

1. Під час дослідження витяжки методом хроматографії виявлений фенілпропаноламін. Метаболітом якого алкалоїду він є?

- A. Ефедрин
- B. Пірокатехін
- C. Аконітин
- D. Секуренин
- E. Резерпін

2. 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

3. Хворий 32-х років приймає протитуберкульозні препарати. Через деякий час він помітив, що сеча набула червоно-помаранчевого кольору. Прийом якого препарату є причиною цього?

- A. Рифампіцин
- B. Ізоніазид
- C. Піразінамід
- D. Етамбутол
- E. Стрептоміцину сульфат

4. У хворого на ІХС через 6 місяців лікування розвинулася толерантність до нітратів пролонгованої дії. Який лікарський препарат з нітратоподібним ефектом необхідно рекомендувати у цьому випадку?

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

5. У чоловіка 52-х років діагностовано системний амебіаз з ураженням кишечника, печінки, легень. Який препарат слід призначити?

- A. Метронідазол
- B. Хініофон
- C. Тетрациклін
- D. Хінгамін
- E. Фталазол

6. Жінка 33-х років, яка тривалий час лікується з приводу хронічного поліар-

триту, скаржиться на підвищення артеріального тиску, зміни розподілу жирової тканини, порушення менструального циклу. Який препарат приймає хвора?

- A. Преднізолон
- B. Індометацин
- C. Бутадіон
- D. Синафлан
- E. Диклофенак натрію

7. 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

8. На фармацевтичному підприємстві комплексно використовують технічні і технологічні засоби використання інформації з метою підвищення ефективності управління виробничою, адміністративною діяльністю організації, підвищенню продуктивності праці, удосконалення методів планування і регулювання процесами управління. Усе це здійснюється з застосуванням:

- A. Автоматизованої системи управління
- B. Автоматизованого робочого місця
- C. Автоматизованої навчально-контролюючої системи
- D. Інформаційно-управлінської системи
- E. Автоматизованої інформаційно-пошукової системи

9. Проведення маркетингових досліджень за окремими фармацевтичними групами передбачає збір і аналіз первинної інформації. Це наступний вид маркетингових досліджень:

- A. "Польові" дослідження
- B. "Кабінетні" дослідження
- C. Дослідження ринку лікарських засобів
- D. Дослідження споживачів лікарських засобів
- E. Дослідження збутової мережі фармацевтичного ринку

10. У контрольно-аналітичній лабораторії визначається кількісний вміст цитрату натрію методом іонообмінної хроматографії з використанням катіоніту. Який титрований розчин необхідно використати для наступного титру-

вання лимонної кислоти, що утворюється?

- A. Гідроксиду натрію
- B. Йоду
- C. Йодату калію
- D. Хлористоводневої кислоти
- E. Трилону Б

11. Фармацевт приготував олійну емульсію, що містить оксид цинку. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини:

- A. Введення за типом суспензії у готову емульсію
- B. Розчинення в олії
- C. Подрібнення з водою для розчинення первинної емульсії
- D. Розчинення у воді для приготування первинної емульсії
- E. Розчинення у готовій емульсії

12. Фармацевт приготував настій трави горицвіту. Особливістю приготування цього настою є те, що діючі речовини вилучають:

- A. У нейтральному середовищі
- B. У слабколужному середовищі
- C. У лужному середовищі
- D. У слабкокислому середовищі
- E. У кислому середовищі

13. Препарати коренів женьшеню проявляють тонізуючі, адаптогенні властивості, поліпшують розумову і фізичну працездатність. За відсутності в аптеці настоянки женьшеню її можна замінити препаратами, аналогічними за дією, з сировини:

- A. *Radices Eleutherococci*
- B. *Radices Valerianae*
- C. *Radices Inulae*
- D. *Radices Ononidis*
- E. *Radices Rhei*

14. Складовою частиною фінансової звітності аптек є баланс. Вкажіть показник, який знаходить своє відображення в активі бухгалтерського балансу:

- A. Залишкова вартість основних засобів
- B. Роздрібний товарообіг
- C. Оптовий товарообіг
- D. Виручка аптеки
- E. Витрати на заробітну плату

15. Ринок характеризується такими умовами: наявність великої кількості продавців та покупців, які не впливають на рівень поточних цін; наявність

однорідних та взаємозамінних конкуруючих товарів; відсутність цінових обмежень. Вкажіть тип ринку:

- A. Ринок чистої конкуренції
- B. Ринок монополістичної конкуренції
- C. Олігополістичний ринок
- D. Ринок чистої монополії
- E. -

16. При змочуванні внутрішньої поверхні кори жостеру 5% розчином луку з'являється вишнево-червоне забарвлення, яке підтверджує наявність в сировині:

- A. Антраценпохідних
- B. Алкалоїдів
- C. Сапонінів
- D. Флавоноїдів
- E. Дубильних речовин

17. Провізор-технолог прийняв рецепт на мазь.

Rp.: Unguentum Resorcini 1,5% - 10,0
Da. Signa. Наносити на уражені ділянки шкіри.

Яким чином фармацевт ввів у лікарську форму суху речовину?

- A. Розтер з декількома краплями вазелінового масла
- B. Розтер з декількома краплями спирту етилового
- C. Розтер з декількома краплями води
- D. Додав до розплавленого вазеліну
- E. Розтер з частиною вазеліну

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

- A. Амонію сульфіді
- B. Натрію хлориду
- C. Магнію сульфату
- D. Калію броміді
- E. Натрію фосфату

19. Для придбання канцелярських товарів підзвітній особі (бухгалтеру) видано гроші з каси підприємства. Яким є граничний термін подання повного звіту підзвітної особи про використання коштів після видачі їй готівки?

- A. Наступний робочий день
- B. Три робочі дні
- C. Десять робочих днів
- D. Тиждень
- E. Такий термін не встановлено

20. Виберіть антисептик із групи гало-

геновмісних сполук, який можна покласти до аптечки для дитини, що збирається у літній табір:

- А. Розчин йоду спиртовий
- В. Розчин діамантового зеленого
- С. Розчин сульфату міді
- Д. Розчин метиленового синього
- Е. Розчин формальдегіду

21. До аптеки надійшов препарат нового покоління нестероїдних протизапальних засобів "мелоксикам", який є переважно блокатором циклооксигенази-2. Вкажіть, які переваги має цей препарат у порівнянні з іншими нестероїдними протизапальними засобами:

- А. Мінімальна побічна дія на травний канал
- В. Виразний міоспазмолітичний ефект
- С. Наявність інтерференогенних властивостей
- Д. Мінімальна побічна дія на кровотворення
- Е. Значне пригнічення активності протеаз

22. За яким списком необхідно зберігати листя беладони, блекоти і дурману, які містять тропанові алкалоїди?

- А. За списком Б
- В. За списком А
- С. За загальним списком
- Д. За списком "Ефіроолійна сировина"
- Е. Речовини, що порівняні до наркотичних

23. У хворого на гіпертонічну хворобу підвищений рівень реніну в плазмі крові. Який з перерахованих фармакологічних груп треба віддати перевагу для лікування даного хворого?

- А. Інгібітори АПФ
- В. α -адреноблокатори
- С. Діуретики
- Д. Блокатори кальцієвих каналів
- Е. Симпатолітики

24. Хворому на виразкову хворобу шлунку призначили альмагель. Яка з фармакологічних властивостей препарату використовується для лікування цієї патології?

- А. Нейтралізація HCl
- В. Місцевоанестезуюча дія
- С. Блокада H_2 -гістамінорецепторів
- Д. Блокада M -холінорецепторів
- Е. Протизапальна дія

25. Одним з методів одержання ефірної олії є метод анфлеражу або мацерації. Вкажіть, з якої лікарської рослинної сировини отримують ефірну олію цим методом:

- А. Пелюстки троянди дамаської
- В. Шкірки лимона
- С. Плоди коріандру посівного
- Д. Листя м'яти
- Е. Квіти ромашки

26. Між провізором і завідуючим аптекою виникла трудова суперечка щодо перенесення строку відпустки. Провізор звернувся в комісію з трудових суперечок. Впродовж якого часу комісія має розглянути питання від дня подання заяви?

- А. 10 днів
- В. 5 днів
- С. 3 дні
- Д. 1 тиждень
- Е. 1 місяць

27. Всі лікарські засоби потребують особливих умов зберігання в залежності від їх фізичних та фізико-хімічних властивостей. При якій температурі зберігають ампульний розчин натрію аденозинтрифосфату (АТФ)?

- А. 3 – 5°C
- В. 0 – 2°C
- С. 7 – 10°C
- Д. 10°C
- Е. 12 – 15°C

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

- А. Гравіметричний
- В. Титриметричний
- С. Фотоколориметричний
- Д. Спектрофотометричний
- Е. Хроматографічний

29. Хвора 52-х років перенесла інфаркт міокарда і виписана додому після стаціонарного лікування. Яку добову дозу ацетилсаліцилової кислоти їй необхідно призначити з метою профілактики тромбоутворення?

- A. 100 мг
- B. 500 мг
- C. 1000 мг
- D. 200 мг
- E. 50 мг

30. Провізору-аналітику аптечного складу на аналіз надійшла субстанція пероксиду водню. Кількісне визначення цього лікарського засобу він повинен виконати перманганатометричним методом. До появи якого забарвлення розчину проводиться титрування згідно аналітичних нормативних документів?

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

31. В аптеку звернувся хворий, якому з приводу виразкової хвороби лікар призначив фамотидин. Поясніть, який механізм лежить в основі дії даного препарату?

- A. Блокада H_2 -гістамінових рецепторів
- B. Блокада H_1 -гістамінових рецепторів
- C. Блокада M -холінорецепторів
- D. Пригнічення активності H^+K^+ -АТФ-ази
- E. Блокада холінорецепторів симпатичних гангліїв

32. Для виготовлення очних крапель використовують розчин-концентрат рибофлавіну (1:5000). Вкажіть, яку кількість розчину необхідно відміряти, якщо в рецепті прописано 0,001 рибофлавіну:

- A. 5 мл
- B. 2 мл
- C. 3 мл
- D. 4 мл
- E. 1 мл

33. У процесі виготовлення фіто- та органопрепаратів використовують різні види сушарок. Яку сушарку найбільш доцільно використовувати для сушіння термолабільних сполук?

- A. Ліофільна сушарка
- B. Валкова сушарка
- C. Стрічкова сушарка
- D. Сушильна шафа
- E. Барабанна сушарка

34. Оберіть оптимальний антибактеріальний препарат для лікування мікоплазмової пневмонії:

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

35. До контрольної-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція лимонної кислоти. У відповідності до вимог ДФУ кількісний вміст кислоти лимонної можна визначити методом:

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

36. Кількісний вміст глюконату кальцію у відповідності до вимог ДФУ визначається методом комплексонометрії. У якості титранта використовується розчин:

- A. Натрію едетату
- B. Перманганату калію
- C. Йодмоноклориду
- D. Нітрату аргентуму
- E. Кислоти хлористоводневої

37. Дубильні речовини проявляють в'язучу дію і використовуються для лікування колітів, ентероколітів, діареї. Яка рослинна сировина містить дубильні речовини у великій кількості?

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

38. Антраценпохідні групи емодину проявляють послаблюючий ефект. Вкажіть, яка рослинна сировина містить антраценпохідні групи емодину у великій кількості:

- A. Плоди жостеру
- B. Плоди бузини
- C. Плоди чорної смородини
- D. Плоди чорниці
- E. Плоди жостеру ламкого

39. Кодеїн для медичних цілей можна отримати напівсинтетичним шляхом з рослинного алкалоїду. Оберіть цей алкалоїд:

- А. Морфін
- В. Папаверин
- С. Берберин
- Д. Протопін
- Е. Хелідонін

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

- А. Структурний
- В. Процесний
- С. Системний
- Д. Ситуаційний
- Е. Підхід з позицій виділення різних шкіл

41. Терапевтичне відділення міської лікарні збирається придбати товар в аптеці. На підставі якого документа товар буде відпущений з відділу запасів?

- А. Вимога накладна
- В. Касова книга
- С. Рецептурний журнал
- Д. Товарний звіт
- Е. Журнал лабораторно-фасувальних робіт

42. Для встановлення чистоти краплю ефірної олії лаванди нанесли на смужку фільтрувального паперу і прогріли в потоці теплого повітря. Через деякий час спостерігали збільшення діаметру плями. Яка домішка присутня в олії лаванди?

- А. Жирна або мінеральна олія
- В. Фенол
- С. Етанол
- Д. Ацетон
- Е. Діетиловий ефір

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

- А. 0,25 г
- В. 0,5 г
- С. 0,3 г
- Д. 0,2 г
- Е. 0,1 г

44. Хворому готують 50 г цинкової мазі. Яку кількість цинку і вазеліну повинен відважити фармацевт при цьому?

- А. 5,0 г та 45,0 г
- В. 10,0 г та 40,0 г
- С. 2,5 г та 47,5 г
- Д. 1,0 г та 49,0 г
- Е. 0,5 г та 49,5 г

45. Хворому для знеболення ввели 0,25% розчин новокаїну. Раптом пацієнт вкрився червоними плямами, у нього виникли інтенсивне потовиділення, тахікардія, бронхоспазм, набряк слизової оболонки носа. Яка причина цього ускладнення?

- А. Алергічна реакція негайного типу
- В. Алергічна реакція сповільненого типу
- С. Місцевоподразнююча дія
- Д. Тахіфілаксія
- Е. Синдром відміни

46. В Україні забезпечення амбулаторних хворих наркотичними і психотропними лікарськими засобами здійснюється за рецептами лікарів. Вкажіть порядок отримання лікувально-профілактичними закладами рецептурних бланків Ф 3:

- А. З аптечних складів
- В. З міськздороввідділів
- С. З оптових фірм
- Д. З типографії
- Е. З аптечної корпорації

47. Розчини для ін'єкцій солей слабких кислот і сильних основ потребують стабілізації. Які стабілізатори використовують для цих розчинів?

- А. 0,1 М розчин гідрооксиду натрію
- В. 0,1 М розчин кислоти хлоридної
- С. Трилон Б
- Д. Аскорбінова кислота
- Е. Бутилокситолуол

48. Згідно рецепта лікаря в аптеці приготували 100 мл 0,9% розчину натрію хлориду. Який режим стерилізації цього розчину?

- А. 120°C - 8 хв
- В. 120°C - 12 хв
- С. 120°C - 15 хв
- Д. 180°C - 30 хв
- Е. 100°C - 15 хв

49. Під час лікування хронічної серцевої недостатності дигітоксидом у хворого з'явилися ознаки інтоксикації цим препаратом. Лікар призначив унітіол. Поясніть, в чому полягає механізм дії унітіолу в цьому випадку?

- A.** Відновлення активності K^+Na^+ -АТФ-ази
- B.** Зв'язування іонів кальцію
- C.** Підвищення рівня натрію у кардіоміоцитах
- D.** Підвищення проникливості для калію у кардіоміоцитах
- E.** Зв'язування глікозиду у комплексну сполуку

50. В аптеку надійшов рецепт на виготовлення мікстури, до складу якої входять відвар мучниці та екстракт беладони. Вкажіть причину несумісності:

- A.** Утворення осаду
- B.** Гідроліз
- C.** Окисно-відновні процеси
- D.** Виділення газоподібних речовин
- E.** Коагуляція колоїдних систем

51. Центральна районна аптека функціонує в районному центрі і здійснює забезпечення населення лікарськими засобами і виробами медичного призначення. Вкажіть, в яких аптечних закладах дозволено здійснювати розрахунки із споживачами без застосування РРО з використанням розрахункових квитанцій?

- A.** Аптеки, аптечні пункти та кіоски в сільській місцевості
- B.** Центральна районна аптека
- C.** Аптечний пункт в поліклініці
- D.** Аптечний кіоск на промисловому ринку
- E.** Аптечний кіоск на залізничному вокзалі

52. Для ідентифікації і кількісного визначення токсикологічно важливих речовин часто використовують метод газорідинної хроматографії. Для цього речовини у дозатор хроматографа можна вводити у наступних агрегатних станах:

- A.** Рідкий і газоподібний
- B.** Рідкий і твердий
- C.** Газоподібний і твердий
- D.** Рідкий
- E.** Газоподібний

53. У хворого, який тривалий час лікується з приводу ревматоїдного артрити, виявлено гіперглікемію. Який із препаратів міг її спричинити?

- A.** Дексаметазон
- B.** Диклофенак натрію
- C.** Ібупрофен
- D.** Делагіл
- E.** Левамизол

54. При готуванні мазі з олією рициновою і вазеліном фармацевту не вдалося отримати однорідної системи. Яка найбільш вірогідна причина несумісності між даними компонентами?

- A.** Незмішуваність інгредієнтів
- B.** Обмежена розчинність
- C.** Виділення кристалізаційної води
- D.** Коагуляція
- E.** Адсорбція

55. Добре відоме велике підприємство на ліцензійній основі надає право використовувати свій товарний знак і відповідну технологію невеликому самостійному підприємству, яке використовує авторитет і довіру споживачів відомої марки. Як називається зазначена концепція?

- A.** Франчайзинг
- B.** Мерчандайзинг
- C.** Використання марки дилера
- D.** Використання товарного знаку
- E.** Використання марки виробника

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

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

57. Фармацевт виявив фізичну несумісність, причиною якої є коагуляція. Вкажіть речовини, при поєднанні яких в розчині відбувається цей процес:

- A.** Димедрол і коларгол
- B.** Димедрол і новокаїн
- C.** Димедрол і хлорид натрію
- D.** Димедрол і діазолін
- E.** Димедрол і глюкоза

58. Фармацевт приготував препарат за прописом:

*Rp.: Chloroformii
Olei Helianthi
Methylli salicylatis ana 10,0
M.D.S. Для втирання.*

Вкажіть тип дисперсної системи:

- A.** Лінімент - розчин
- B.** Лінімент - комбінований
- C.** Лінімент - емульсія
- D.** Лінімент - суспензія
- E.** Лінімент - екстракційний

59. До складу аерозолів входять діючі компоненти, розчинники, пропеленти. Які з нижче перерахованих речовин використовуються в якості пропелентів?

- A.** Фреон 11, оксид вуглецю, пропан-бутан
- B.** Ізопропілмірістат, неон, оксид сірки
- C.** Пропіленглікольмоностеарат, аргон, гелій
- D.** Лінетол, мірїстинова кислота, бензокаїн
- E.** Сірководень, водень, триетаноламін

60. В цеху з виробництва стерильних лікарських форм необхідно вибрати метод стерилізації очних крапель для одержання лікарської форми з термолабільних речовин. Який із перерахованих методів є оптимальним в даному випадку?

- A.** Стерильна фільтрація
- B.** Термічна стерилізація
- C.** Додавання аскорбінової кислоти
- D.** Заповнення в середовищі інертного газу
- E.** Використання полімерних упаковок

61. Аптечні заклади в бухгалтерському обліку своєї фінансово-господарської діяльності використовують синтетичні рахунки дев'яти класів Плану рахунків бухгалтерського обліку. Які об'єкти обліку відображаються на рахунках 4-6 класів?

- A.** Джерела утворення господарських засобів
- B.** Засоби аптеки
- C.** Витрати за елементами
- D.** Матеріальні витрати
- E.** Доходи і результати діяльності

62. Провізор виявив у рецепті фізичну несумісність. Вкажіть поєднання лікарських речовин, які при змішуванні утворюють евтектику:

- A.** Камфора і ментол
- B.** Глюкоза і фенілсаліцилат
- C.** Стрептоцид і антипірин
- D.** Кислота аскорбінова і гідрокарбонат натрію
- E.** Вісмуту нітрат основний і оксид магнію

63. Прийом якого препарату може викликати розвиток закрепи в хворого, який отримує комбіновану терапію артеріальної гіпертензії?

- A.** Верапаміл
- B.** Фуросемід
- C.** Триметазідін
- D.** Панангін
- E.** Ацетилсаліцилова кислота у малих дозах

64. В управлінні фармацевтичною фірмою використовуються американський та японський підходи. Виберіть 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"

65. Лікарські засоби, що містять первинну ароматичну аміногрупу, кількісно визначають методом нітритометрії. Який з наведених препаратів кількісно визначають методом нітритометрії без попереднього кислотного гідролізу?

- A.** Сульфадимезин
- B.** Фталазол
- C.** Фтазин
- D.** Парацетамол
- E.** Стрептоцид розчинний

66. Під час заповнення "Товарного звіту" завідувач аптеки відобразив ряд господарських операцій у приходній частині. До цих операцій належить:

- A.** Закупівля лікарських засобів і товарів аптечного асортименту
- B.** Сума реалізованих торговельних накладень
- C.** Розхід товару на господарчі потреби
- D.** Сума реалізованого товару
- E.** Уцінка з причини лабораторно-фасувальних робіт

67. Хворому, який страждає на невроз з явищами тривоги і страху, лікар призначив діазепам. Який фармакологічний ефект препарату дозволяє застосовувати його для лікування даного захворювання?

- A.** Анксиолітичний
- B.** Протиаритмічний
- C.** Протизапальний
- D.** Гіпотензивний
- E.** Антиангінальний

68. До лікарні доставлено дитину з ознаками отруєння алкалоїдами бела-дони. Який препарат необхідно засто-сувати в якості антидоту?

- A.** Прозерин
- B.** Сульфат магнію
- C.** Кофеїн-бензоат натрію
- D.** Парацетамол
- E.** Вальпроат натрію

69. Ви співробітник аптечного складу. Під час внесення препаратів, що наді-йшли, в комп'ютерну базу даних вка-жіть, до якої фармакологічної групи відноситься парацетамол:

- A.** Ненаркотичний анальгетик
- B.** Снодійний засіб
- C.** Діуретичний засіб
- D.** Гіпотензивний засіб
- E.** Антиангінальний засіб

70. Хворій 34-х років, яка хворіє на бронхіт, лікар призначив протикашль-овий засіб центральної дії. Який препа-рат призначили хворій?

- A.** Глауцин
- B.** Корглікон
- C.** Еналаприл
- D.** Фуросемід
- E.** Ферковен

71. При тривалому застосуванні пре-парату його ефективність знижується. Яку назву має це явище?

- A.** Звикання
- B.** Сенсibiliзація
- C.** Кумуляція
- D.** Залежність
- E.** Тахіфілаксія

72. Хворого попередили, що при засто-суванні препарату, який йому призна-чили, може виникнути кашель. Назвіть цей препарат:

- A.** Лізиноприл
- B.** Клофелін
- C.** Фенігідин
- D.** Дихлотіазид
- E.** Метопролол

73. Провізору аптеки зі стажем роботи понад 8 років у встановленому порядку видано лікарняний лист. Який розмір

допомоги з тимчасової непрацездатно-сті має право отримати провізор за пе-ріод хвороби?

- A.** 100% середньої заробітної плати
- B.** 90% середньої заробітної плати
- C.** 80% середньої заробітної плати
- D.** 60% середньої заробітної плати
- E.** 50% середньої заробітної плати

74. В аптеці встановлена колективна матеріальна відповідальність. В якому випадку договір про матеріальну відпо-відальність може бути переоформле-ний?

- A.** При звільненні з колективу більше 50% його членів
- B.** При звільненні з колективу одного співробітника
- C.** При звільненні з колективу 5% його членів
- D.** При звільненні з колективу 10% його членів
- E.** При прийманні в колектив нових співробітників

75. Аптека займається роздрібною ре-алізацією лікарських засобів. Вкажіть облікову групу лікарських засобів, до якої відноситься омнопон:

- A.** Наркотичні
- B.** Психотропні
- C.** Отруйні
- D.** Сильнодіючі
- E.** Загального списку

76. Фармацевтична фірма "Фарма-світ" запатентувала і виробляє новий препарат гіпоглікемічної дії. Збут то-вару фірма проводить безпосередньо через власні відділи збуту, збутові фі-ліали, мережу фірмових аптек. Канал якого рівня характеризує збутову полі-тику даної фармацевтичної фірми?

- A.** Нульовий
- B.** Однорівневий
- C.** Дворівневий
- D.** Трирівневий
- E.** Чотирирівневий

77. Хворому з гострою серцевою не-достатністю і непереносимістю серце-вих глікозидів було введено добутамін. Який механізм дії цього препарату?

- А. Стимуляція β_1 -адренорецепторів
- В. Стимуляція α_1 -адренорецепторів
- С. Блокада K^+ -, Na^+ -АТФ-ази
- Д. Пригнічення активності фосфодіестерази
- Е. Стимуляція М-холінорецепторів

78. Хворому на хронічну серцеву недостатність призначили серцевий глікозид з групи наперстянки. Назвіть цей препарат:

- А. Дигоксин
- В. Строфантин
- С. Корвалол
- Д. Корглікон
- Е. Кордіамін

79. Одним з методів кількісного визначення діючих речовин у сировині є метод біологічної стандартизації. Для якої групи біологічно активних речовин він застосовується?

- А. Серцеві глікозиди
- В. Алкалоїди
- С. Жирні олії
- Д. Дубильні речовини
- Е. Слизи

80. До ліпофільних супозиторних основ відноситься:

- А. Сплави гідрогенізованих жирів
- В. Поліетиленоксидна основа
- С. Желатиново-гліцерінова основа
- Д. Колагенова основа
- Е. Мильно-гліцерінова основа

81. Аналітик контрольно-аналітичної лабораторії визначає кількісний вміст *Нітрофуралу*. Який титриметричний метод кількісного визначення він може використати?

- А. Йодометрії
- В. Перманганатометрії
- С. Алкаліметрії
- Д. Аргентометрії
- Е. Нітриметрії

82. У хворої 52-х років підвищений артеріальний тиск протягом місяця. З анамнезу відомо, що останні 5 років хворіє на бронхіальну астму. Яка група гіпотензивних препаратів **НЕБАЖАНА** для хворої?

- А. Блокатори β -адренорецепторів
- В. Блокатори кальцієвих каналів
- С. Транквілізатори
- Д. Блокатори ангіотензинових рецепторів
- Е. Діуретики

83. Провізор-аналітик проводить кількісне визначення одного з нижченаведених лікарських засобів методом нітриметрії. Вкажіть цей лікарський засіб:

- А. Норсульфазол
- В. Фтивазид
- С. Анальгін
- Д. Амонію хлорид
- Е. Атропіну сульфат

84. В хіміко-токсикологічну лабораторію надійшов біологічний матеріал. Хімік-токсиколог при нескерованому аналізі починає проводити дослідження з визначення наявності наступної групи токсичних речовин:

- А. Леткі отрути
- В. Лікарські отрути
- С. Металеві отрути
- Д. Пестициди
- Е. Мінеральні кислоти, луги, неорганічні солі

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

- А. 100%
- В. 97%
- С. 80%
- Д. 75%
- Е. 50%

86. У хімічному цеху виготовляють спиртовий розчин кислоти борної. Які фільтри використовують для фільтрування цього розчину?

- А. Друк-фільтри
- В. Паперові фільтри
- С. Нутч-фільтри
- Д. Фільтри-мішки
- Е. Мембранні фільтри

87. У хворого 18-ти років діагностовано дисемінований туберкульоз легень. Який лікарський засіб забезпечить етіотропну фармакотерапію?

- А. Ізоніазид
- В. Бензилпеніциліну натрієва сіль
- С. Триметоприм
- Д. Лінкоміцин
- Е. Метронідазол

88. Наприкінці місяця в аптеці розраховується сума реалізованої торгової націнки. Вкажіть показник, який **НЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ** при цьому розрахунку:

- А. Сума грошової готівки в касі аптеки
- В. Сума надходження товару в роздрібних та оптових цінах
- С. Залишок товару на початок місяця в роздрібних цінах
- Д. Залишок товару на початок місяця в оптових цінах
- Е. Сума реалізації товару

89. Суспензіям як гетерогенним системам властива кінетична та седиментаційна нестабільність. Вкажіть речовину, яку використовують для підвищення стабільності суспензій із гідрофобними речовинами:

- А. Желатоза
- В. Хлорид натрію
- С. Кислота борна
- Д. Сульфат натрію
- Е. Глюкоза

90. Провізор-аналітик проводить кількісне визначення субстанції адреналіну тартрату методом кислотно-основного титрування у неводних розчинниках. Який індикатор він використовує при цьому згідно вимог ДФУ?

- А. Кристалічний фіолетовий
- В. Метилловий оранжевий
- С. Фенолфталеїн
- Д. Тимолфталеїн
- Е. Еріохром чорний

91. Помилково пацієнт прийняв сіль, що містить барій. Яка з наведених солей **НЕ ПРОЯВЛЯЄ** токсичної дії на організм людини?

- А. Сульфат барію
- В. Карбонат барію
- С. Нітрат барію
- Д. Ацетат барію
- Е. Хлорид барію

92. Мінералізат, що аналізується, містить осадки сульфату барію і сульфату свинцю. Розділити ці солі можна, використовуючи:

- А. Розчин ацетату амонію
- В. Сірчану кислоту
- С. Оцтову кислоту
- Д. Розчин ацетату натрію
- Е. Розчин амонію нітрату

93. Фармацевтична фірма "Адоніс" для просування нової продукції користується рекламою, яка повідомляє покупцям про товар, підкреслює характерні його переваги, характерні властивості і характеристики. Що це за вид реклами?

- А. Інформаційна
- В. Агресивна
- С. Підтримуюча
- Д. Непряма
- Е. Пряма

94. Засновники бажають відкрити аптеку з роздрібною реалізацією лікарських засобів. Який спосіб здійснення підприємницької діяльності передбачено у цьому випадку?

- А. Дозвільний
- В. Нормативний
- С. Вільний
- Д. Обмежений
- Е. Явочно-нормативний

95. Під час виготовлення відварів, об'єм яких складає 1000-3000 мл, час настоювання на киплячій водяній бані складає:

- А. 40 хвилин
- В. 25 хвилин
- С. 30 хвилин
- Д. 45 хвилин
- Е. 15 хвилин

96. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст лікарського засобу зворотним броматометричним методом. Який з перерахованих титрованих розчинів він повинен використати?

- А. Тіосульфат натрію
- В. Бромат калію
- С. Едетат натрію
- Д. Нітрит натрію
- Е. Нітрат аргентуму

97. Спеціаліст контрольно-аналітичної лабораторії проводить кількісне визначення Ca^{2+} в субстанції кальцію пантотенату. Вкажіть цей метод аналізу:

- A.** Комплексонометрія
- B.** Нітритометрія
- C.** Аргентометрія
- D.** Перманганатометрія
- E.** Йодометрія

98. Стовпчики з приймочками кукурудзи, які вміщують жирні кислоти, вітаміни, ефірні олії, сапоніни та інші речовини, застосовують як:

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

99. Отруйні речовини виділяються із об'єктів біологічного походження за допомогою різних методів. При отруєнні пестицидами - похідними фосфорних кислот використовують метод:

- A.** Настоявання органічними розчинниками
- B.** Перегонки водяною парою із лужного середовища
- C.** Настоявання підлуженою водою
- D.** Настоявання водою, підкисленою хлорною кислотою
- E.** Діалізу з підлужених розчинів

100. При готуванні очних мазей важливе значення має ступінь дисперсності лікарських речовин. Вкажіть яку лікарську речовину при введенні в фармакопейну очну основу попередньо ретельно розтирають із стерильною олією вазеліновою?

- A.** Ртуті оксид жовтий
- B.** Резорцин
- C.** Пілокарпіну гідрохлорид
- D.** Цинку сульфат
- E.** Етилморфіну гідрохлорид

101. Фінансова звітність аптек складається з окремих звітних форм. У якій із них відображається сума кредиторської заборгованості за придбаний товар?

- A.** Ф1 "Баланс"
- B.** Ф2 "Звіт про фінансові результати"
- C.** Ф2м "Звіт про фінансові результати"
- D.** Ф3 "Звіт про власний капітал"
- E.** Ф1 "Баланс", в активі балансу

102. В Україні фізичні особи, суб'єкти малого підприємництва, можуть використовувати спрощену систему оподаткування. Яке обмеження щодо чисель-

ності працюючих встановлено для таких суб'єктів підприємництва?

- A.** Не більше 10 осіб
- B.** Не більше 20 осіб
- C.** Не більше 30 осіб
- D.** Не більше 40 осіб
- E.** Не більше 50 осіб

103. Жирна олія, що містить ненасичені жирні кислоти, використовується для профілактики атеросклерозу. Вкажіть ЛРС, яку використовують для отримання олії:

- A.** Насіння льону
- B.** Насіння чорнушки
- C.** Плоди кропу
- D.** Плоди горобини чорноплідної
- E.** Плоди глоду

104. В ампульному цеху виготовляють розчини для ін'єкцій. Вкажіть, до якої групи розчинів відноситься розчин аскорбінової кислоти для ін'єкцій:

- A.** Розчини, які легко окислюються
- B.** Розчини речовин, які не підлягають тепловій стерилізації
- C.** Розчини солей, які утворені слабкими основами і сильними кислотами
- D.** Розчини солей, які утворені сильними основами і слабкими кислотами
- E.** Розчини речовин, які потребують спеціальної очистки

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

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

106. Фармацевт приготував мазь, призначену для нанесення на відкриту поверхню рани. Вкажіть додаткову вимогу, якій повинна відповідати така мазь:

- A.** Стерильність
- B.** Ізотонічність
- C.** Ізов'язкість
- D.** Ізоіонічність
- E.** Пролонгована дія

107. Серед препаратів екстемпорального приготування значне місце займають порошки. Який з наведених компонентів вводять до складу порошоків без попереднього подрібнення?

- A.** Вісмуту нітрат основний
- B.** Кислота аскорбінова
- C.** Камфора
- D.** Ксероформ
- E.** Глюконат кальцію

108. Лікарські засоби у приміщеннях зберігання лікувально-профілактичного закладу слід зберігати у відповідних умовах. Де повинні зберігатись отруйні лікарські засоби?

- A.** У металевій шафі під замком
- B.** На стелажі
- C.** У дерев'яній шафі
- D.** У холодильнику
- E.** У внутрішньому відділенні сейфа

109. На склад надійшла партія коренів алтеї. Для підтвердження справжності сировини на зріз нанесли краплю розчину аміаку - з'явилося жовте забарвлення. Це підтверджує, що в сировині є:

- A.** Слиз
- B.** Дубильні речовини
- C.** Камедь
- D.** Пектинові речовини
- E.** Вітамін С

110. Для кількісного визначення субстанції прокаїну гідрохлориду згідно ДФУ провізор-аналітик використовує метод нітритометрії. Який індикатор йому слід використати?

- A.** Нейтральний червоний
- B.** Метилловий червоний
- C.** Кристалічний фіолетовий
- D.** Ксиленоловий оранжевий
- E.** Кислотний хром темно-синій

111. Для кількісного визначення субстанції фторурацилу згідно ДФУ провізор-аналітик використовує метод неводного титрування. Який титрований розчин йому необхідно використати?

- A.** Гідроксиду тетрабутиламонію
- B.** Нітриту натрію
- C.** Бромату калію
- D.** Тіоціанату амонію
- E.** Едетату натрію

112. Провізор-аналітик виконує згідно

ДФУ кількісне визначення субстанції глюконату кальцію методом комплексометричного титрування. Який індикатор він повинен застосувати?

- A.** Кальконкарбонова кислота
- B.** Метилловий червоний
- C.** Кристалічний фіолетовий
- D.** Тимолфталеїн
- E.** Тропеолін 00

113. Для кількісного визначення лікарського засобу згідно ДФУ використовують метод комплексометричного титрування. Назвіть цей лікарський засіб:

- A.** Хлорид кальцію
- B.** Цитрат калію
- C.** Хлорид калію
- D.** Бензоат натрію
- E.** Тіосульфат натрію

114. В контрольно-аналітичній лабораторії виконується аналіз субстанції гептагідрату сульфату заліза згідно ДФУ. Наважку субстанції титрують розчином:

- A.** Сульфату амонію церію
- B.** Нітрату аргентуму
- C.** Тіоціанату амонію
- D.** Едетату натрію
- E.** Бромату калію

115. У хворого з артеріальною гіпертензією та хронічним бронхітом раптово виник сухий кашель, задишка; температура тіла не змінилась. Відомо, що хворий приймає каптоприл. Вказані симптоми можна пояснити збільшеним утворенням:

- A.** Брадикініну
- B.** Ангіотензину-1
- C.** Реніну
- D.** Альдостерону
- E.** *Na*-уретичного пептиду

116. В аптеку звернувся чоловік з проханням поради лікарський засіб для усунення алергічного риніту, який виникає у нього під час цвітіння липи. Який засіб можна запропонувати?

- A.** Лоратадин
- B.** Адреналін
- C.** Анаприлін
- D.** Амброксол
- E.** Лозартан

117. При проведенні проби на чутливість до бензилпеніциліну у пацієнта

розвинувся анафілактичний шок. Яким препаратом слід обколоти місце введення антибіотика?

- A.** Адреналіну гідрохлорид
- B.** Норадреналіну гідротартрат
- C.** Атропіну сульфат
- D.** Пропранолол
- E.** Цефтриаксон

118. Фармацевт готує порошки, розтираючи один з компонентів пропису зі спиртом етиловим. Для якої речовини характерна дана технологія виготовлення?

- A.** Стрептоцид
- B.** Крохмаль
- C.** Тальк
- D.** Оксид цинку
- E.** Глина біла

119. Бухгалтер визначає фінансовий результат господарської діяльності аптеки. Що буде відображено за кредитом рахунка 791 "Результат операційної діяльності"?

- A.** Чистий дохід (виручка від реалізації)
- B.** Собівартість реалізованих товарів
- C.** Адміністративні витрати
- D.** Витрати на збут
- E.** Податок на прибуток

120. У відповідності з наведеною у П(С)БО-2 обліковою формулою балансу, вкажіть суму активів аптеки, якщо власний капітал складає 7 500 грн, а зобов'язання - 2 500 грн:

- A.** 10 000 грн
- B.** 4 000 грн
- C.** 7 500 грн
- D.** 2 500 грн
- E.** 12 000 грн

121. В організмі внаслідок метаболізму новокаїну утворюється пара-амінобензойна кислота. Який метаболічний процес знаходиться в основі вказаного перетворення?

- A.** Гідроліз
- B.** Дезалкілювання
- C.** Окиснення
- D.** Відновлення
- E.** Кон'югація

122. Відбулося отруєння нітритами. Виявлення нітритів за реакцією утворення азобарвника проводять з використанням такої кислоти:

- A.** Сульфанілова
- B.** Сульфатна
- C.** Фосфорна
- D.** Хлористоводнева
- E.** Саліцилова

123. З плодів розторопші випускають ряд вітчизняних і зарубіжних препаратів гепатопротекторної активності. Доброякісність цієї сировини визначається вмістом:

- A.** Флаволігнанів
- B.** Кумаринів
- C.** Алкалоїдів
- D.** Вітамінів
- E.** Терпеноїдів

124. 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

125. До аптеки надійшов рецепт на порошок, до складу яких входять кислота аскорбінова і натрію гідрокарбонат. Вкажіть процес, який відбувається між інгредієнтами:

- A.** Відсирювання
- B.** Окислення
- C.** Адсорбція
- D.** Утворення осаду
- E.** Розшарування

126. Аналітик визначає кількісний вміст натрію бензоату методом ацидиметрії у неводному середовищі у відповідності до вимог ДФУ. Який реактив він використав у якості розчинника?

- A.** Кислота оцтова безводна
- B.** Піридин
- C.** Вода
- D.** Диметилформаїд
- E.** Метанол

127. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст ртуті дихлориду методом зворотньої комплексометрії. При цьому відтитрувати надлишок титрованого розчину натрію едетату можна титрованим розчином:

- А. Сульфату цинку
- В. Гідроксиду натрію
- С. Тіосульфату натрію
- Д. Бромату калію
- Е. Метилату натрію

128. Під час проведення кількісного визначення кальцію лактату комплексно-нометричним методом згідно ДФУ у якості індикатора використовується:

- А. Кислота кальконкарбонова
- В. Дифенілкарбазон
- С. Нафтолбензеїн
- Д. Фенолфталеїн
- Е. Тропеолін 00

129. Провізор контрольної-аналітичної лабораторії досліджує субстанцію прокаїну гідрохлориду у відповідності до вимог ДФУ. Яким методом ДФУ рекомендує визначити кількісний вміст цього препарату?

- А. Нітритометрії
- В. Броматометрії
- С. Ацидиметрії
- Д. Алкаліметрії
- Е. Комплексонометрії

130. В аптеку надійшов рецепт:

Rp.: Mucilaginis Amyli 50,0

Da. Signa. Для клізми.

Яку кількість крохмалю і води очищеної використав фармацевт для приготування препарату?

- А. 1,0 г крохмалю; 49 мл води очищеної
- В. 1,0 г крохмалю; 50 мл води очищеної
- С. 2,0 г крохмалю; 48 мл води очищеної
- Д. 5,0 г крохмалю; 45 мл води очищеної
- Е. 10,0 г крохмалю; 40 мл води очищеної

131. Аерозольний цех підприємства використовує у своїй роботі пропеленти різних груп. Оберіть пропеленти, які відносяться до групи легколетючих органічних розчинників:

- А. Метиленхлорид, етиленхлорид
- В. Хладони (фреони)
- С. Пропан, бутан, ізобутан
- Д. Вініл- і метилхлорид
- Е. Двоокис вуглецю

132. Який препарат, що відноситься до групи послаблюючих, **НЕ МОЖНА** призначати при отруєннях засобами, що пригнічують ЦНС?

- А. Магнію сульфат
- В. Натрію сульфат
- С. Вазелінова олія
- Д. Бісакодил
- Е. Гуталакс

133. Хворому на бронхіальну астму було призначено сальбутамол. Застосування цього препарату усунуло симптоми бронхоспазму. Це пов'язано із стимуляцією:

- А. β_2 -адренорецепторів
- В. α_1 -адренорецепторів
- С. М-холінорецепторів
- Д. Синтезу ацетилхоліну
- Е. β_1 -адренорецепторів

134. Провізор-аналітик аптеки хоче взяти частину відпустки весною, а частину - влітку. Поділ відпустки на частини допускається при умові, що її основна частина становитиме не менше:

- А. 14 днів
- В. 10 днів
- С. 12 днів
- Д. 16 днів
- Е. 18 днів

135. На телебаченні періодично здійснюється популяризація серед молоді механічних контрацептивів (без вказівок на конкретні товарні марки). Різновидом якої складової маркетингової комунікації є ці заходи?

- А. Пабліситі
- В. Реклама
- С. Персональний продаж
- Д. Стимулювання збуту
- Е. Спонсорство

136. До родини *селерові* відноситься дво- або багаторічна рослина, з сизуватим галузистим в верхній частині стеблом. Листя сизуваті, розділені на ниткові частки. Квітки жовті, зібрані у суцвіття складна парасолька. З плодів цієї рослини виготовляють "кропову воду". Назвіть рослину:

- А. *Foeniculum vulgare*
- В. *Carum carvi*
- С. *Petroselinum crispum*
- Д. *Coriandrum sativum*
- Е. *Conium maculatum*

137. Воду для ін'єкцій одержують шляхом дистиляції і зберігають при відповідній температурі. Одержання води для ін'єкцій проводиться:

- A.** В окремій кімнаті асептичного блоку
- B.** В асистентській кімнаті
- C.** У мийній
- D.** У рецептурному відділі
- E.** В торговому залі

138. До відділу ГЛФ аптеки №1 надійшов рецепт на краплі в ніс "Фармазолін" дитині 2,8 років. Вкажіть, за яку вартість буде відпущений лікарський засіб?

- A.** Безкоштовно
- B.** З оплатою 50% вартості
- C.** За повну вартість
- D.** З оплатою 30% вартості
- E.** З оплатою 70% вартості

139. На основі коренів солодки випускають різноманітні лікарські форми - таблетки, порошки, сиропи, збори, але не розроблена лікарська форма - ін'єкційний розчин. Корені солодки виявляють гемолітичні властивості, оскільки містять такі діючі речовини:

- A.** Сапоніни
- B.** Алкалоїди
- C.** Ефірні масла
- D.** Гридоїди
- E.** Полісахариди

140. На фармацевтичному підприємстві виготовляють олію камфорну для зовнішнього застосування. Вкажіть, яку олію використовують в якості розчинника:

- A.** Соняшникову
- B.** Персикову
- C.** Вазелінову
- D.** Оливкову
- E.** Сливову

141. На фармацевтичному підприємстві виготовляють мазі. На якій основі виготовляють мазь сірчану просту?

- A.** На емульсійній
- B.** На вазеліновій
- C.** На основі "для очних мазей"
- D.** На ланоліні
- E.** На поліетиленгліколевій

142. Одним із звітних документів аптеки є Баланс (Ф1), який складається з активу і пасиву. Назвіть складові частини активу балансу аптеки:

- A.** Оборотні та необоротні кошти
- B.** Власні та позикові кошти
- C.** Власний капітал
- D.** Позикові кошти
- E.** -

143. Чоловік 46-ти років, хворий на хронічний бронхіт, звернувся в аптеку. Який лікарський засіб можна порекомендувати йому для полегшення відходження густого та в'язкого харкотиння?

- A.** Амброксол
- B.** Фалімінт
- C.** Лібексин
- D.** Плаувент
- E.** Сальбутамол

144. Вагітна жінка 26-ти років (ІІІ триместр вагітності) скаржиться на підвищення температури тіла до 39°C. Який жарознижуючий лікарський засіб можна запропонувати в даній ситуації?

- A.** Парацетамол
- B.** Аспірин
- C.** Диклофенак натрію
- D.** Анальгін
- E.** Індометацин

145. Судово-токсикологічний аналіз часто проводять за продуктами метаболізму отруйних речовин. Амінобензофенони утворюються у процесі біотрансформації:

- A.** 1,4-бензодіазепінів
- B.** Фенотіазинів
- C.** Барбітуратів
- D.** Бутирофенонів
- E.** Опіатів

146. Хворий 48-ми років для зняття важкого нападу бронхіальної астми внутрішньовенно ввели розчин преднізолону. До якої групи гормональних препаратів належить преднізолон?

- A.** Глюкокортикоїди
- B.** Гестагенні препарати
- C.** Естрогени
- D.** Мінералокортикоїди
- E.** Анаболічні стероїди

147. До аптеки звернувся хворий, який впродовж місяця приймав феназепам. Хворий наполягав на придбанні ще двох упаковок цього препарату, пояснюючи це тим, що він без феназепаму погано себе почуває. Що лежить в основі побічної дії препарату, яка розвинулася в хворого?

- A.** Лікарська залежність
- B.** Ідіосинкразія
- C.** Синдром післядії
- D.** Кумуляція
- E.** Звикання

148. Хворому на алергічний риніт призначили ефедрин в краплях для носа. Закапування препарату в ніс значно покращило стан хворого, що спонукало його до застосування цього засобу кожні 2 години, але за цих умов препарат став неефективним. Яке явище є причиною цього?

- A.** Тахіфілаксія
- B.** Лікарська залежність
- C.** Ідіосинкразія
- D.** Алергія
- E.** Кумуляція

149. Допоміжні речовини при виробництві таблеток потрібні для надання таблетованій масі необхідних технологічних властивостей, забезпечення точності дозування, механічної міцності, стабільності таблеток в процесі зберігання. Які допоміжні речовини покращують розпадання або розчинення таблеток в організмі?

- A.** Розпушуючі речовини
- B.** Антифрикційні речовини
- C.** Ковзкі речовини
- D.** Наповнювачі
- E.** Коригенти

150. У разі втрати ліцензії провізор повинен звернутися до органу ліцензування із заявою про видачу дублікату. Орган ліцензування зобов'язаний видати заявникові дублікат ліцензії не пізніше:

- A.** Трьох робочих днів з дня одержання заяви
- B.** Одного місяця з дня одержання заяви
- C.** Двох місяців з дня одержання заяви
- D.** Трьох місяців з дня одержання заяви
- E.** Не видається дублікат

151. Визначення рН біологічного матеріалу за допомогою індикаторних папірців використовується для попереднього вирішення питання про речовину, що могли викликати отруєння. Під дією випаровувань досліджуваного матеріалу такий папірець, змочений лужним розчином плюмбум ацетату, почорнів. Це свідчить про наявність у досліджуваному матеріалі:

- A.** Сірководню
- B.** Аміаку
- C.** Метану
- D.** Чадного газу
- E.** Вуглекислого газу

152. Метод виділення етиленгліколю за Лапкіною-Назаренко дозволяє ефективно ізолювати його з об'єктів хіміко-токсикологічного аналізу. При використанні цього методу як селективний переносник етиленгліколю з об'єктів у дистилят використовується:

- A.** Бензол
- B.** Вода
- C.** Етиловий спирт
- D.** Хлороформ
- E.** Ацетон

153. Настоянку якої лікарської рослини провізор може запропонувати як тонізуючий засіб?

- A.** Родіола рожева
- B.** Деревій звичайний
- C.** Ортосифон тичинковий
- D.** Наперстянка пурпурова
- E.** Акація біла

154. Теобромін і теофілін кількісно визначають методом алкаліметрії за замісником. Яка кислота при цьому титрується гідроксидом натрію?

- A.** Нітратна
- B.** Хлоридна
- C.** Сульфатна
- D.** Ацетатна
- E.** Фосфатна

155. Розрахуйте кількість сухого екстракту красавки (1:2) для приготування лікарської форми:

Extracti Belladonnae 0,015
Magnesii oxydi 0,5
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis.
Da tales doses №10

Signa. По 1 порожку 3 рази на день.

- A.** 0,3
- B.** 0,15
- C.** 0,4
- D.** 0,6
- E.** 0,015

156. Хвора 25-ти років впродовж 7-ми днів отримувала антибіотикотерапію, яка ускладнилась розвитком дисбактеріозу кишечника. Препарат із якої групи лікарських засобів слід використати для лікування даного ускладнення?

- A.** Пробиотики
- B.** Спазмолітики
- C.** Жовчогінні
- D.** Антациди
- E.** Адаптогени

157. Хворій 57-ми років встановлено діагноз ревматоїдного артрити, в анамнезі виразкова хвороба. Що з групи нестероїдних протизапальних препаратів можна рекомендувати даній хворій?

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

158. Цех фармацевтичного підприємства, що випускає аерозольні форми, як пропеленти використовує зріджені гази. Яка із запропонованих речовин відноситься до групи зріджених газів?

- A.** Фреон
- B.** Азот
- C.** Закис азоту
- D.** Метиленхлорид
- E.** Етиленхлорид

159. Для лікування інфекції сечовидільних шляхів лікар-інтерн призначив хворому препарат з групи нітрофуранів - ніфуроксид. Лікарем допущена помилка, оскільки препарат:

- A.** Не всмоктується з травного каналу
- B.** Виводиться з сечею в неактивному стані
- C.** Має нефротоксичний ефект
- D.** Має бактеріостатичний ефект
- E.** Повільно виводиться з організму

160. Фармацевт виготовляє мазь в асептичних умовах на стерильній мазевій основі - сплаві вазеліну і ланоліну у співвідношенні 6:4 і вводить речовину за типом суспензії. Для якої речовини характерна наведена технологія виготовлення мазі?

- A.** Бензилпеніциліну натрієва сіль
- B.** Хлорид натрію
- C.** Хлорид тіаміну
- D.** Пілокарпіну гідрохлорид
- E.** Сульфат натрію

161. Впродовж якого часу суб'єкт господарювання, який здійснює діяльність з оптової торгівлі лікарськими засобами, повинен зберігати документи, що підтверджують факт купівлі або

продажу цих засобів?

- A.** Не менше 3-х років
- B.** Не менше 1-го року
- C.** Не менше 2-х років
- D.** Не менше 5-ти років
- E.** Не менше 10-ти років

162. Ця речовина має блакитний колір, але, на відміну від барвних, не залишає забарвленого сліду; порошки з неї готують за загальними правилами. Вкажіть цю речовину:

- A.** Сульфат міді
- B.** Етакридину лактат
- C.** Рибофлавін
- D.** Акрихін
- E.** Фурацилін

163. Фармацевт настоює протягом 15-ти хвилин водний витяг із лікарської рослинної сировини в щільно закритій інфундирці, і помішує, не відкриваючи кришки. Вкажіть, для якої сировини характерна дана технологія приготування настою?

- A.** Листя м'яти
- B.** Листя чорниці
- C.** Листя сени
- D.** Листя мучниці
- E.** Листя брусниці

164. Фармацевт приготував 10 порожків, що містять атропіну сульфат в кількості 0,00005 на одну дозу. Яку тритурацію він використав?

- A.** 1:100
- B.** 1:10
- C.** 1:1000
- D.** 1:50
- E.** 1:20

165. Охорона здоров'я надає першочергове значення якості лікарських засобів, тому фармацевтичне підприємство спрямувало свої зусилля на покращення якісних характеристик препарату. Яку концепцію управління маркетингом використовує фірма?

- A.** Удосконалення товару
- B.** Удосконалення виробництва
- C.** Сучасний маркетинг
- D.** Всі відповіді вірні
- E.** Правильної відповіді немає

166. При влаштуванні на роботу на конкретну посаду молодого фахівця ознайомлюють з його правами та обов'язками. Яким документом регулюються

права і обов'язки аптечних працівників?

- A. Посадова інструкція
- B. Внутрішній трудовий розпорядок
- C. Кодекс законів про працю
- D. Всі відповіді вірні
- E. Вірної відповіді немає

167. 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

168. При тривалому застосуванні фенобарбіталу в хворого з епілепсією розвинулася толерантність до препарату. Що лежить в основі розвитку даного явища?

- A. Прискорення біотрансформації
- B. Послаблення процесу всмоктування
- C. Підвищення чутливості рецепторів
- D. Пригнічення біотрансформації
- E. Накопичення речовини в організмі

169. Відповідно до діючого законодавства, в Україні на деякі лікарські засоби та вироби медичного призначення введено державне регулювання цін. Яка гранична торговельна (роздрібна) надбавка (націнка) встановлена для ліків, які закупаються державними та комунальними закладами охорони здоров'я за бюджетні кошти?

- A. Не вище 10% закупівельної ціни
- B. Не вище 15% закупівельної ціни
- C. Не вище 30% закупівельної ціни
- D. Не вище 35% закупівельної ціни
- E. Не вище 25% закупівельної ціни

170. Аптека здійснює реалізацію лікарських засобів. Вкажіть розмір податку на додану вартість (ПДВ) на лікарські засоби, які реалізуються аптекою?

- A. 0%
- B. 10%
- C. 20%
- D. 30%
- E. 25%

171. На фармацевтичній фабриці виготовляють сік із свіжої рослинної сировини. Вкажіть, яку операцію проводять на стадії очищення соку:

- A. Нагрівання з наступним різким охолодженням
- B. Відстоювання
- C. Адсорбція
- D. Фільтрація
- E. Кристалізація

172. Фітохімічний цех фармацевтичного підприємства виробляє настоянку валеріани із свіжої сировини. Технологічною особливістю виготовлення даного препарату є те, що він готується на:

- A. 70% етанолі у співвідношенні 1:5
- B. 70% етанолі у співвідношенні 1:10
- C. 90% етанолі у співвідношенні 1:5
- D. 90% етанолі у співвідношенні 1:10
- E. 95% етанолі у співвідношенні 1:10

173. Хворому, що страждає на виразкову хворобу шлунка, був призначений противиразковий препарат, що має здатність одночасно знижувати секрецію соляної кислоти і пригнічувати мікроорганізм хелікобактер пілорі. Назвіть цей препарат:

- A. Омепразол
- B. Гастроцепін
- C. Маалокс
- D. Фамотидин
- E. Альмагель

174. Кількісне визначення субстанції нітрофураля (фурациліну) проводять спектрофотометричним методом. Розрахувати кількісний вміст провізор-аналітик може, шляхом виміру:

- A. Оптичної густини
- B. Показника заломлення
- C. Кута обертання
- D. рН розчину
- E. Температури плавлення

175. За результатами інвентаризації в аптеці виявлена нестача товару в межах природної втрати. За якими цінами розмір цієї нестачі буде віднесений на витрати?

- A. Закупівельні
- B. Роздрібні
- C. Контрактні
- D. Митні
- E. Договірні

176. 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

177. Із заробітної плати працівників аптек утримується податок з доходу фізичних осіб. Вкажіть суму, яка **НЕ ВКЛЮЧАЄТЬСЯ** до сукупного місячного доходу при оподаткуванні даним податком:

- A. Сума допомоги по вагітності та пологах
- B. Сума за листком непрацездатності
- C. Дивіденди
- D. Сума допомоги з догляду за хворим
- E. Сума доходу, отримана в натуральній формі

178. 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

179. 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

180. Провізор-технолог виявив несумісність у рецепті:

*Rp.: Mentholi 0,5
Natrii hydrocarbonatis
Natrii tetraboratis aa 1,5
Aquae purificatae 100 ml
M.D.S. По 1 ст. ложці 2 рази на день.*

Які прийоми повинен використати провізор, щоб приготувати дану лікарську форму?

- A. Додати стабілізатор
- B. Провести фракційне розчинення
- C. Провести заміну розчинника
- D. Замінити один з компонентів
- E. Замінити лікарську форму

181. 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

182. Під час відпуску безрецептурного препарату для симптоматичного лікування риніту хворому з артеріальною гіпертензією для максимального зниження вірогідності розвитку небажаної системної судинозвужувальної дії слід рекомендувати таку лікарську форму:

- A. Мазь
- B. Гель
- C. Краплі
- D. Аерозоль
- E. Таблетки

183. Хворому 56-ти років для лікування гіпертонічної хвороби призначені інгібітор АПФ (іАПФ) 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

184. Для лікування гіпертонічної хвороби призначають діуретики. Який діуретик **НЕ ВИМАГАЄ** поєднання з препаратами калію?

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

185. 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

186. 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

187. У відділ запасів аптеки надійшов товар, серед якого значиться препарат *Нітроглицерин*, у кількості 100 упаковок. До якої групи лікарських засобів необхідно віднести цей препарат, враховуючи його фізико-хімічні властивості?

- A.** Вибухові речовини
- B.** Вибухонебезпечні речовини
- C.** Легкозаймісті речовини
- D.** Легкогорючі речовини
- E.** Леткі речовини

188. Для зняття набряку в медичній практиці застосовують гіпертонічні розчини. Вкажіть явище, що відбувається у клітинах крові при введенні такого розчину:

- A.** Плазмоліз
- B.** Гідроліз
- C.** Гемоліз
- D.** Ліполіз
- E.** Електроліз

189. Лікаряю-стоматологу необхідно під час операції зменшити саливацію у хворого. Препарат якої фармакологічної групи він використав для цього?

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

190. 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

191. Провізор-аналітик лабораторії Державної інспекції з контролю якості лікарських засобів проводить кількісне визначення кофеїну згідно до вимог Державної Фармакопеї України методом кислотно-основного титрування у безводних розчинниках. Який титрований розчин він використав?

- A.** Кислоти хлорної
- B.** Натрію метилату
- C.** Натрію гідроксиду
- D.** Натрію едетату
- E.** Калію бромату

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

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

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

- A.** Технічний
- B.** Інституційний
- C.** Управлінський
- D.** Адміністративний
- E.** Бюрократичний

194. Фармацевтична хімія вивчає способи отримання лікарських засобів. При взаємодії анестезину з бета-діетиламіноетанолом у присутності натрію алкоголяту з наступним підкисленням кислотою хлороводневою отримують:

- A.** Прокаїну гідрохлорид
- B.** Прокаїнамідну гідрохлорид
- C.** Дикаїн
- D.** Ксикаїн
- E.** Тримекаїн

195. При нагріванні сульфамідного препарату з саліциловою кислотою у присутності кислоти сірчаної концентрованої спостерігається малинове забарв-

лення. Який лікарський засіб аналізується?

- A.** Стрептоцид розчинний
- B.** Стрептоцид
- C.** Сульгін
- D.** Етазол
- E.** Фталазол

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

- A.** 35 – 40°C
- B.** 80 – 90°C
- C.** 60 – 70°C
- D.** 50 – 60°C
- E.** 70 – 80°C

197. У хворій 67-ми років, яка лікується з приводу бронхіальної астми, виникли тремор кінцівок, біль голови, безсоння, екстрасистолія. Який засіб міг зумовити такі симптоми?

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

198. 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

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

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

200. 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