Товариство з необмеженою відповідальністю
- D.** Акціонерне товариство закритого типу
- E.** Акціонерне товариство відкритого типу

195. Існують різні організаційні структури управління маркетингом. Яка організаційна структура управління маркетингом оптимальна для фармацевтичного підприємства, що орієнтується на різні ринкові сегменти, споживачі котрих суттєво відрізняються купівельною поведінкою?

- A.** Сегментна
- B.** Функціональна
- C.** Продуктова
- D.** Регіональна
- E.** Змішана

196. Для лікування виразкової хвороби шлунка хворому призначено фамотидин. Вкажіть механізм дії препарату:

- A.** Блокує H_2 -гістамінові рецептори
- B.** Стимулює H_2 -гістамінові рецептори
- C.** Стимулює α -адренорецептори
- D.** Блокує β -адренорецептори
- E.** Стимулює M -холіноорецептори

197. До токсикологічного відділення доставлено хворого з отруєнням ртуттю. Який препарат слід призначити в даній ситуації як антидот?

- A.** Унітіол
- B.** Ізонітрозин
- C.** Налоксон
- D.** Активоване вугілля
- E.** Ентеросорбент СКН

198. Хворому, який тривалий час приймає фенобарбітал, лікар призначив диклофенак натрію. Однак протизапальний ефект диклофенаку виявився слабшим від очікуваного внаслідок фармакокінетичної взаємодії цих препаратів. Результатом яких процесів могла бути така взаємодія препаратів?

- A.** Збільшення швидкості метаболізму препарату в печінці
- B.** Зниження швидкості метаболізму препарату в печінці
- C.** Зниження концентрації білку в плазмі
- D.** Зміни чутливості рецептора
- E.** Збільшення дози лікарських засобів

199. Хворий на гострий інфаркт міокарда в складі комплексної терапії отримувал препарат-антикоагулянт. Через деякий час з'явилась гематурія. Для усунення цього ускладнення призначили протаміну сульфат. Який антикоагулянт отримувал хворий?

- A.** Гепарин
- B.** Амінокапронова кислота
- C.** Тромбін
- D.** Фібриноген
- E.** Вікасол

200. Хворий звернувся в аптеку з проханням порадити, які препарати йому необхідно приймати для попередження побічної дії фуросеміду:

- A.** Калію
- B.** Натрію
- C.** Магнію
- D.** Заліза
- E.** Кальцію