

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. Аналітик контрольно-аналітичної лабораторії проводить контроль якості кислоти борної. Справжність підтверджується за реакцією утворення борноетилового (борнометилового) ефіру, який горить полум'ям, оточеним:

- A. Зеленим кольором
- B. Синім кольором
- C. Червоним кольором
- D. Жовтим кольором
- E. Фіолетовим кольором

3. Який з нижченаведених лікарських засобів застосовується при інфаркті міокарда для проведення тромболітичної терапії?

- A. Стрептокіназа
- B. Гепарин
- C. Фенілін
- D. Тиклопідин
- E. Ацетилсаліцилова кислота

4. У хворого 55-ти років на 4-й день лікування індометацином виникла шлункова кровотеча внаслідок утворення виразки слизової оболонки шлунка. Ульцерогенна дія препарату пов'язана із зменшенням активності такого ферменту:

- A. Циклооксигеназа-1 (ЦОГ-1)
- B. Циклооксигеназа-2 (ЦОГ-2)
- C. Ліпооксигеназа (ЛОГ)
- D. Тромбоксансинтетаза
- E. Простациклінсинтетаза

5. У хворої 45-ти років, яка впродовж двох тижнів приймає неодикумарин з приводу тромбофлебіту, при черговому обстеженні у крові виявлено зниження вмісту протромбіну, в сечі - мікрогематурію. Який лікарський засіб необхідно застосувати як антагоніст неодикумарину?

- A. Вікасол
- B. Протаміну сульфат
- C. Натрію цитрат
- D. Гепарин
- E. Кислота амінокапронова

6. До приймального відділення доставлений хворий зі скаргами на сухість в роті, фотофобію та порушення зору. Об'єктивно: шкіра гіперемована, суха, зіниці розширені, тахікардія. Був встановлений діагноз: отруєння алкалоїдами белладонни. Який з лікарських засобів доцільно застосувати як антидот?

- A. Прозерин
- B. Ацеклідин
- C. Пілокарпін
- D. Армін
- E. Дипіроксим

7. Вагітна жінка захворіла на пневмонію; термін вагітності 20 тижнів. Який хіміотерапевтичний препарат можна порадити лікарю для призначення хворій без загрози для розвитку плоду?

- A. Бензилпеніцилін
- B. Гентаміцин
- C. Сульфален
- D. Левоміцетин
- E. Офлоксацин

8. При проведенні оперативного втручання було застосовано міорелаксант тубокурарину хлорид. Який засіб-антагоніст слід ввести хворому для відновлення у нього самостійного дихання?

- A. Прозерин
- B. Дитилін
- C. Цитітон
- D. Етимізол
- E. Бензогексоній

9. Хворому на алергічний дерматит був призначений супрастин. До якої групи антиалергічних засобів належить цей препарат?

- A. Блокатори H_1 -гістамінових рецепторів
- B. Глюкокортикостероїди
- C. Інгібітори дегрануляції тучних клітин
- D. Антагоністи лейкотрієнових рецепторів
- E. Блокатори H_2 -гістамінових рецепторів

10. Хворий звернувся до фітотерапевтичної аптеки з проханням відпустити йому діуретичний засіб. Яку лікарську рослин-

ну сировину краще використати з цією метою?

- A. *Herba Equiseti arvense*
- B. *Fructus Sophorae*
- C. *Herba Leonuri quinquelobati*
- D. *Cormus Ledi palustris*
- E. *Radix Araliae*

11. До аптеки надійшов план заготівлі лікарської рослинної сировини - трави хвоща. Який вид хвоща підлягає до заготівлі, є фармакопейним та використовується у медичній практиці?

- A. *Herba Equiseti arvensis*
- B. *Herba Equiseti hyemalis*
- C. *Herba Equiseti sylvatici*
- D. *Herba Equiseti pratensis*
- E. *Herba Equiseti palustris*

12. До аптеки звернувся хворий з проханням відпустити йому препарат "Петрусин" як засіб від кашлю. Настій якої лікарської рослини можна запропонувати як замітник при відсутності цього препарату?

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

13. На аптечний склад надійшла партія лікарської рослинної сировини листя подорожника великого. Вміст яких діючих речовин є ознакою доброякісності у відповідності з вимогами Фармакопеї?

- A. Полісахариди
- B. Флавоноїди
- C. Дубильні речовини
- D. Антраценпохідні
- E. Ефірні олії

14. На аптечний склад надійшла партія лікарської рослинної сировини листя касії гостролистої. Наявність яких діючих речовин визначається щоб підтвердити доброякісність сировини відповідно до вимог Фармакопеї:

- A. Антраценпохідних
- B. Дубильних речовин
- C. Флавоноїдів
- D. Кумаринів
- E. Ефірних олій

15. З метою визначення перекисів у ефірі для наркозу провізор-аналітик використовував один з реактивів:

- A. Калію йодид
- B. Калію хлорид
- C. Калію перманганат
- D. Натрію тіосульфат
- E. Натрію гідроксид

16. Під час подрібнення лікарської рослинної сировини використовують сировину з оптимальним рівнем вологості (5-6%). Що треба здійснити у випадку, коли матеріал пересушений?

- A. Зволожити водою, перемішати, подрібнити та негайно висушити
- B. Перемісити, подрібнити та відокремити пил шляхом просіювання через систему сит
- C. Сировину обробити 70% етанолом, підігріти, подрібнити
- D. Пересушений матеріал відноситься до невивиправного браку
- E. Сировину подрібнюють вкрай обережно після обробки спирто-гліцеріною сумішшю

17. Цех з виробництва суспензій і емульсій опановує випуск нових препаратів. Запропонуйте механізм для їх отримання шляхом розмолу у рідкому середовищі:

- A. Роторно-пульсаційний апарат
- B. Електроплазмолізатор імпульсний
- C. Дезінтегратор
- D. Дисемтратор
- E. Якірна мішалка

18. Оптово-посередницька фірма, яка співпрацює з закордонними партнерами, з метою досягнення комерційного успіху, проводить ряд заходів, що сприяють формуванню власного позитивного іміджу. Який вид професійної етики використовує фірма?

- A. Етика бізнесу
- B. Фармацевтична етика
- C. Фармацевтична деонтологія
- D. Етика керівника
- E. Етика підлеглого

19. Фармацевт приготував настій трави горицвіту. Особливістю приготування цього настою є те, що діючі речовини вилучають у такому середовищі:

- A. Нейтральне
- B. Слабколужне
- C. Лужне
- D. Слабокисле
- E. Кисле

20. З наведених нижче груп лікарських препаратів, які реалізуються аптекою, зазначте таку, що підлягає предметно-кількісному обліку:

- A. Психотропні засоби
- B. Проносні засоби
- C. Антибіотики
- D. Нестероїдні протизапальні препарати
- E. Стероїдні гормони

21. Сульфадимезин, етазол, уросульфам застосовують як хіміотерапевтичні лікарські засоби. Вони являються похідними:

- A. Аміду сульфанілової кислоти
- B. Аміду бензойної кислоти
- C. Аміду саліцилової кислоти
- D. Аміду барбітурової кислоти
- E. Аміду ніотинової кислоти

22. Провізор-аналітик, аналізуючи вітамінні очні краплі, під час розглядання в їх УФ-світлі спостерігав яскраву зеленувато-жовту флюоресценцію. Це свідчить про наявність:

- A. Рибофлавіну
- B. Тіаміну броміду
- C. Кислоти фолієвої
- D. Кислоти аскорбінової
- E. Вікасолу

23. Вкажіть лікарську рослину сировину, де каротиноїди накопичуються в великих кількостях та яка використовується при виготовленні фітопрепаратів:

- A. Плоди обліпихи
- B. Листки смородини
- C. Трава грициків
- D. Листки суниць
- E. Корені петрушки

24. Фармацевтична оптова фірма для стимулювання збуту товару надає своїм клієнтам знижку на основі спеціальної домовленості і за умови їх постійності як клієнтів. Визначте вид знижки:

- A. Бонусна
- B. Дилерська
- C. Сезонна
- D. Знижки за кількість товару, який купують
- E. -

25. Одним з показників перевірки якості готових ампул є відсутність залишкової напруги у склі. Вкажіть яка опе-

рація із стадії "Підготовка ампул до наповнення" усуває даний недолік?

- A. Відпал ампул
- B. Відкриття капілярів
- C. Миття ампул
- D. Сушіння ампул
- E. Стерилізація ампул

26. При виготовленні ін'єкційних лікарських форм на фармацевтичних підприємствах використовуються різні способи запаювання ампул. Для яких ін'єкційних розчинів проводять запаювання капілярів у потоці інертних газів (азот, аргон, вуглекислий газ)?

- A. Легкоокислювальні
- B. В'язкі
- C. Термостійкі
- D. Гідролітично нестійкі
- E. Світлочутливі

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

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

28. На фармацевтичних підприємствах виготовляють таблетки, вкриті кишкоровозчинними оболонками. Згідно вимог ДФУ, ці оболонки не повинні розпадатися в кислому середовищі впродовж такого часу:

- A. 1 година
- B. 2 години
- C. 4 години
- D. 3 години
- E. 5 годин

29. Хворому на депресію лікар призначив препарат із групи трициклічних антидепресантів. Назвіть цей препарат:

- A. Амітриптилін
- B. Феназепам
- C. Дроперидол
- D. Аміналон
- E. Кофеїн

30. В медичній практиці цю сполуку використовують як дезінфікуючий засіб. При отруєнні нею сеча набуває оливкового або оливково-чорного забарвлення. Назвіть цю сполуку:

- А. Фенол
- В. Ізоаміловий спирт
- С. Йодоформ
- Д. Оцтовоетиловий ефір
- Е. Етилбензоат

31. Хворому з артеріальною гіпертензією було призначено один з антигіпертензивних засобів. Артеріальний тиск у хворого нормалізувався, однак його почав турбувати постійний сухий кашель. Який з перерахованих препаратів має таку побічну дію?

- А. Еналаприлу малеат
- В. Анаприлін
- С. Клофелін
- Д. Фуросемід
- Е. Ніфедипін

32. Що відображає такий фармакокінетичний параметр лікарських засобів як період напіввиведення ($T_{1/2}$)?

- А. Проміжок часу, за який концентрація препарату в плазмі крові зменшується на 50%
- В. Об'єм плазми крові, який звільняється від препарату за одиницю часу
- С. Час повного виведення препарату з організму
- Д. Швидкість виведення препарату через нирки
- Е. Співвідношення між швидкістю виведення препарату та його концентрацією у плазмі крові

33. Від мешканки селища аптека прийняла 5 кг плодів глоду. Який документ підтверджує здійснену операцію?

- А. Приймальна квитанція
- В. Платіжна відомість на заробітну плату
- С. Видатковий касовий ордер
- Д. Акт переведення лікарської рослинної сировини у товар
- Е. Чек

34. Поясніть, чому знижується антикоагулянтний ефект синкумара при одночасному застосуванні його з фенобарбіталом:

- А. Фенобарбітал активує мікросомальні ферменти печінки
- В. Фенобарбітал інгібує мікросомальні ферменти печінки
- С. Розвивається алергія до синкумару
- Д. Проявляється антагонізм цих препаратів
- Е. Відбувається взаємна інактивація

35. При заготівлі кореневища айру можна переплутати його і заготовити домішку. Вкажіть можливу домішку до цієї сировини:

- А. Кореневище півників
- В. Кореневище валеріани
- С. Корені оману
- Д. Корені алтею
- Е. Корені здутоплоднику

36. Дубильні речовини можна використовувати як антидот при отруєнні алкалоїдами. Оберіть рослинну сировину, яку можна рекомендувати при такій інтоксикації:

- А. Корінь перстачу
- В. Кореневище айру
- С. Корінь алтею
- Д. Кореневище з коренями марени
- Е. Корінь оману

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

- А. *Fructus Myrtilli*
- В. *Fructus Sambucci nigri*
- С. *Fructus Ribes nigri*
- Д. *Fructus Rhamni catharticae*
- Е. *Fructus Frangulae*

38. Провізор аптечного підприємства звільнився за власним бажанням і приступив до роботи менеджером оптової фармацевтичної фірми. До якого виду відноситься такий рух кадрів?

- А. Плинність кадрів
- В. Ротація кадрів
- С. Підвищення на посаді
- Д. Вербування кадрів
- Е. Підвищення кваліфікації

39. Завідуючий аптекою складає "Товарний звіт" за місяць. Які господарські операції він має занести до розхідної частини звіту?

- A.** Реалізація лікарських засобів
- B.** Закупівля лікарської рослинної сировини
- C.** Виплата заробітної плати співробітникам
- D.** Надходження аптечного посуду
- E.** Дооцінки по лабораторно-фасувальним роботам

40. Фармацевт приготував очні краплі з пілокарпіну гідрохлориду та розчину адреналіну гідрохлориду. Особливістю введення розчину адреналіну є те, що його додають:

- A.** Після стерилізації асептично
- B.** Після розчинення сухих речовин
- C.** До половинної кількості розчинника
- D.** У першу чергу
- E.** Після ізотонування

41. Фармацевт виявив несумісність у рецепті, в якому прописані розчин калію перманганату та перекис водню. Зазначте тип хімічної реакції:

- A.** Окислювально-відновна
- B.** Нейтралізації
- C.** Обміну
- D.** Осадження
- E.** Витіснення

42. У разі виявлення відхилення фактичних та облікових залишків понад норму природної втрати завідувач аптеки зобов'язаний провести службове розслідування впродовж:

- A.** 3 днів
- B.** 5 днів
- C.** 3 тижнів
- D.** 10 днів
- E.** 30 днів

43. У хворого хронічний гастрит типу А зі зниженою секреторною функцією, перніціозна анемія. Який з препаратів показаний хворому?

- A.** Ціанокобаламін
- B.** Адреналін
- C.** Дифенгідрамін
- D.** Вікалін
- E.** Дротаверин

44. Пацієнтові потрібно приготувати лінімент Вишневського. Які речовини можна використати як основу лініменту, керуючись вимогами нормативних документів?

- A.** Олія рицинова або риб'ячий жир
- B.** Олія соняшникова або бавовняна
- C.** Олія камфорна або олія блекоти
- D.** Вазелінова олія або вазелін
- E.** Вазелін або ланолін водний

45. Підземні органи лікарських рослин, які накопичують найбільшу кількість діючих речовин, збирають:

- A.** Після дозрівання насіння і відмирання надземної частини
- B.** У фазі цвітіння
- C.** Під час зеленого плодоносіння
- D.** У фазі бутонізації
- E.** У фазі стеблювання

46. В місті обласного підпорядкування почав функціонувати геріатричний центр. Фармацевтична фірма поряд відкриває аптеку. Який вид спеціалізації варто використати в її роботі?

- A.** За характером групи хворих, які обслуговуються
- B.** За специфікою виробничої діяльності
- C.** За специфікою збутової діяльності
- D.** За специфікою постачання
- E.** За специфікою оподаткування

47. Хворому потрібно приготувати порошок, що містять ментол. Як досягнути потрібного ступеня подрібнення ментолу?

- A.** Розтерти зі спиртом або з ефіром
- B.** Розтерти з гліцерином або з хлороформом
- C.** Розтерти з водою очищеною
- D.** Розтерти з іншими компонентами пропису
- E.** Ретельно розтерти з цукром

48. Стійкість суспензій підвищується при введенні до їх складу речовин, що збільшують в'язкість дисперсійного середовища. Вкажіть речовину, що виявляє зазначені властивості:

- A.** Гліцерин
- B.** Вода очищена
- C.** Спирт етиловий
- D.** Димексид
- E.** Ефір

49. Лікар прописав емульсію оливкової олії, до складу якої входить анестезин. Для введення анестезину в емульсію його необхідно розчинити:

- A.** В олії перед приготуванням емульсії
- B.** У готовій емульсії
- C.** У воді очищеній
- D.** У первинній емульсії
- E.** У спирті та додати до первинної емульсії

50. До аптеки надійшли товарно-матеріальні цінності за товарно-транспортною накладною. В якому документі лікарські засоби обліковуються уповноваженою особою?

- A.** Реєстр лікарських засобів, що надійшли суб'єкту господарської діяльності
- B.** Товарно-транспортна накладна
- C.** Акт приймання передачі
- D.** Реєстр лікарських засобів, що реалізуються суб'єктом господарської діяльності
- E.** Журнал обліку товарів, що надійшли

51. Хворому необхідно приготувати мікстуру, до складу якої входять розчин натрію броміду і валідол. Вкажіть причину несумісності:

- A.** Незмішуваність інгредієнтів
- B.** Утворення осаду
- C.** Коагуляція колоїдної системи
- D.** Процес окислення-відновлення
- E.** Адсорбція лікарської речовини

52. Представлена на аналіз ЛРС у вигляді чорних блискучих кістянок діаметром 6-8 мм, кісточка велика, дуже міцна, куляста, світло-бура, з однією насінною, смак солодкуватий, злегка в'язучий. Діагностувати таку ЛРС слід як плоди:

- A.** Черемхи
- B.** Чорниці
- C.** Горобини чорноплідної
- D.** Жостеру
- E.** Глоду

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

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

54. Який лікарський засіб застосовують при гострому інфаркті міокарда з метою тромболітичної терапії?

- A.** Альтеплаза
- B.** Ацетилсаліцилова кислота
- C.** Гепарин
- D.** Пентоксифілін
- E.** Фраксипарин

55. Фармацевт приготував очні краплі з кислотою борною. Який метод стерилізації він застосував?

- A.** Насиченою парою під тиском
- B.** Тиндалізація
- C.** Сухим жаром
- D.** Газами
- E.** Струмом високої частоти

56. Відносна кількість лікарського засобу, що надходить з місця введення до системного кровообігу називається:

- A.** Біодоступність
- B.** Період напівадсорбції
- C.** Період напіввиведення
- D.** Об'єм розподілу
- E.** Період напівелімінації

57. В аптеках настоянки та новогаленові препарати, які містять серцеві глікозиди зберігають:

- A.** За списком Б
- B.** За списком А
- C.** За загальним списком
- D.** Окремо від лікарської рослинної сировини, що містить поживні речовини
- E.** В щільно закупореній тарі, залитій парафіном

58. Лікар виписав рецепт на настій наперстянки з кислотою хлористоводневою. Вкажіть причину несумісності:

- A.** Гідроліз (без наявних змін)
- B.** Осадження
- C.** Виділення газів
- D.** Зміна кольору
- E.** Зміна запаху

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

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

60. У хворого 60-ти років після емоційного перенапруження з'явився біль за

грудниною з іррадіацією в ліву руку. Назвіть лікарський засіб, який тамує больовий синдром у даному випадку:

- A.** Нітрогліцерин
- B.** Ніфедипин
- C.** Дилтіазем
- D.** Пропранолол
- E.** Метопролол

61. До лікаря звернувся хворий 70-ти років з приводу підвищеного артеріального тиску. З анамнезу відомо про наявність доброякісної гіперплазії передміхурової залози. Який лікарський засіб бажано призначити даному хворому?

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

62. При виготовленні мазі з протарголом фармацевт допустив помилку при введенні інгредієнту в основу. Як потрібно було ввести протаргол в основу?

- A.** Розтерти з гліцериним, потім з водою
- B.** Розтерти в ступці з вазеліном
- C.** Розтерти з вазеліновим маслом
- D.** Розтерти в ступці з водою
- E.** Розтерти з ланоліном

63. Згідно з діючим законодавством, аптечним працівникам нараховується допомога при тимчасовій втраті працездатності. Вкажіть джерело оплати перших 5 днів хвороби за листками непрацездатності:

- A.** Витрати аптеки
- B.** Доходи аптеки
- C.** Витрати майбутніх періодів
- D.** Фонд економічного стимулювання
- E.** Резервний фонд

64. Відповідно до Плану рахунків охарактеризуйте рахунок, за дебетом якого відображається надходження товару в аптеку, за кредитом - його вибуття:

- A.** Активний рахунок 282 "Товари в торгівлі"
- B.** Пасивний рахунок 66 "Розрахунки з оплати праці"
- C.** Пасивний рахунок 40 "Статутний капітал"
- D.** Пасивний рахунок 63 "Розрахунки з поставальниками та підрядниками"
- E.** Пасивний рахунок 60 "Короткострокові позики"

65. При пресуванні таблетки прилипають до прес-інструменту. Оберіть з перелічених причину прилипання таблеток:

- A.** Надлишкова вологість таблеткової маси
- B.** Неоднорідність грануляту
- C.** Незадовільна текучість таблеткової маси
- D.** Висока питома щільність порошків
- E.** Наявність у таблетованому порошку кристалів пластинчастої форми

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

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

67. У вагітної жінки 38-ми років хворої на цукровий діабет II типу (інсулінонезалежний) препаратом вибору є:

- A.** Інсулін
- B.** Глібенкламід
- C.** Метформін
- D.** Толбутамід
- E.** Буформін

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

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

69. Аптека планує закупівлю та реалізацію товарів різних облікових груп. На яку групу товару розповсюджуються пільги з ПДВ?

- A.** Лікарські засоби
- B.** Дитяче харчування
- C.** Оптика
- D.** Лікувальна косметика
- E.** Парфумерна продукція

70. При проведенні попередніх випробувань використовуються різні індикаторні папери. Почорніння індикаторного паперу, обробленого плюмбуму ацетатом, вказує на наявність у біологічному об'єкті:

- A.** Сірководню
- B.** Хлороводню
- C.** Амонію гідроксиду
- D.** Кислоти сульфатної
- E.** Натрію гідроксиду

71. Провізор-аналітик виконує аналіз на наявність натрію тіосульфату. Оберіть реактив, за допомогою якого можна відкрити тіосульфат-іон:

- A.** Кислота хлористоводнева
- B.** Натрію бромід
- C.** Калію йодид
- D.** Натрію гідроксид
- E.** Магнію сульфат

72. Провізор-аналітик визначає у препараті домішку солей калію з розчином натрію тетрафенілборату. Наявність домішки він визначає за появою:

- A.** Білої опалесценції
- B.** Жовтого забарвлення
- C.** Зеленої флуоресценції
- D.** Коричневого осаду
- E.** Синього забарвлення

73. Провізор-аналітик визначає домішку сульфатів у борній кислоті. У якості основного реактиву він додав:

- A.** Барію хлорид
- B.** Натрію сульфід
- C.** Калію ферроціанід
- D.** Аргентуму нітрат
- E.** Амонію оксалат

74. Порадьте хворому з гострим бронхітом муколітичний препарат, який полегшує відхаркування:

- A.** Ацетилцистеїн
- B.** Глауцин
- C.** Лоратадин
- D.** Диклофенак натрію
- E.** Дротаверину гідрохлорид

75. Хворому на атеросклероз було призначено антиатеросклеротичний засіб. Вкажіть який цей препарат:

- A.** Фенофібрат
- B.** Аскорбінова кислота
- C.** Пірацетам
- D.** Дексаметазон
- E.** Бутадіон

76. В аптеку надійшли лікарські засоби з аптечного складу. Вкажіть лікарський засіб, що підлягає предметно-кількісному обліку в аптечних закладах:

- A.** Дикаїн
- B.** Парацетамол
- C.** Анальгін
- D.** Новокаїн
- E.** Ацетилсаліцилова кислота

77. Фармацевтична фірма провела сегментування регіонального ринку протигістамінних препаратів за віковою ознакою. Вона встановила, що лікарські засоби для дітей відсутні. Фірма буде розглядати даний сегмент як:

- A.** Ринкову нішу
- B.** Сегмент, не привабливий для фірми
- C.** Ринкову частку
- D.** Сегмент, що вимагає подальших досліджень
- E.** Ринкові двері

78. Одержано мінералізатор, що містить сульфати плюмбуму, барію та стронцію у вигляді білих осадів. Яку процедуру треба здійснити з сульфатом плюмбуму, щоб його відділити?

- A.** Розчинення в ацетаті амонію
- B.** Розчинення в концентрованій сірчаній кислоті
- C.** Переведення в карбонат
- D.** Переведення у діетилдитіокарбамат
- E.** Переведення в арсин

79. В аптеку надійшов рецепт, в якому прописаний скополаміну гідробромід по 0,0002 г на 1 порошок. Скільки тригурації 1:100 необхідно взяти для приготування 10 порошоків?

- A.** 0,2
- B.** 0,04
- C.** 4,0
- D.** 0,4
- E.** 2,0

80. В аптеку надійшов рецепт для приготування 3% спиртового розчину кислоти борної. Яку концентрацію спирту етилового повинен взяти провізор для приготування лікарської форми?

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

81. Чи встановлюється випробувальний термін при прийнятті на роботу осіб, що не досягли 18 років?

- A.** Не встановлюється
- B.** Встановлюється тільки зі згоди роботодавця
- C.** Встановлюється терміном 1 місяць
- D.** Встановлюється терміном 1 рік
- E.** Встановлюється терміном 6 місяців

82. Аптека державної форми власності на підставі ліцензії одержує та реалізує наркотичні лікарські засоби. Який державний орган розробляє та переглядає перелік дозволених для застосування в Україні таких засобів?

- A.** Державна служба України з контролю за наркотиками
- B.** Державна інспекція з контролю якості лікарських засобів
- C.** Державний Фармакологічний центр
- D.** Державна акціонерна компанія "Ліки України"
- E.** -

83. Аптека займається роздрібною реалізацією лікарських засобів. Вкажіть облікову групу лікарських засобів, до якої відноситься атропіну сульфат:

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

84. Співробітник фармацевтичної фірми отримав завдання провести маркетингові дослідження по вивченню регіонального ринку антиаритмічних засобів. Якому етапу досліджень він віддає перевагу в першу чергу?

- A.** Збір і аналіз вторинної інформації
- B.** Збір первинної інформації
- C.** Аналіз даних первинної інформації
- D.** Підготовка звіту
- E.** Подання звіту

85. Фармацевтична фірма "Пфайзер" намагається запропонувати ринку найкращий якісний товар за високою ціною, яка має покрити видатки на науково-дослідницькі розробки і виробництво високоякісної продукції. Незважаючи на високу ціну, товар знаходить своїх покупців. Які цілі ціноутворення ставить фірма?

- A.** Завоювання лідерства за якістю продукції
- B.** Забезпечення виживаності фірми
- C.** Збереження існуючого положення
- D.** Збільшення частки ринку
- E.** Збільшення асортименту фірми

86. Фармацевтична фірма "Фарма-світ" запатентувала і виробляє новий препарат гіпоглікемічної дії. Збут товару фірма проводить безпосередньо через власні відділи збуту, збутові філіали, мережу фірмових аптек. Канал якого рівня характеризує збутову політику даної фармацевтичної фірми?

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

87. Який препарат вибору при лікуванні хворих на артеріальну гіпертензію та аденому передміхурової залози?

- A.** Доксазозин
- B.** Еналаприл
- C.** Каптоприл
- D.** Верошпірон
- E.** Верапаміл

88. Який з вказаних методів наповнення ампул ін'єкційними розчинами дозволяє запобігти забруднення капілярів густими і в'язкими розчинами?

- A.** Шприцевий
- B.** Вакуумний
- C.** Турбо-вакуумний
- D.** Пароконденсаційний
- E.** Протисненням розчину

89. Однієї з операцій технологічного процесу отримання розчинів для ін'єкцій є фільтрування розчинів. Які фільтри використовуються для стерильної фільтрації?

- A.** Фільтри-свічки
- B.** Нутч-фільтри
- C.** Фільтр ХНДХФІ
- D.** Друк-фільтри
- E.** Фільтр-грибок

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

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

91. Для приготування очних мазей використовують мазеву основу - сплав вазеліну і ланоліну. Вкажіть метод її стерилізації:

- A. Сухим жаром
- B. Оксидом етилену
- C. Текучою парою
- D. Пастеризація
- E. Тиндалізація

92. Кількісне визначення аргентуму нітрату проводять методом тіоціанатометрії. Який індикатор при цьому застосовують?

- A. Феруму (III) амонію сульфат
- B. Фенолфталеїн
- C. Калію хромат
- D. Метиленовий синій
- E. Натрію еозинат

93. Провізор-аналітик при ідентифікації ксероформу провів реакцію з натрію сульфідом; при цьому утворився чорний осад. Який іон він виявив?

- A. Бісмуту
- B. Плюмбуму
- C. Цинку
- D. Купруму
- E. Аргентуму

94. При хіміко-токсикологічному дослідженні діалізату з водної витяжки реакцію на аміак **НЕ ПРОВОДЯТЬ**, якщо в ньому доведено наявність такої речовини:

- A. Сірководень
- B. Кислота сульфідна
- C. Кислота сульфатна
- D. Кислота нітратна
- E. Кислота нітритна

95. До судово-хімічної лабораторії надійшов об'єкт, при дослідженні якого необхідно провести кількісне визначення меркурію за реакцією із дитизоном. Який фізико-хімічний метод використовується при такому аналізі?

- A. Екстракційна фотоколориметрія
- B. Газо-рідинна хроматографія
- C. УФ-спектрофотометрія
- D. ІЧ-спектрофотометрія
- E. Хроматографія в тонкому шарі сорбенту

96. При проведенні 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

97. Жінка у III триместрі вагітності захворіла на ГРВІ з підвищенням температури тіла до 39°C . Який лікарський засіб доцільно їй запропонувати?

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

98. В аптеку надійшов рецепт на вушні краплі:

*Rp.: Camphorae
Mentholi ana 1,0
Olei Vaselini 25,0
Misce. Da. Signa. Вушні краплі.*

Які ускладнення виникнуть у фармацевта при виготовленні даного лікарського засобу?

- A. Утворення евтектичної суміші
- B. Нерозчинність інгредієнтів
- C. Коагуляція колоїдної системи
- D. Зміна забарвлення
- E. Адсорбція лікарських речовин

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

- A. Желатоза
- B. Хлорид натрію
- C. Кислота борна
- D. Сульфат натрію
- E. Глюкоза

100. У хворого гостре отруєння морфіном. Який препарат слід ввести як антідот?

- А. Налоксон
- В. Лобеліну гідрохлорид
- С. Бемегрид
- Д. Атропіну сульфат
- Е. Унітіол

101. Допоможіть лікарю вибрати наркотичний анальгетик, який можна використати для знеболювання пологів?

- А. Промедол
- В. Парацетамол
- С. Кодеїну фосфат
- Д. Фентаніл
- Е. Анальгін

102. Більшість алкалоїдів ізолюються з біологічного матеріалу полярними розчинниками. Який з наведених алкалоїдів ізолюється перегонкою з водяною парою?

- А. Коніїн
- В. Стрихнін
- С. Кокаїн
- Д. Атропін
- Е. Хінін

103. Порівняльний аналіз показників роботи двох аптек показав, що нормативи товарного запасу в днях становили відповідно 20 і 30 днів. Який з вказаних показників **НЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ** для розрахунку нормативу товарних запасів?

- А. Фонд заробітної плати
- В. Рівень торгової націнки
- С. Обсяг реалізації
- Д. Оборотність товару
- Е. Залишок товару в роздрібних цінах

104. Аптека отримала лікарські засоби, включені до Національного переліку основних лікарських засобів. Яку торговельну (роздрібну) націнку на ці препарати має право зробити аптека при їх відпуску лікарні за бюджетні кошти?

- А. 10%
- В. 50%
- С. 40%
- Д. 30%
- Е. 20%

105. Завідувач аптеки при заповненні Товарного звіту відображає прибуткові та видаткові господарські операції. Яка із наведених операцій зменшує товарний залишок аптеки?

- А. Сума реалізованого товару
- В. Надходження лікарських засобів від постачальників
- С. Дооцінка з лабораторних та фасувальних робіт
- Д. Нарахування заробітної плати
- Е. Закупівля посуду у населення

106. Ефірна олія рози використовується як протизапальний і спазмолітичний засіб. У яких видільних утвореннях воно локалізується?

- А. Залозисті плями
- В. Ефіроолійні залозки
- С. Ефіроолійні вмістища
- Д. Секреторні клітини
- Е. Залозисті волоски

107. Хімік контрольно-аналітичної лабораторії отримав завдання приготувати еталони каламутності згідно вимог фармакопеї. Які речовини він має використовувати для цього у якості вихідних?

- А. Гексаметилентетрамін і гідразину сульфат
- В. Кальцію сульфат і гліцерин
- С. Натрію хлорид і кальцію нітрат
- Д. Калію хлорид і барію сульфат
- Е. Фурацилін і кальцію хлорид

108. Провізору-аналітику аптеки необхідно зробити висновок про якість приготування 3% розчину натрію броміду. Кількісне визначення складу мікстури провізор-аналітик провів рефрактометричним методом. Розрахувати кількість натрію броміду у цьому випадку можна, визначивши значення:

- А. Показника заломлення
- В. Питомого показника поглинання
- С. Оптичної щільності розчину
- Д. В'язкості розчину
- Е. рН розчину

109. Під час реєстрації суб'єкта господарювання до органів реєстрації необхідно надати установчі документи. До установчих документів суб'єкта господарювання відносяться:

- А. Рішення про утворення, установчий договір, статут
- В. Трудовий договір
- С. Колективний договір
- Д. Договір купівлі-продажу
- Е. Договір міни

110. Провізор за власним бажанням хоче розірвати безстрокову угоду за при-

чиною переведу чоловіка в іншу місцевість. У якому вигляді і у який термін він має попередити завідувача аптеки?

- A. У письмовому вигляді за два тижні
- B. У письмовому вигляді за один тиждень
- C. У письмовому вигляді за один місяць
- D. У письмовому вигляді за п'ять днів
- E. У письмовому вигляді за два дні

111. Для приготування 200 мл водного витягу з трави кропиви собачої ($K_{\text{водопоглинання}} = 2 \text{ мл/г}$) для настоювання слід взяти води:

- A. 240 мл
- B. 220 мл
- C. 200 мл
- D. 160 мл
- E. 210 мл

112. При ідентифікації лікарських засобів провізор-аналітик Державної інспекції по контролю за якістю лікарських засобів проводить лігнінову пробу. Укажіть цей лікарський засіб:

- A. Стрептоцид
- B. Кислота аскорбінова
- C. Кортизону ацетат
- D. Метіонін
- E. Анальгін

113. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст лікарського засобу прокаїну гідрохлориду. Який з перерахованих розчинів він повинен використати:

- A. Натрію нітриту
- B. Натрію тіосульфату
- C. Натрію едетату
- D. Калію бромату
- E. Аргентуму нітрату

114. Основними діючими речовинами плодів глоду є флавоноїди. Яку фармакологічну дію вони зумовлюють?

- A. Гіпотензивну і седативну
- B. Послаблюючу і седативну
- C. Тонізуючу і протисудомну
- D. Сечогінну і кровоспинну
- E. Спазмолітичну і протизапальну

115. Назвіть "металоотруту", яку виділяють з біологічного матеріалу методом деструкції:

- A. Меркурій
- B. Стибій
- C. Кадмій
- D. Срібло
- E. Арсен

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

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

117. Провізор-аналітик проводить дослідження чистоти лікарської речовини "Натрію тіосульфат". На наявність якої домішки вказує поява фіолетового забарвлення у реакції з натрію нітроприсидом?

- A. Сульфід
- B. Сульфат
- C. Сірка
- D. Натрію хлорид
- E. Йодид

118. У наркологічне відділення надійшов хворий з діагнозом: морфінізм. Лікар відзначив у хворого зниження фармакологічної активності морфіну. Яке явище є причиною зміни активності препарату?

- A. Звикання
- B. Матеріальна кумуляція
- C. Функціональна кумуляція
- D. Антагонізм
- E. Сумація

119. В контрольній-аналітичну лабораторію для аналізу надійшов "Aether anaesthetic". Який реактив за ДФУ слід використати провізору-аналітику для виявлення домішок ацетону і альдегідів?

- A. Лужний розчин калію тетраїодмеркуріату
- B. Амоніачний розчин аргентуму нітрату
- C. Водний розчин калію йодиду
- D. Розчин натрію гідросульфату
- E. Розчин гідроксиламіну

120. Діяльність організації залежить від

різних факторів. Які фактори належать до внутрішнього середовища організації?

- A. Здібності, кваліфікація та обдарованість працівників
- B. Стан економіки
- C. Інфраструктура
- D. Державні органи влади
- E. Споживачі

121. 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. Ф4 "Звіт про власний капітал"

122. Спрощена система оподаткування передбачає заміну декількох податків одним. Яке обмеження щодо чисельності працюючих встановлено юридичним особам для запровадження ними спрощеної системи оподаткування?

- A. 50 осіб
- B. 10 осіб
- C. 25 осіб
- D. 100 осіб
- E. 75 осіб

123. Аптека - юридична особа (мале підприємство) планує з 1 січня наступного року перейти на спрощену систему оподаткування. Яке обмеження щодо обсягу виручки від реалізації встановлено для таких підприємств?

- A. Один млн. гривень
- B. 500 тис. гривень
- C. 250 тис. гривень
- D. 750 тис. гривень
- E. 100 тис. гривень

124. У таблетковому цеху виготовляють тритураційні таблетки. Які показники якості **НЕ ВИЗНАЧАЮТЬ** для даних таблеток?

- A. Стирання, стійкість до роздавлювання
- B. Розпадання і розчинення
- C. Однорідність дозування
- D. Однорідність вмісту
- E. Мікробіологічна чистота

125. Фітохімічний цех підприємства виготовляє біогенні стимулятори з різних видів сировини. Вкажіть препарати біо-

генних стимуляторів, які одержують із мінеральних джерел:

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

126. На фармацевтичному підприємстві виготовляють водні розчини. Розчин якої речовини виготовляють шляхом хімічної взаємодії та електрохімічним методом?

- A. Алюмінію гідроксоацетат
- B. Свинцю гідроксоацетат
- C. Кальцію гідроксид
- D. Полівініловий спирт
- E. Калію арсеніт

127. Під час приготування супозиторіїв методом викачування після введення у масло какао хлоралгідрату супозиторна маса стала в'язкою та почала розтікатися. Яку речовину необхідно додати до супозиторної маси для відновлення щільності та пластичності?

- A. Віск
- B. Гліцерин
- C. Вода очищена
- D. Димексид
- E. Крохмаль

128. 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

129. Фармацевт готує порошки за прописом:

Візьми: Прозерину 0,002
Цукру 0,25
Змішай, щоб утворився порошок.
Дай таких доз числом 10.
Познач. По 1 порошок 2 рази на день після їди.

Вказати кількості інгредієнтів для приготування порошоків за прописом:

- A.** Тритюрації прозерину (1:10) 0,2 г; цукру 2,3 г
- B.** Тритюрації прозерину (1:10) 0,2 г; цукру 2,5 г
- C.** Прозерину 0,02 г; цукру 2,5 г
- D.** Тритюрації прозерину (1:100) 2,0 г; цукру 2,5 г
- E.** Тритюрації прозерину (1:100) 0,2 г; цукру 2,3 г

130. Готівкові грошові кошти аптеки зобов'язані зберігати у банку на поточному рахунку. Вкажіть документ, що оформляється для здачі аптекою виручки до банку:

- A.** Оголошення (об'ява) на внесення готівки
- B.** Видатковий касовий ордер
- C.** Грошовий чек
- D.** Розрахункова квитанція
- E.** Платіжне доручення

131. Якісна реакція на фенол - реакція з бромною водою. Яка сполука утворюється при взаємодії фенолу з бромною водою і випадає із розчину у вигляді білого осаду?

- A.** 2,4,6-Трибромфенол
- B.** 2-Бромфенол
- C.** 3-Бромфенол
- D.** 4-Бромфенол
- E.** 2,4-Дибромфенол

132. При проведенні інструктажу із заготівлі листків мати-й-мачухи слід звернути увагу на можливі домішки до цієї сировини, а саме:

- A.** Лист лопуха павутинистого
- B.** Лист подорожника великого
- C.** Лист кропиви
- D.** Лист алтеї лікарської
- E.** Лист первоцвіту весняного

133. 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

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

ти?

- A.** Тетрабутиламонію гідроксиду
- B.** Натрію нітриту
- C.** Калію бромату
- D.** Амонію тіоціанату
- E.** Натрію едетату

135. Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції етилморфіну гідрохлориду. Для визначення домішки води напівмікрометодом в випробуванні на чистоту він застосовує такий реактив:

- A.** Йодсірчистий
- B.** Біуретовий
- C.** Метоксифенілоцтової кислоти
- D.** Молібденованадієвий
- E.** Гіпофосфіту

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

- A.** Амонію церію сульфату
- B.** Аргентуму нітрату
- C.** Амонію тіоціанату
- D.** Натрію едетату
- E.** Калію бромату

137. До провізора звернувся пацієнт, якому рекомендовано прийом ацетилсаліцилової кислоти як антиагреганта. Яку добову дозу препарату у грамах слід рекомендувати для постійного прийому?

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

138. У хворого встановлено діагноз - виразкова хвороба шлунка. Препарат якої з перелічених груп лікарських засобів необхідно використати в комплексній терапії пацієнта?

- A.** Блокатори H_2 гістамінорецепторів
- B.** Блокатори H_1 гістамінорецепторів
- C.** α -адреноблокатори
- D.** β -адреноблокатори
- E.** α - β -адреноміметики

139. Основними діючими речовинами листя і плодів сени є сенозиди А, В, С, D. До якого класу біологічно активних речовин вони належать?

- A.** Антраценпохідні
- B.** Фенольні кислоти
- C.** Флавоноїди
- D.** Гридоїди
- E.** Тіоглікозиди

140. Фармацевт в асептичних умовах готує декілька розчинів з антибіотиками. Розчин якої речовини він може простерилізувати?

- A.** Левоміцетин
- B.** Бензилпеніцилін-натрій
- C.** Неоміцину сульфат
- D.** Бензилпеніцилін-калій
- E.** Поліміксину сульфат

141. Фармацевт виявив у пропису несумісність. Оберіть лікарські речовини, які утворюють евтектику:

- A.** Хлоралгідрат + камфора
- B.** Антипірин + анальгін
- C.** Кальцію хлорид + натрію хлорид
- D.** Ефедрину гідрохлорид + глюкоза
- E.** Натрію гідрокарбонат + гексаметилентетраміні

142. До аптеки надійшов рецепт на мікстуру. Оберіть лікарські засоби, які утворюють несумісність:

- A.** Папаверину гідрохлорид + еуфілін
- B.** Новокаїн + димедрол
- C.** Натрію бромід + натрію хлорид
- D.** Кодеїну фосфат + екстракт трави термопсісу
- E.** Фенобарбітал + глюкоза

143. Під час дослідження "кислого" хлороформного витягу з натрію нітритом у кислому середовищі судово-медичний токсиколог отримав забарвлену в ізумрудний колір сполуку. Яка з речовин здатна до утворення вказаної нітрито-сполуки?

- A.** Антипірин
- B.** Анальгін
- C.** Амідопірин
- D.** Ноксирон
- E.** Кислота саліцилова

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

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

145. Хворому для лікування бронхіальної астми лікар призначив препарат з групи β -адреноміметиків. Вкажіть цей препарат:

- A.** Сальбутамол
- B.** Діазепам
- C.** Доксидикліну гідрохлорид
- D.** Нітрогліцерин
- E.** Дигоксин

146. Із запропонованих хіміотерапевтичних засобів оберіть препарат для лікування хворого, що страждає на простий герпес:

- A.** Ацикловір
- B.** Рифампіцин
- C.** Доксидикліну гідрохлорид
- D.** Хінгамін
- E.** Метронідазол

147. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст кофеїну у відповідності з вимогами ДФУ методом ацидиметрії у неводних середовищах. У якості титрованого розчину він використав розчин:

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

148. Кількісний вміст дифенгідраміну гідрохлориду у відповідності з вимогами ДФУ визначається методом алкаліметрії. У якості титранта використовується розчин такої речовини:

- A.** Натрію гідроксид
- B.** Калію бромат
- C.** Натрію тіосульфат
- D.** Калію перманганат
- E.** Кислота хлористоводнева

149. У контрольно-аналітичній лабораторії досліджується субстанція кальцію пангамату. З яким реактивом катіон кальцію утворює білий осад?

- A.** Амонію оксалат
- B.** Натрію хлорид
- C.** Калію перманганат
- D.** Калію бромід
- E.** Натрію кобальтинітрит

150. Провізор контрольно-аналітичної лабораторії досліджує субстанцію прокаїну гідрохлориду у відповідності до вимог ДФУ. Яким методом ДФУ рекомендує визначати кількісний вміст цього препарату?

- A.** Нітритометрії
- B.** Броматометрії
- C.** Ацидиметрії
- D.** Алкаліметрії
- E.** Комплексонометрії

151. Хворому з нирковою колькою в комплексну терапію долучено спазмолітик з групи М-холіноблокаторів, а саме:

- A.** Атропін
- B.** Прозерин
- C.** Галантамін
- D.** Дитилін
- E.** Бензогексоній

152. Загальним методом визначення кількісного вмісту препаратів з групи галогенідів лужних металів є:

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

153. Вітчизняний препарат *Планта-глюцид*, яким лікують гастрити, виразкову хворобу шлунку та 12-палої кишки, є сумою полісахаридів з лікарської рослинної сировини:

- A.** Листя подорожника великого
- B.** Листя мати-й-мачухи
- C.** Сланців ламінарії цукристої
- D.** Плодів глоду
- E.** Коренів солодки

154. Після довготривалого прийому ізосорбиду для профілактики нападів стенокардії хворий відмітив значне зниження ефекту останнього. Яке явище мало місце у хворого?

- A.** Толерантність
- B.** Кумуляція
- C.** Фізична залежність
- D.** Алергія
- E.** Потенціювання

155. У практичній діяльності аптеки мають місце різні рівні управління. Якому рівню управління відповідає функція безпосереднього контролю за діяльністю провізора з виготовлення ліків?

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

156. Провізор відділу маркетингу фармацевтичного виробника планує комунікаційну політику підприємства. Яка складова систем маркетингових комунікацій має найвищу вартість на один контакт?

- A.** Персональний продаж
- B.** "Паблік рілейшнз"
- C.** Реклама на телебаченні
- D.** Реклама в періодичних виданнях
- E.** Стимулювання збуту

157. Хворому на ішемічну хворобу серця для профілактики тромбоутворення був призначений препарат з групи нестероїдних протизапальних засобів. Що це за лікарський засіб?

- A.** Кислота ацетилсаліцилова
- B.** Ібупрофен
- C.** Піроксикам
- D.** Кислота мефенамова
- E.** Індометацин

158. Під час лікування хронічної серцевої недостатності дигоксином у хворого виникли брадикардія, нудота, блювання, погіршення зору. Який з препаратів є антидотом у цьому випадку?

- A.** Унітіол
- B.** Тетацин-кальцій
- C.** Дипіроксам
- D.** Амільнітрил
- E.** Атропіну сульфат

159. 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:

- A.** *Foeniculum vulgare*
- B.** *Carum carvi*
- C.** *Petroselinum crispum*
- D.** *Coriandrum sativum*
- E.** *Conium maculatum*

160. Основним документом, який визначає права і обов'язки сторін з поставки всіх видів товарів аптечного асортименту, є:

- A.** Договір
- B.** Акти списання
- C.** Сертифікати якості товару
- D.** Податкові накладні
- E.** Акти відбору зразків

161. Під час прийняття від заготівельника лікарська рослинна сировина перевіряється на відповідність вимогам. Який документ є підставою для здійснення оприбуткування лікарської рослинної сировини в аптеці у разі позитивного висновку?

- A. Приймальна квитанція
- B. Накладна
- C. Акт списання
- D. Рахунок-фактура
- E. -

162. У складі якого з наведених напрямків комплексного дослідження ринку вивчається співвідношення між попитом, пропозицією та рівнем цін?

- A. Вивчення економічної кон'юнктури
- B. Вивчення вимог ринку та товару
- C. Аналіз ринкової сегментації
- D. Вивчення фірмової структури ринку
- E. Аналіз соціально-психологічних особливостей покупців

163. Згідно Кодексу законів про працю до обов'язкових утримань із заробітної плати працівників аптек належать:

- A. Внесок на загальнообов'язкове державне соціальне страхування
- B. Аліменти
- C. Надлишково виплачені суми
- D. Суми по виконавчих листах
- E. Профспілкові внески

164. У відповідності з основними умовами поставки медичної продукції, лікарські засоби аптеці повинні відпускатись з залишковим терміном придатності не менше ...%, а бактерійні препарати - не менше ...%:

- A. 60%, 40%
- B. 80%, 60%
- C. 50%, 40%
- D. 40%, 20%
- E. 60%, 30%

165. В аптеці хворому на хронічний бронхіт відпускають глауцину гідрохлорид. Про який типовий побічний ефект препарату слід застерегти хворого?

- A. Зниження артеріального тиску
- B. Збудження центральної нервової системи
- C. Порушення серцевого ритму
- D. Підвищення внутрішньоочного тиску
- E. Алергічні висипи на шкірі

166. Хворому 30-ти років із розладом сну і неврівноваженістю психоемоційної сфери лікар призначив діазепам. Чим обумовлений психоседативний ефект препарату?

- A. Активація ГАМК-ергічної системи
- B. Гальмування лімбічної системи
- C. Гальмування ретикулярної формації
- D. Зменшення кількості норадреналіну в ЦНС
- E. Гальмування опіоїдних рецепторів

167. Виберіть відновник, необхідний для визначення домішки миш'яку в лікарських речовинах (метод 2):

- A. Гіпофосфіт натрію
- B. Розчин хлоридної кислоти
- C. Розчин натрію сульфату
- D. Розчин натрію гідроксиду
- E. Розчин калію йодиду

168. В аптеку надійшов рецепт на порошок, у якому завищена разова доза фенобарбіталу без відповідного оформлення. Як повинен вчинити провізор?

- A. Поставити штамп "Рецепт недійсний" і повернути хворому
- B. Відпустити 1/3 вищої разової дози
- C. Відпустити вищу разову дозу помножену на кількість порошоків
- D. Відпустити вищу разову дозу
- E. Відпустити 1/3 вищої разової дози, помножену на кількість порошоків

169. Героїн при надходженні до організму переважно метаболізує до:

- A. Морфіну та 6-моноацетилморфіну
- B. Кодеїну
- C. Морфіну
- D. 6-ацетилморфіну
- E. 3-ацетилморфіну та морфіну

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

- A. Ефір медичний
- B. Вода очищена
- C. Вода для ін'єкцій
- D. Димексид
- E. Спирт ізопропіловий

171. У жінки затяжний період пологової діяльності. Із перелічених препаратів виберіть той, що стимулює пологову

діяльність, завдяки фізіологічній дії:

- А. Окситоцин
- В. Прозерин
- С. Пахикарпін
- Д. Прогестерон
- Е. Естрон

172. В аптеці необхідно приготувати супозиторії методом виливання на желатино-гліцериновій основі. В якому співвідношенні береться желатин, вода і гліцерин для приготування основи?

- А. 1:2:5
- В. 2:2:4
- С. 1:3:4
- Д. 2:1:5
- Е. 3:2:3

173. Для покращення яких властивостей наповнювача при заповненні твердих желатинових капсул додають ковзкі допоміжні речовини - 0,1% - 0,3% аеросил або магнію стеарат разом з 0,5% - 1% тальком?

- А. Сипкість
- В. Однорідність
- С. Регулювання вмісту вологи
- Д. Гомогенність змішування
- Е. Здатність до компактного формування

174. Отруйний лікарський засіб, який підлягає предметно-кількісному обліку, при відпуску хворому безоплатно випикується:

- А. У 2-х примірниках на бланку Ф-1
- В. У 2-х примірниках на бланку Ф-3
- С. На бланку Ф-3
- Д. На бланку Ф-1
- Е. На бланках Ф-3 та Ф-1

175. Який стиль керівництва характеризується особливою поступливістю керівника, який надає підлеглому ініціативу у формуванні цілі та готовий прийняти її без заперечень?

- А. Ліберальний
- В. Демократичний
- С. Бюрократичний
- Д. Колегіальний
- Е. Комбінований

176. 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:

- А. Трьох робочих днів з дня одержання заяви
- В. Одного місяця з дня одержання заяви
- С. Двох місяців з дня одержання заяви
- Д. Трьох місяців з дня одержання заяви
- Е. Дублікат не видається

177. Яка складова системи маркетингових комунікацій спрямовує свою діяльність на формування позитивного іміджу фірми?

- А. "Паблік рілейшинз"
- В. Реклама
- С. Персональний продаж
- Д. Збутова логістика
- Е. Мерчандайзинг

178. З наведених сечогінних препаратів виберіть петльовий діуретик екстреної, сильної і короткотривалої дії:

- А. Фуросемід
- В. Клопамід
- С. Діакарб
- Д. Спіронолактон
- Е. Тріамтерен

179. На аналіз надійшла лікарська рослинна сировина: квіти в кошиках діаметром до 4 см. Крайові квіти безстатеві, сині, лійкоподібні; внутрішні - двостатеві, фіолетові, трубчасті. Яка рослина має дані ознаки?

- А. *Centaurea cyanus*
- В. *Solidago virgaurea*
- С. *Polygonum persicaria*
- Д. *Scutellaria baicalensis*
- Е. *Viola tricolor*

180. До якого типу відноситься лінімент: *Ol. Helianthi* 7,4

Sol. Ammonii caustici 25 ml

Ac. Oleinici 0,1

M.f. linimentum

D.S. Для втирання

- А. Лінімент-емульсія типу олія у воді
- В. Комбінований лінімент
- С. Лінімент-розчин
- Д. Лінімент-суспензія
- Е. Емульсійний лінімент вода в олії

181. Структурною основою тетрациклінів є частково гідроване ядро:

- А. Нафтацену
- В. Антрацену
- С. Фенантрени
- Д. Нафталіну
- Е. Акридину

182. У хворого на виразкову хворобу шлунка під час комбінованої фармако-терапії випорожнення набули чорного забарвлення. Назвіть препарат, який міг спричинити таку зміну:

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

183. Хворій, яка страждає на бронхіальну астму встановлено діагноз гіпертонічної хвороби. Який гіпотензивний препарат протипоказаний даній пацієнтці?

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

184. У чоловіка, який тривалий час хворіє на хронічний гепатит, встановлено діагноз пневмонії. Який з антибактеріальних лікарських засобів можна використати у даній клінічній ситуації?

- A.** Амоксицилін
- B.** Тетрациклін
- C.** Бісептол
- D.** Рифампіцин
- E.** Ванкоміцин

185. Для лікування інфекції сечовидільних шляхів лікар-інтерн призначив хворому препарат з групи нітрофуранів - ніфуроксазид. 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

186. Який з нижченаведених лікарських засобів є препаратом вибору для профілактики виникнення нападів бронхіальної астми?

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

187. Фармацевту необхідно простерилізувати 250 мл ін'єкційного розчину глюкози. Скільки хвилин необхідно стерилізувати розчин в автоклаві при

температурі 120°C?

- A.** 12
- B.** 8
- C.** 15
- D.** 25
- E.** 30

188. Обладнання для подрібнення класифікується за способом подрібнення. До яких машин відноситься вальцева дробарка?

- A.** Роздавлюючі
- B.** Ріжучі
- C.** Стираючі
- D.** Ударні
- E.** Ударно-відцентрові

189. При антацидних гастритах використовують сік подорожника. Яким способом його одержують?

- A.** Пресування під високим тиском
- B.** Екстрагування зрідженими газами
- C.** Мацерація водним розчином етанолу
- D.** Розчинення концентратів
- E.** Реперколяція в батареї перколяторів

190. У хворого на гіпертонічну хворобу виявлено обструктивний бронхіт. Який із зазначених гіпотензивних препаратів йому протипоказаний?

- A.** Анаприлін
- B.** Гіпотіазид
- C.** Допегіт
- D.** Раунатин
- E.** Клофелін

191. Деякі отрути внаслідок окиснення в організмі утворюють сполуки, що збільшують їх токсичність. Так, внаслідок окиснення гептахлору в організмі утворюється:

- A.** Епоксид гептахлору
- B.** Чадний газ
- C.** Вуглекислий газ
- D.** Оксид гептахлору
- E.** Гексахлорциклогексан

192. Проводячи ідентифікацію ізоніазиду, провізор-аналітик прокип'ятив субстанцію з 2,4-динітрохлорбензолом. В результаті утворилося жовте забарвлення, яке при додаванні розчину лу-гу переходить у фіолетове, а потім у бурувато-червоне. В результаті реакції утворюється похідне такого альдегіду:

- A.** Глутаконовий
- B.** Глюконовий
- C.** Глютаміновий
- D.** Гліоксалевий
- E.** Гексановий

193. Під час проведення планової інвентаризації каси встановлена нестача. Хто має відшкодувати виявлену суму нестачі?

- A.** Касир
- B.** Завідувач аптеки
- C.** Замісник завідувача аптеки
- D.** Завідувач відділу
- E.** Замісник завідувача відділу

194. 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

195. 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

196. Лікаря-анестезіологу необхідно провести операцію, використовуючи нейрелептаналгезію. Яке із перерахованих нижче поєднань лікарських засобів доцільно використовувати у даному випадку?

- A.** Фентаніл з дроперидолом
- B.** Дроперидол з преднізолоном
- C.** Фентаніл з діазепамом
- D.** Діазепам з аміназином
- E.** Промедол з амітриптиліном

197. 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

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.** Актив балансу
- B.** Звіт про фінансові результати підприємства
- C.** Пасив балансу
- D.** Перший розділ пасиву балансу
- E.** Четвертий розділ пасиву балансу

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

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

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