

1. При дослідженні мінералізату на наявність іонів барію використали реакцію з родозонатом натрію. Який колір продукту реакції?

- A. Червоний
- B. Жовтий
- C. Бурий
- D. Фіолетовий
- E. Синій

2. Фармацевт готує суспензію з гідрофобною речовиною. Вкажіть таку речовину:

- A. Ментол
- B. Цинку оксид
- C. Магнію оксид
- D. Бісмуту нітрат основний
- E. Біла глина

3. Фармацевту необхідно приготувати масляну емульсію з ментолом. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини:

- A. Розчиняють в олії
- B. Диспергують з додаванням готової емульсії
- C. Розчиняють у воді, призначеній для розчинення первинної емульсії
- D. Розчиняють у готовій емульсії при нагріванні
- E. Вводять у готову первинну емульсію

4. Оптовою фірмою аптеці відпущений ряд лікарських засобів: Вікаїр табл. N10, Вінпоцетин табл. 5 мг N30. Вкажіть їх мінімальний залишковий термін придатності:

- A. Не менше 60%
- B. Не менше 80%
- C. Не менше 70%
- D. Не менше 50%
- E. Не менше 40%

5. 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

6. При артеріальній гіпертензії прийом лозартану протипоказаний при наступних станах:

- A. Вагітність
- B. Гіперглікемія
- C. Сечокислий діатез
- D. Гіперліпідемія
- E. Гіпокаліємія

7. Фармацевтичне підприємство виробляє танин з рослинної сировини. Яке з наведених нижче лікарських рослин може бути використано у якості джерела?

- A. *Folium Rhus coriariae*
- B. *Cortex Quercus roburis*
- C. *Rhizoma Bergeniae crassifoliae*
- D. *Herba Hyperici perforati*
- E. *Radix Sanquisorbae officinalis*

8. Для виявлення якого фрагменту молекули у препаратах глікозидів серцевої дії групи карденолідів хімік ОТК фармацевтичного підприємства проводить реакцію з розчином натрію нітросуриду у лужному середовищі?

- A. П'ятичленний лактонний цикл
- B. Метильна група
- C. Спиртовий гідроксил
- D. Циклопентанпергідрофенантрен
- E. Дигітоксоза

9. Для приготування сиropу використовують 82 частини цукрового сиropу, 1 частину *KJ* (*KBr*); 12 частин екстракту чебрецю і 5 частин 96% етанолу. Як називається цей препарат?

- A. Пертусин
- B. Холосас
- C. Амброксол
- D. Бронхолітин
- E. Сиrop солодковий

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

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

11. Фармацевтичне підприємство виробляє екстракт-концентрат термопсису сухого, у якому склад діючих речовин перевищує норму. Вкажіть речовину, що використовується для розведення екстракту:

- A. Лактоза
- B. Спирт етиловий
- C. Пектин
- D. Вода очищена
- E. Натрію хлорид

12. Мазевий цех підприємства при виробленні мазі на стадії фасуванні може використати наступну апаратуру:

- A. Шнекові та поршневі дозуючі машини
- B. Автомат Резепіна
- C. Машини роторні
- D. Машини ексцентрикові
- E. Дискові машини

13. Фітохімічний цех підприємства виробляє рідкі екстракти. Яку кількість об'ємних частин рідкого екстракту отримують з однієї вагової частини лікарської рослинної сировини у відповідності з вимогами Фармакопеї?

- A. 1 частина
- B. 0,5 частин
- C. 10 частин
- D. 5 частин
- E. 3 частини

14. Спеціаліст контрольно-аналітичної лабораторії виконує експрес-аналіз етазолу. Наявність первинної ароматичної аміногрупи він підтвердив за допомогою лігнінової проби. Який реактив можна використати у цій реакції?

- A. Небелений папір
- B. Бензол
- C. Оцтовий ангідрид
- D. Піридин
- E. Хлороформ

15. Завідувач-провізор у процесі ухвалення управлінського рішення з удосконалення фінансового положення центральної районної аптеки зібрав релевантну інформацію й установив симптоми утруднень - високі витрати і низька рентабельність. Дана дія характеризує етап розробки раціонального управлінського рішення як:

- A. Діагностика проблеми
- B. Визначення альтернатив
- C. Оцінка альтернатив
- D. Вибір альтернатив
- E. Формулювання обмежень та критеріїв прийняття рішень

16. Приготовлено 4 л розчину натрію броміду 20% і розфасовано по 200 мл. У якій обліковій формі відображується

дана господарська операція?

- A. Журнал обліку лабораторних і фасувальних робіт
- B. Реєстрація роздрібних оборотів
- C. Квитанція на замовлені ліки
- D. Зведений реєстр
- E. Журнал обліку оптового відпуску та розрахунків з покупцями

17. Фармацевт простерилізував розчини для ін'єкцій в автоклаві. Вкажіть спосіб контролю режиму стерилізації даного методу:

- A. Термотести
- B. Стабілізатори
- C. Буферні розчини
- D. Ізотонуючі речовини
- E. Антиоксиданти

18. Фармакологічна активність препаратів кореневищ і коренів валеріани залежить від кількісного вмісту діючих речовин, максимум яких накопичується:

- A. Восени, до кінця вегетації
- B. Влітку, під час цвітіння
- C. Влітку, до цвітіння
- D. Взимку, під час спокою
- E. В кінці літа, на початку плодоношення

19. Препарати конвалії травневої призначають як кардіотонічний і седативний засіб. При заготівлі листа конвалії травневої можливе потрапляння такої домішки:

- A. Купина лікарська
- B. Наперсник пурпуровий
- C. Наперсник вовнистий
- D. Горицвіт весняний
- E. Жовтушник розлогий

20. Рослинний лікарський препарат *Сальвін* використовується як в'яжучий, протизапальний і протимікробний засіб. Джерелом для отримання цього засобу є:

- A. Лист шавлії лікарської
- B. Трава хвоща лісового
- C. Трава хвоща польового
- D. Лист м'яти перцевої
- E. Трава кропиви собачої

21. Який з наведених антигіпертензивних препаратів має калійзберігаючу дію?

- A. Триамтерен
- B. Фуросемід
- C. Празозин
- D. Метопролол
- E. Дилтіазем

22. Який препарат являється специфічним антидотом при отруєнні препаратами заліза?

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

23. 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. Третій банківський день
- B. П'ять робочих днів
- C. Десять робочих днів
- D. Тиждень
- E. Такий термін не встановлено

24. Листок непрацездатності є підставою для розрахунку величини допомоги застрахованій особі. Хто з медичних працівників **НЕ МАЄ ПРАВА** видати листок непрацездатності?

- A. Приватні лікарі
- B. Лікуючі лікарі державних і комунальних закладів охорони здоров'я
- C. Лікуючі лікарі туберкульозних диспансерів
- D. Лікуючі лікарі протезно-ортопедичних стаціонарів
- E. Фельдшер у місцевостях, де відсутній лікар

25. На фармацевтичному підприємстві планується випуск гетерогенних мазей. Вкажіть апаратуру, яка необхідна для гомогенізації мазей:

- A. Трьохвалкова мазетерка, роторно-пульсаційний апарат (РПА)
- B. Електропанель для плавлення основ
- C. Реактор-змішувач
- D. Змішувач з лопатевими мішалками
- E. Дезінтегратор

26. В аптеку поступив рецепт на виготовлення стрептоцидової мазі без вказаної концентрації. Мазь якої концентрації буде готувати фармацевт?

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

27. Вкажіть час стерилізації 250 мл 5% глюкози парою під тиском при температурі 120°C:

- A. 12 хвилин
- B. 8 хвилин
- C. 30 хвилин
- D. 15 хвилин
- E. 1 година

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

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

29. При проведенні контролю якості таблеток на фармацевтичних підприємствах проводять тест визначення міцності на стирання таблеток. Який прилад використовують для проведення даного тесту?

- A. Барабанний стирач
- B. Кутомір
- C. Пружинний динамометр
- D. Лабораторний індикатор процесу розпадання
- E. Лабораторний індикатор процесу розчинення

30. Після обробки сільськогосподарських рослин жінка померла в наслідок отруєння пестицидами. З якої реакції починають дослідження екстрактів із біологічних об'єктів на ФОС?

- A. Біохімічна проба
- B. Реакція на фосфат-іон
- C. Реакція на метоксі- або етоксі-групи
- D. Реакція на наявність атому хлору
- E. Реакція на наявність атому сірки

31. У хіміко-токсикологічному аналізі для кількісного визначення ртуті в біологічному матеріалі рекомендовано екстракційно-фотометричний метод, який базується на реакції з такою речовиною:

- A. Дитізон
- B. Сульфід натрію
- C. Дифенілкарбазид
- D. Тіосульфат натрію
- E. Тіосечовина

32. Фармацевтові потрібно відважити лікарську речовину загального списку - глюкозу. Яку мінімальну кількість глюкози можна відважити на ручних однограмових терезах?

- A. 0,02
- B. 0,01
- C. 0,03
- D. 0,04
- E. 0,05

33. Для проведення маркетингових досліджень по вивченню ринку споживачів препаратів жовчогінної дії регіону, що вивчається, фірма визначила проблему і сформулювала цілі дослідження. До якого етапу досліджень їй необхідно приступити у подальшому?

- A. Збір і аналіз вторинної інформації
- B. Розробка плану збору первинної інформації
- C. Збір первинної інформації
- D. Аналіз первинної інформації
- E. Складання звіту

34. 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

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

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

36. В аптеці використовується погодинно-преміальна форма оплати праці. Який документ слід оформити при нарахуванні авансу співробітникам

аптеки?

- A. Розрахунково-платіжна відомість
- B. Товарний звіт
- C. Накладна
- D. Прибутковий касовий ордер
- E. Видатковий касовий ордер

37. При дозуванні невеликих кількостей рідини використовують крапельмір. Вкажіть кількість крапель в 1 мл води, очищеної за стандартним крапельміром:

- A. 20
- B. 50
- C. 30
- D. 40
- E. 10

38. Лікар виписав супозиторії без зазначення основи. Вкажіть основу для приготування супозиторіїв методом викачування:

- A. Масло какао
- B. Лазупол
- C. Ланоль
- D. Желатин-гліцерінова
- E. Бутирол

39. Листя мучниці є уросептичним засобом. Допустимою домішкою до цієї сировини є:

- A. Листя брусниці
- B. Листя наперсника
- C. Листя скумпії
- D. Листя кропиви
- E. Листя грициків звичайних

40. В процесі метаболізму деяких речовин в організмі утворюється токсична речовина - формальдегід. Він може утворюватися з таких речовин:

- A. Метанол
- B. Етанол
- C. Резорцин
- D. Ізопропіловий спирт
- E. Ацетон

41. При розробленні нового лікарського засобу фірма-виробник може орієнтуватися на різні стратегії використання товарних марок. Яку назву має стратегія, при якій фірма використовує одну назву для всіх своїх препаратів?

- A.** Групових марок
- B.** Індивідуальних марок
- C.** Марок для окремих препаратів
- D.** Поєднання фірмового імені з індивідуальною маркою препарату
- E.** Багатомарочного підходу

**42.** Хворому прописано 3% спиртовий розчин кислоти борної. Якої концентрації спирт етиловий використовується для приготування цього розчину за вимогами нормативних документів?

- A.** 70%
- B.** 95%
- C.** 90%
- D.** 60%
- E.** 40%

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

- A.** В автоклаві насиченою парою під тиском
- B.** Стерильне фільтрування через мембранний фільтр
- C.** Стерилізація газами
- D.** Стерилізація сухим жаром
- E.** Радіаційна стерилізація

**44.** Аптека з правом роздрібної торгівлі впродовж звітного періоду здійснювала операції з придбання товару. Які зміни в балансі викличе дана господарська операція?

- A.** Збільшення активу і пасиву
- B.** Зменшення активу і пасиву
- C.** Зміни тільки в активі
- D.** Зміни тільки в пасиві
- E.** -

**45.** Фармацевтична фірма планує запропонувати нові лікарські засоби на існуючому ринку. Якою маркетинговою можливістю скористається фірма?

- A.** Розширення асортименту лікарських засобів
- B.** Більш глибоке проникнення на ринок
- C.** Розширення меж ринку
- D.** Диверсифікація виробництва
- E.** Інтеграція виробництва

**46.** Емульсії як гетерогенні дисперсні системи можуть розшаровуватися під дією різних чинників. Які з наведених чинників найшвидше призводять до розшарування емульсій?

- A.** Додавання сильних електролітів
- B.** Розведення водою
- C.** Розведення олією
- D.** Додавання надлишку емульгатора
- E.** Додавання сиропів

**47.** При визначенні технологічних властивостей порошоків визначають сипкість. За допомогою яких приладів визначають цей показник?

- A.** Вібраційна лійка
- B.** Набір сит
- C.** Дезінтегратор
- D.** Фріабілятор
- E.** Дисмембранатор

**48.** Виберіть препарати, сировиною для виготовлення яких є наперсник вовнистий:

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

**49.** При складанні заявки-розрахунку для встановлення ліміту залишку готівки в касі бухгалтер підприємства повинен вказати фактичну суму касової виручки. Який період, що передуює поданню заявки, слід враховувати при цьому?

- A.** 3 місяці
- B.** 6 місяців
- C.** Рік
- D.** 10 днів
- E.** 7 днів

**50.** Хворий 67-ми років з хронічною серцевою недостатністю отримує дигоксин. Для зменшення побічної дії дигоксину лікар порадив його комбінувати з наступним препаратом:

- A.** Панангін
- B.** Глюконат кальцію
- C.** Еуфілін
- D.** Дихлотіазид
- E.** Кальцію хлорид

**51.** 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

52. Якому сульфаниламідному препарату відповідає хімічна назва 2-[п-(о-карбоксібенамідо)-бензолсульфамідо]-тіазол?

- A. Фталазол
- B. Стрептоцид розчинний
- C. Сульфацил-натрій
- D. Салазопіридазин
- E. Уросульфан

53. Аптеки, як юридичні особи, для реєстрації в державних органах повинні володіти статутним капіталом. Вкажіть суму, що ідентифікується як статутний капітал:

- A. Сума, що зареєстрована в установчих документах
- B. Сума необоротних активів підприємства
- C. Сума оборотних активів підприємства
- D. Сума активу підприємства
- E. Сума заборгованості підприємства

54. Які розчини для парентерального введення з перерахованих речовин підлягають спеціальному очищенню за відсутності сорту "для ін'єкцій"?

- A. Магнію сульфат, кальцію хлорид, глюкоза
- B. Гексаметилентетрамін, новокаїн
- C. Натрію нітрит, ерготал, кальцію хлорид
- D. Аскорбінова кислота, анальгін
- E. Желатин, новокаїн, натрію сульфат

55. Який препарат можна порекомендувати для симптоматичного лікування м'язового болю у дитини 5-ти років?

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

56. Фармацевт для стабілізації суспензії використав калійне мило. Яка речовина входить до складу суспензії?

- A. Сірка
- B. Фенілсаліцилат
- C. Ментол
- D. Бісмуту нітрат основний
- E. Камфора

57. В аптеку надійшов рецепт на мазь. Вкажіть спосіб введення у мазі розчинних у воді лікарських речовин у кількості більше 5%:

- A. Вводять за типом суспензії з частинною розплавленої основи
- B. Розчиняють у воді очищеній
- C. Розчиняють у розплавленій основі
- D. Розчиняють у придатній до основи рідині
- E. Додають у кінці до готової мазі

58. В аптеці існують керівники вищої, середньої та низової ланки. В даному випадку рівні управління утворюються за рахунок:

- A. Вертикального розподілу праці
- B. Горизонтального розподілу праці
- C. Вертикально-горизонтального розподілу праці
- D. Діагонального розподілу праці
- E. Шахового розподілу праці

59. Фармацевтичне підприємство планує вихід на ринок нового лікарського засобу. Основною метою при ціноутворенні фірма визначає формування іміджу і швидке отримання прибутку. Яку стратегію ціноутворення використовує фірма?

- A. "Зняття вершків"
- B. Проникнення
- C. Наслідкування лідера
- D. Диференціації цін
- E. -

60. Хворому 56-ти років, який хворіє на ІХС, було призначено метопролол. Який механізм дії його при ІХС?

- A. Зменшує потребу міокарда в кисні
- B. Збільшує потребу міокарда в кисні
- C. Розширює коронарні судини
- D. Зменшує тонус периферичних судин
- E. Звужує коронарні судини

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

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

62. Фармацевт приготував мазь за прописом:

*Rp.: Tannini 0,2  
Lanolini 3,0  
Vaselini 10,0  
M. ut f. ung.*

*D.S. Змащувати уражені ділянки шкіри.*

Який спосіб введення таніну він обрав?

- А. Розчинив у воді, заемульгував ланолином безводним
- В. Розтер в ступці за правилом Дерягіна з вазеліновим маслом
- С. Розчинив у розплавленому вазеліні
- Д. Розтер в ступці зі спиртом та змішав з основою
- Е. Розчинив у вазеліновому маслі

63. Яка реакція або метод є найбільш доказовим для виявлення синильної кислоти в дистилатах після перегонки з водяною парою?

- А. Реакція утворення берлінської блакиті
- В. Реакція утворення роданіду заліза
- С. Реакція утворення бензидинової сині
- Д. Реакція з пікриновою кислотою
- Е. Метод мікродифузії

64. Провізор аптеки відпускає хворому таблетки *Грамадол* за повну вартість. На якому рецептурному бланку повинен бути виписаний цей засіб?

- А. Форма 3
- В. Форма 1 у двох примірниках
- С. Форма 1
- Д. Амбулаторним хворим не відпускається
- Е. Препарат відпускається без рецепту

65. Для стимулювання збуту і формування попиту на виробі медичного призначення фармацевтична фірма "Медтехніка" використала різні матеріали. Одним із заходів, що проводилися фірмою, було розповсюдження поштою листівок, буклетів, каталогів, фірмових видань. Назвіть засіб розповсюдження рекламної інформації, який використала фірма?

- А. Пряма адресна реклама
- В. Зовнішня реклама
- С. Реклама у пресі
- Д. Реклама на телебаченні
- Е. Сувенірна реклама

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

- А. Інгаляції  $\beta_2$ -адреноміметика
- В. Інгаляції глюкокортикостероїдів
- С. Адреноміметики парентерально
- Д. М-холінолітики
- Е.  $H_2$ -гістаміноблокатори

67. Хворому з гострою серцевою не-

достатністю і непереносимістю серцевих глікозидів було введено добутамін. Який механізм дії цього препарату?

- А. Стимуляція  $\beta_1$ -адренорецепторів
- В. Стимуляція  $\alpha_1$ -адренорецепторів
- С. Блокада  $K^+$ -,  $Na^+$ -АТФ-ази
- Д. Пригнічення активності фосфодіестерази
- Е. Стимуляція М-холінорецепторів

68. Аптека має ліцензію на право виготовлення ліків. Вкажіть документ, в якому обліковуються прийняті рецепти на лікарські засоби індивідуального виготовлення:

- А. Рецептурний журнал (квитанційна книга)
- В. Касова книга
- С. Оборотна відомість
- Д. Книга обліку розрахункових операцій
- Е. Реєстр податкових накладних

69. Провізор-аналітик аналізує ксероформ. Який з наведених реактивів він може використати для ідентифікації бісмуту у складі ксероформу?

- А. Натрію сульфід
- В. Барію хлорид
- С. Амоніаку гідроксид
- Д. Калію-натрію тартрат
- Е. Купруму сульфат

70. Для виготовлення на заводі галенового препарату *Пертусин*, що має відхаркувальні властивості, використовують екстракт трави:

- А. *Thymus serpyllum*
- В. *Bursae pastoris*
- С. *Hyperici perforati*
- Д. *Erysimi diffuse*
- Е. *Polygoni avicularis*

71. На аналіз в контрольну-аналітичну лабораторію надійшов ампульний розчин ефедрину гідрохлориду. Однією з реакцій ідентифікації препарату є реакція з розчином калію феріціаніду. Що при цьому спостерігається?

- А. Відчувається запах бензальдегіду
- В. Виділення бульбашок газу
- С. Випадіння темно-сірого осаду
- Д. Відчувається запах амоніаку
- Е. Утворення червоного забарвлення

72. Необхідно провести судово-токсикологічне дослідження вмісту шлунку на групу "летких" отрут. При

цьому першу фракцію дистиляту збирають у приймач, який містить:

- A. Розчин натрію гідроксиду
- B. Розчин сульфатної кислоти
- C. Розчин хлоридної кислоти
- D. Розчин щавлевої кислоти
- E. Хлороформ

73. В умовах аптеки готують очні краплі. Розчин якої речовини **НЕ ІЗОТУЮТЬ**?

- A. Коларгол
- B. Пілокарпіну гідрохлорид
- C. Левоміцетин
- D. Рибофлавін
- E. Цитраль

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

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

75. В аптеку надійшов рецепт на приготування порошків із вказівкою лікаря відпустити порошки в желатинових капсулах. Яка речовина із перерахованих входить до складу цих порошків?

- A. Етакридину лактат
- B. Магнію оксид
- C. Стрептоцид
- D. Димедрол
- E. Глюкоза

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

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

77. Всі працівники мають право на щорічну професійну відпустку. Яка тривалість додаткової відпустки встановлена для аптечних працівників з ненормованим робочим днем?

- A. Сім календарних днів
- B. Не надається
- C. Десять календарних днів
- D. Двадцять календарних днів
- E. Тридцять календарних днів

78. Новостворена ринкова структура, при якій орган управління – збори власників, пайовий внесок може бути як фінансовий, так і матеріальний, а відповідальність здійснюється в межах вкладеного внеску, - має назву:

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

79. Для ізолювання отрут з різних об'єктів хіміко-токсикологічного дослідження використовують різні методи, які називають прізвиськами авторів. Ізолювання проводять з кислого, або лужного середовища, для чого використовують органічні, неорганічні кислоти, або луги. В якому з наведених методів використовують сірчану кислоту?

- A. Крамаренка
- B. Васильєвої
- C. Стаса-Отто
- D. Валова
- E. Ізотова

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

- A. Залозисті плями
- B. Ефіроолійні залозки
- C. Ефіроолійні вмістища
- D. Секреторні клітини
- E. Залозисті волоски

81. Для встановлення справжності субстанції лікарської речовини, що містить карбонат-іон, згідно вимог ДФУ, провізор-аналітик має використати наступний реактив:

- A. Кислота оцтова розведена
- B. Реактив Неслера
- C. Розчин калію йодиду
- D. Розчин натрію гідроксиду
- E. Розчин натрію хлориду

82. В контрольно-аналітичній лабора-



торії необхідно здійснити аналіз препаратів гормонів щитоподібної залози (тиреоїдин). Аналітик при їх ідентифікації зобов'язаний провести реакцію на:

- A.** Органічно зв'язаний йод
- B.** Ароматичну аміногрупу
- C.** Нітрогрупу
- D.** Стероїдний цикл
- E.** Складноєфірну групу

**83.** У молекулі кортизону ацетату міститься складноєфірна група. Для підтвердження наявності цієї групи у лікарській речовині була використана:

- A.** Гідроксамова проба
- B.** Реакція Віталі-Морена
- C.** Реакція з оксалатом амонію
- D.** Мурексидна проба
- E.** Реакція з бромною водою

**84.** Три засновники створюють господарське товариство з гуртової реалізації лікарських засобів та виробів медичного призначення. Яким буде це товариство?

- A.** Корпоративне
- B.** Унітарне
- C.** Державне
- D.** Комунальне
- E.** Індивідуальне

**85.** Аптека проводить оптові закупівлі засобів санітарії та гігієни. Посередник працює за угодою з виробником і проводить операції за його рахунок. Посереднику може бути надане виключне право збуту товарів фірми у певних районах. Назвіть цього посередника:

- A.** Оптовий агент
- B.** Консигнатор
- C.** Комісіонер
- D.** Брокер
- E.** Дилер

**86.** Провізор-аналітик КАЛ проводить ідентифікацію лікарської речовини. За вимогами ДФУ під час проведення ідентифікації іонів арсену використовується розчин:

- A.** Гіпофосфіту
- B.** Калію йодовісмутату
- C.** Натрію гідроксиду
- D.** Тіоацетаміду
- E.** Альфа-нафтолу

**87.** Провізор-аналітик КАЛ проводить ідентифікацію лікарської речовини за

сульфіт-іонами згідно до вимог ДФУ. Який реактив знебарвлюється під час цього дослідження?

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

**88.** Провізор-аналітик підтверджує наявність складноєфірної групи у лікарській речовині "Кальцію пангамат" реакцією утворення:

- A.** Забарвленого гідроксамату
- B.** Йодоформу
- C.** Маслянистого осаду
- D.** Мурексиду
- E.** Білого осаду

**89.** В контрольно-аналітичній лабораторії виконують аналіз лікарської речовини з групи алкалоїдів. Який з наведених лікарських засобів дає позитивну реакцію Віталі-Морена?

- A.** Скополаміну гідробромід
- B.** Платифіліну гідротартрат
- C.** Хініну сульфат
- D.** Папаверину гідрохлорид
- E.** Морфіну гідрохлорид

**90.** Фармацевт готує настій кореня валеріани для відділення лікарні об'ємом 3000 мл. Вкажіть час настоювання на водній бані даної кількості витяжки:

- A.** 25 хвилин
- B.** 45 хвилин
- C.** 15 хвилин
- D.** 10 хвилин
- E.** 30 хвилин

**91.** Фармацевт готує супозиторії методом виливання. Чому дорівнює коефіцієнт переходу від жирової основи до желатиново-гліцеринової?

- A.** 1,21
- B.** 1,20
- C.** 1,31
- D.** 1,11
- E.** 1,25

**92.** Фармацевт приготував олійний розчин ментолу. Вкажіть температуру розчинення діючої речовини:

- A. 40-50°C
- B. 60-70°C
- C. 30-40°C
- D. 70-80°C
- E. 20-30°C

93. Невикористану авансову суму, видану на відрядження, провізор має повернути в касу. Який документ повинен написати касир для оприбуткування грошей у касу?

- A. Прибутковий касовий ордер
- B. Видатковий касовий ордер
- C. Накладна
- D. Авансовий звіт
- E. -

94. При проведенні судово-токсикологічного аналізу у мінералізаті виявлений купрум. Для попереднього виявлення іонів Купруму у мінералізаті використовують:

- A. Плюмбуму діетилдитіокарбамат
- B. Натрію діетилдитіокарбамат
- C. Дитізон
- D. Дифенілкарбазид
- E. Дифеніламін

95. Назвіть препарат з групи тетрациклінів, який призначили хворому для лікування бронхіту:

- A. Доксицикліну гідрохлорид
- B. Бензилпеніциліну натрієва сіль
- C. Ацикловір
- D. Ізоніазид
- E. Хінгамін

96. Завдяки якому фармакологічному ефекту діазепам застосовується для лікування неврозів?

- A. Анксиолітичний
- B. Анальгетичний
- C. Діуретичний
- D. Жарознижуючий
- E. Антидепресивний

97. Хворому з глаукомою лікар призначив прозерин у вигляді очних крапель. До якої фармакологічної групи відноситься цей препарат?

- A. Антихолінергетичний зворотної дії
- B. М-холіноблокатор
- C. Н-холіноміметик
- D.  $\beta$ -адреноблокатор
- E.  $\beta$ -адреноміметик

98. Провізор-аналітик досліджує субстанцію папаверину гідрохлориду. За допомогою якого реактиву можна під-

твердити наявність хлорид-іону в досліджуваній субстанції?

- A. Аргентуму нітрат
- B. Натрію гідроксид
- C. Магнію сульфат
- D. Кальцію хлорид
- E. Цинку оксид

99. Підтвердити наявність нітрогрупи у структурі левоміцетину можна після відновлення нітрогрупи до аміногрупи за допомогою реакції утворення:

- A. Азобарвника
- B. Гідроксамату
- C. Тіохрому
- D. Флуоресцеїну
- E. Таллейохініну

100. 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

101. Хворому на інфаркт міокарду вводили внутрішньовенно антикоагулянт прямої дії:

- A. Гепарин
- B. Неодикумарин
- C. Вікасол
- D. Тромбін
- E. Кальцію глюконат

102. Для індивідуальної профілактики малярії було призначено препарат:

- A. Хінгамін
- B. Рифампіцин
- C. Ампіцилін
- D. Гентаміцин
- E. Бісептол (Ко-тримаксазол)

103. Аналітик контрольно-аналітичної лабораторії виконує експрес-аналіз натрію парааміносаліцилату. Наявність фенольного гідроксилу підтверджується реакцією з розчином:

- A.  $FeCl_3$
- B.  $NH_3$
- C.  $AgNO_3$
- D.  $K_3[Fe(CN)_6]$
- E. Концентрованої  $HNO_3$

104. На фармацевтичному підприємстві одним із методів стерилізації термола-

більших речовин є метод тиндалізації. Вкажіть у чому полягає суть даного методу?

- А. Триразове нагрівання розчину до 40-60°C із перервами на добу для термостатування
- В. Автоклавування при температурі 119-121°C і тиском 1,0-1,1 атм
- С. Стерилізація при 100°C текучою парою
- Д. Стерилізація сухим жаром при 180-200°C тривалий час
- Е. Стерилізація струмом високої та надвисокої частоти

105. Хворій для лікування алергічного дерматиту призначено лоратадин. Який механізм протиалергічної дії препарату?

- А. Пригнічення H1-гістамінових рецепторів
- В. Пригнічення H2-гістамінових рецепторів
- С. Блокада D4-лейкотрієнових рецепторів
- Д. Зменшення вивільнення лейкотрієну
- Е. Антисеротонінова активність

106. В аптеці виготовляють прості дозовані порошки. Яку технологічну стадію **НЕ ПОТРІБНО** здійснювати при їх виготовленні?

- А. Змішування
- В. Подрібнення
- С. Дозування
- Д. Пакування
- Е. Оформлення до відпуску

107. Який антибіотик є препаратом вибору для лікування сифілісу?

- А. Бензилпеніциліну натрієва сіль
- В. Лінкоміцину гідрохлорид
- С. Леворину натрієва сіль
- Д. Стрептоміцину сульфат
- Е. Поліміксину М сульфат

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

- А. 20% розчин натрію броміду
- В. Масло вазелінове
- С. Ефір медичний
- Д. Олія евкалипту
- Е. Гліцерин

109. Хворому на алергічний риніт призначили ефедрин в краплях для носа. Закапування препарату в ніс значно по-

кращило стан хворого, що спонукало його до застосування цього засобу кожні 2 години, але за цих умов препарат став неефективним. Яке явище є причиною цього?

- А. Тахіфілаксія
- В. Лікарська залежність
- С. Ідіосинкразія
- Д. Алергія
- Е. Кумуляція

110. Лікар порадив вживати підлітку зі зниженим апетитом апетитний збір наступного складу: *Herba Absinthii*, *Herba Millefolii*. Вкажіть характерні мікроскопічні ознаки *Artemisia absinthium*, що вказують на наявність рослини у зборі:

- А. Т-подібні волоски по краю листка
- В. Прості та головчасті волоски
- С. Багатокінцеві, прості та вийчасті волоски
- Д. Жалкі та ретортоподібні волоски
- Е. Багатокінцеві та головчасті волоски

111. До якої групи допоміжних речовин відноситься полівініловий спирт, дозволений до використання ДФУ?

- А. Пролонгатори
- В. Консерванти
- С. Регулятори рН
- Д. Антиоксиданти
- Е. Ізотонуючі засоби

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

- А. Фреон
- В. Азот
- С. Закис азоту
- Д. Метиленхлорид
- Е. Етиленхлорид

113. Відбулося отруєння ацетоном. Реакція утворення йодоформу дала позитивний результат. Яка "летка" отрута може заважати проведенню цієї реакції?

- А. Етиловий спирт
- В. Хлороформ
- С. Формальдегід
- Д. Синильна кислота
- Е. Хлоралгідрат

114. Який препарат синтетичного походження з групи гідразидів призначають

при туберкульозі легень?

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

115. Який препарат показаний при передозуванні міорелаксантами деполяризуючого типу дії?

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

116. На аналіз одержано речовину, що має хімічну назву 5-нітро-8-гідроксихінолін. Який лікарській речовині відповідає ця назва?

- A. Нітроксолін
- B. Хінгамін
- C. Нітрофурантоїн
- D. Нігразепам
- E. Хіноцид

117. Лікар призначив хворому препарат для лікування кровотечі. Який саме?

- A. Вікасол
- B. Інсулін
- C. Метопролол
- D. Гепарин
- E. Дихлотіазид

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

- A. Селективний агоніст  $5 - HT_1$ -серотонінових рецепторів
- B. Селективний антагоніст  $5 - HT_1$ -серотонінових рецепторів
- C. Неселективний  $\alpha$ -адреноблокатор
- D. Стимулятор  $\beta$ -адренорецепторів
- E. Селективний  $\alpha$ -адреноблокатор

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

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

120. Для аналізу маркетингових можливостей і прогнозування свого місця

на ринку фармацевтична фірма може скористатися матрицею, при якій фірма може шукати нові ринки (географічні) чи виявляти нові сфери застосування традиційного ЛЗ. Таке призначення фармацевтичною фірмою власного місця на ринку здійснюється за допомогою:

- A. Матриці Ансоффа
- B. Матриці Бостон консалтинг груп
- C. Матриці Портера
- D. Матриці конкурентних переваг
- E. Моделі конкретних сил

121. Пацієнтку 49-ти років турбують періодичний стискаючий біль голови в потиличній ділянці, запаморочення, підвищення артеріального тиску. В анамнезі цукровий діабет II типу. Який діуретичний засіб **НЕ ВПЛИВАЄ** на рівень глюкози крові?

- A. Індапамід
- B. Фуросемід
- C. Гіпотіазид
- D. Етакринова кислота
- E. Сечовина

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

- A. Глікозидна інтоксикація
- B. Харчове отруєння
- C. Синдром відміни
- D. Тахіфілаксія
- E. Реакція гіперчутливості

123. На фармацевтичному підприємстві виготовляють таблетки, покриті плівковою оболонкою. Яка із запропонованих речовин використовується для одержання водорозчинного плівкового покриття?

- A. Гідроксипропілметилцелюлоза
- B. Крохмаль
- C. Цинку оксид
- D. Тальк
- E. Камфора

124. Фармацевту необхідно приготувати 10,0 г основи для очних мазей. Які кількості ланоліну та вазеліну було використано з цією метою?

- A.** 1,0 г ланоліну безводного та 9,0 г вазеліну
- B.** 1,0 г ланоліну безводного та 29,0 г вазеліну
- C.** 12,0 г ланоліну безводного та 18,0 г вазеліну
- D.** 27,0 г ланоліну безводного та 3,0 г вазеліну
- E.** 10,0 г ланоліну безводного та 20,0 г вазеліну

**125.** До спиртового розчину фтивазиду додають розчин лугу, внаслідок чого світло-жовте забарвлення змінюється на оранжево-жовте. При наступному додаванні кислоти хлористоводневої розчин стає знову світло-жовтим, а потім оранжево-жовтим. Які властивості фтивазиду підтверджує дана реакція?

- A.** Амфотерні
- B.** Окиснювальні
- C.** Кислотні
- D.** Основні
- E.** Відновні

**126.** При проведенні випробувань на чистоту в субстанції атропіну сульфату визначають наявність домішки сторонніх алкалоїдів та продуктів розкладання методом ТШХ. Хроматографічну пластинку при цьому обприскують розчином:

- A.** Калію йодовісмутату
- B.** Амоніаку
- C.** Нінгідрину
- D.** Динітрофенілгідразину оцтово-хлористоводневим
- E.** Тетрабутиламонію гідроксидом

**127.** У субстанціях *Natrii iodidum* та *Kalii iodidum* визначають специфічну домішку тіосульфатів додаванням розчинів крохмалю і йоду. Про відсутність домішки свідчить:

- A.** Поява синього забарвлення
- B.** Поява жовтого забарвлення
- C.** Зникнення синього забарвлення
- D.** Випадіння білого осаду
- E.** Знебарвлення розчину

**128.** Бронхорозширюючий ефект при призначенні  $\beta_2$ -агоністу короткої дії - сальбутамолу розвивається через:

- A.** 5-10 хвилин
- B.** 20-30 хвилин
- C.** 45-60 хвилин
- D.** 2-3 годин
- E.** 4-6 годин

**129.** Вагітна (12 тижнів) госпіталізована у лікарню з симптомами гострого циститу. Який з перерахованих антибіотиків можна рекомендувати в даному випадку?

- A.** Амоксицилін
- B.** Ципрофлоксацин
- C.** Гентаміцин
- D.** Метронідазол
- E.** Тетрациклін

**130.** Правила виписування рецептів та вимог-замовлень на лікарські засоби і виробу медичного призначення регламентується наказом №360 від 19.07.2005 (із змінами та доповненнями). На якому рецептурному бланку повинен бути виписаний фенобарбітал у складі комбінованої лікарської форми?

- A.** Ф-1
- B.** Ф-3
- C.** Відпускається без рецепта
- D.** Ф-3 в двох примірниках
- E.** На двох рецептурних бланках Ф-1 та Ф-3

**131.** В приміщеннях для зберігання лікарських засобів повинна підтримуватись певна температура і вологість повітря. Вкажіть періодичність перевірки температурного режиму та вологості повітря:

- A.** 2 рази на добу
- B.** 1 раз на добу
- C.** 3 рази на добу
- D.** 4 рази на добу
- E.** 1 раз на тиждень

**132.** Вартість необоротних активів аптечних підприємств може змінюватися протягом терміну їх корисного використання. Вартість основних засобів, що складає різницю між початковою вартістю і сумою нарахованого зносу за час використання засобів, називається:

- A.** Залишкова
- B.** Амортизаційна
- C.** Справедлива
- D.** Балансова
- E.** Відновна

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

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

134. На наявність якої аналітико-функціональної групи в молекулі глюкози вказує утворення цегляно-червоного осаду при взаємодії розчину субстанції з мідно-тартратним реактивом:

- А. Альдегідна
- В. Естерна
- С. Карбоксильна
- Д. Кето-група
- Е. Амідна

135. Хроматографічний аналіз широко використовується в ДФ України для проведення ідентифікації рослинної сировини та фітопрепаратів. Для ідентифікації індивідуальних речовин у хроматографічному аналізі визначають наступну величину:

- А. Величину  $R_f$
- В. Кут обертання
- С. Кут заломлення
- Д. Температуру кипіння
- Е. Температуру плавлення

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

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

137. Фармацевт готує порошок методом "тришаровості". Для якої речовини характерна зазначена технологія?

- А. Метиленовий синій
- В. Глюкоза
- С. Магнію сульфат
- Д. Кислота ацетилсаліцилова
- Е. Натрію гідрокарбонат

138. Фармацевт приготував вагінальні супозиторії. Якої форми супозиторії він приготував?

- А. Кульки
- В. Торпедоподібні
- С. Циліндричні
- Д. Конусоподібні
- Е. Палички

139. При визначенні доброякісності ЛРС "Листя подорожника великого" за ДФУ (Доповнення 3) встановлюють вміст полісахаридів методом, в основі якого лежить здатність цих сполук:

- А. Осаджуватись етанолом
- В. Гідролізувати в кислому середовищі
- С. Взаємодіяти з солями важких металів
- Д. Гідролізувати в лужному середовищі
- Е. Розчиняються в органічних розчинниках

140. На лікарській конференції запрошений клінічний фармацевт проінформував про противірусний препарат ацикловір. Який механізм його дії?

- А. Пригнічує синтез нуклеїнових кислот
- В. Блокує синтез клітинної стінки
- С. Підвищує проникність клітинної мембрани
- Д. Виявляє антагонізм з ПАБК
- Е. Пригнічує синтез білків

141. Назвіть препарат першого вибору при передозуванні наркотичними анальгетиками:

- А. Налоксон
- В. Кофеїн-бензоат натрію
- С. Діазепам
- Д. Унітіол
- Е. Кальцію хлорид

142. Для лікування набряку мозку необхідно призначити сечогінний засіб. Який препарат необхідно ввести хворому?

- А. Фуросемід
- В. Гідрохлортіазид
- С. Кофеїн-бензоат натрію
- Д. Діакарб
- Е. Спіронолактон

143. Хворому після видалення щитоподібної залози був призначений L-тироксин. Який вид фармакотерапії забезпечує L-тироксин?

- А. Замісна
- В. Патогенетична
- С. Етіотропна
- Д. Стимулююча
- Е. Профілактична

144. Пацієнту, який довгий час приймав

препарат диклофенак-натрій, сімейний лікар замість нього призначив целекоксиб. Яке захворювання стало підставою для заміни препарату?

- А. Пептична виразка шлунка
- В. Бронхіальна астма
- С. Сечокам'яна хвороба
- Д. Артеріальна гіпертензія
- Е. Хронічний гепатит

145. Саліцилова кислота та її похідні можуть бути причиною гострих інтоксикацій. При дослідженні саліцилатів методом ТШХ хроматографічну пластинку обприскують:

- А. Розчином заліза (III) хлориду
- В. Реактивом Драгендорфа
- С. Реактивом Фореста
- Д. Розчином ртуті (II) сульфату і хлороформним розчином дифенілкарбазону
- Е. Реактивом Маркі

146. Бухгалтер аптеки складає баланс. Який з перерахованих показників характеризує активи аптеки?

- А. Дебіторська заборгованість
- В. Довгострокові зобов'язання
- С. Товарообіг
- Д. Власний капітал
- Е. Статутний капітал

147. Обов'язковій лабораторній перевірці лабораторіями з аналізу якості лікарських засобів підлягають:

- А. Протитуберкульозні препарати
- В. Ненаркотичні анальгетики
- С. Дитячі лікарські засоби
- Д. Парентеральні лікарські засоби
- Е. Спиртовмісні лікарські засоби

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

- А. Прискорення біотрансформації
- В. Послаблення процесу всмоктування
- С. Підвищення чутливості рецепторів
- Д. Пригнічення біотрансформації
- Е. Накопичення речовини в організмі

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

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

150. Під час перегонки "летких" отрут з водяною парою першу порцію дистиляту збирають у приймач з 2%-вим розчином гідроксиду натрію і використовують його для виявлення:

- А. Ціанідів
- В. Етанолу
- С. Формальдегіду
- Д. Фенолу
- Е. Ацетатів

151. Які лікарські засоби використовують для усунення бронхоспазму?

- А.  $\beta$ -адреноміметики
- В.  $\beta$ -адреноблокатори
- С.  $\alpha$ -адреноміметики
- Д. Інгібітори холінерастери
- Е. М-холіноміметики

152. Пацієнт отримує леводопу у зв'язку з хворобою Паркінсона. Який механізм дії цього засобу?

- А. Є попередником дофаміну
- В. Є попередником стероїдних гормонів
- С. Блокує деградацію дофаміну
- Д. Є попередником ацетилхоліну
- Е. Є симпатолітиком

153. Трава барвінку малого містить вінкамін, який знижує артеріальний тиск та виявляє слабкий седативний ефект. Представником якого класу біологічно активних речовин є вінкамін?

- А. Алкалоїди
- В. Дубильні речовини
- С. Сапоніни
- Д. Флавоноїди
- Е. Антраценпохідні

154. На фармацевтичну фабрику поступила партія рослинної сировини: плоди – чорні, блискучі кістянки кулястої форми, усередині одна велика кісточка, запах слабкий, смак солодкуватий, трохи в'яжучий. Вкажіть назву цієї сировини:

- А. Плоди черемхи звичайної
- В. Плоди чорниці звичайної
- С. Плоди аронії чорноплідної
- Д. Плоди жостеру проносного
- Е. Плоди глоду колючого

155. Супліддя вільхи чорної містять дубильні речовини і використовуються як в'язучий засіб. Підберіть аналог за фармодією за відсутності сировини:

- А. Плоди чорниці
- В. Насіння льону
- С. Плоди шипшини
- Д. Корені алтеї
- Е. Плоди жостеру

156. На аналіз надійшла лікарська рослина з родини *Гречкових*. При макроскопічному дослідженні встановлено: рослина трав'яниста, листки ланцетоподібні з червоною плямою, наявні плівчасті розтруби, що вкриті притисненими волосками. Суцвіття верхівкове, густа колосоподібна китиця. Рослину діагностовано як:

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

157. Хворому 35-ти років з приводу тахікардії був призначений пропранолол. Яка з нижче перерахованих побічних реакцій може виникнути при вживанні  $\beta$ -адреноблокатору?

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

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

- А. Жовтий
- В. Червоний
- С. Блакитний
- Д. Жовто-зелений
- Е. Білий

159. За вимогами ДФУ субстанцію йоду ідентифікують за реакцією з розчином крохмалю. Внаслідок взаємодії з'являється забарвлення такого виду:

- А. Синє
- В. Червоне
- С. Жовте
- Д. Коричневе
- Е. Синьо-зелене

160. Пацієнту 55-ти років з гострим нападом стенокардії для його швидкого усунення було призначено препарат з групи органічних нітратів. Визначте цей препарат:

- А. Нітрогліцерин
- В. Октадин
- С. Ніфедипін
- Д. Празозин
- Е. Лабеталол

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

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

162. За підсумками року в аптеці був проведений аналіз фінансово-економічної діяльності. Рівень торгових накладень розраховувався як відносний показник, тобто у відсотковому співвідношенні суми торгових накладень до:

- А. Загального товарообігу
- В. Прибутку
- С. Рентабельності
- Д. Витрат
- Е. Рецептури

163. Для відшкодування вартості відпущених лікарських засобів покупцям на пільгових умовах для лікувально-профілактичного закладу виписується рахунок. У якому документі реєструються рахунки?

- А. Реєстр виписаних рахунків
- В. Акт
- С. Накладна
- Д. Реєстрація роздрібних оборотів
- Е. Касова книга

164. При обліку грошей в аптеці використовується касова книга. Яка з перерахованих операцій по касі з готівковими грошима *НЕ ВІДНОСИТЬСЯ* до прибуткових?



- А. Видача готівки під звіт
- В. Оприбуткування виручки аптеки
- С. Оприбуткування виручки аптечних пунктів і кіосків
- Д. Повернення недовикористаних підзвітних сум
- Е. Оприбуткування грошей з банку на виплату авансу та зарплати

165. Відділ маркетингу фармацевтичного підприємства "Беладона" розподілив весь товарний асортимент в залежності від темпів росту ринкового попиту на окремі товари та відносно частки ринку фірми на чотири групи: "Зірки", "Важкі діти", "Дійні корови", "Собаки". Відділ маркетингу використав матрицю:

- А. Бостонської консалтингової групи
- В. Портера
- С. Тейлора
- Д. Маслоу
- Е. Герцберга

166. Фармацевтична компанія "AstraZeneca" в рамках благодійного проекту "Скажемо разом НІ астмі!" відкриває в дитячих лікарнях ігрові кімнати, успішно реалізує програму боротьби з тютюнопалінням серед молоді, розробляє методичні посібники для школярів зі здорового способу життя. Діяльність компанії, спрямована на встановлення доброзичливих стосунків з громадськістю. Така система заходів компанії має назву:

- А. Паблік рілейшнз
- В. Реклама
- С. Прямий продаж
- Д. Брендінг
- Е. Мерчандайзинг

167. Згідно до вимог GMP ВООЗ чисті приміщення для виробництва стерильної продукції класифікує у відповідності вимог до характеристик на класи чистоти. Якого класу чистоти **НЕ ІСНУЄ** для фармацевтичних підприємств?

- А. Е
- В. В
- С. С
- Д. D
- Е. А

168. Який з наведених діуретичних лікарських засобів **НЕ БАЖАНО** призначати хворому зі зниженою функцією слуху?

- А. Фуросемід
- В. Спіронолактон
- С. Клопамід
- Д. Індапамід
- Е. Хлорталідон

169. При застосуванні ацетилсаліцилової кислоти у пацієнта з'явилась кровоточивість слизових оболонок. З чим пов'язане таке явище?

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

170. При одночасному застосуванні парацетамолу та ацетилцистеїну відбувається:

- А. Зниження гепатотоксичної дії парацетамолу
- В. Зменшення протизапальної дії парацетамолу
- С. Гальмування всмоктування парацетамолу
- Д. Збільшення муколітичної дії ацетилцистеїну
- Е. Збільшення нефротоксичності парацетамолу

171. При одночасному застосуванні гентаміцину та ацикловіру в таблетках збільшується ризик:

- А. Нефротоксичності
- В. Гепатотоксичності
- С. Кардіотоксичності
- Д. Нейротоксичності
- Е. Імовірності алергічних реакцій

172. При одночасному застосуванні доксицикліну гідрохлориду та перорального контрацептиву спостерігається:

- А. Зниження ефективності пероральних контрацептивів
- В. Збільшення ефективності пероральних контрацептивів
- С. Збільшення антибактеріального ефекту доксицикліну
- Д. Зменшення антибактеріального ефекту доксицикліну
- Е. -

173. При одночасному застосуванні метронідазолу та пероральних антикоагулянтів кумаринового ряду пацієнта необхідно попередити про наступний побічний ефект:

- A.** Посилення дії антикоагулянтів та ризик кровотечі
- B.** Зниження дії антикоагулянтів
- C.** Посилення ефекту метронідазолу
- D.** Зниження ефекту метронідазолу
- E.** Посилення нейротоксичності

**174.** Аптека здійснює обслуговування населення за амбулаторними рецептами. Визначте, для якої групи препаратів здійснюється в аптеці предметно-кількісний облік:

- A.** Кодеїн, феназепам, морфін
- B.** Морфін, анальгін, діазепам
- C.** Омнопон, преднізолон, парацетамол
- D.** Аспірин, клофелін, фенобарбітал
- E.** Спирт етиловий, нафтизин, циклодол

**175.** Серед господарських операцій по надходженню товарів від постачальників існують інші внутрішньоаптечні операції, які також збільшують залишок товарів в аптеці. Яка з наведених господарських операцій збільшує товарний запас в аптечних закладах?

- A.** Дооцінка по лабораторно-фасувальним роботам
- B.** Вибуття товарів на господарські потреби
- C.** Втрати від списання
- D.** Недостача при інвентаризації
- E.** Повернення товару постачальнику

**176.** Журнально-ордерна форма бухгалтерського обліку передбачає використання принципів систематизації та накопичення даних первинних документів управлінського обліку. У кінці кожного місяця кредитові обороти із журналів-ордерів переносяться до:

- A.** Головної книги
- B.** Журналу роздрібних оборотів
- C.** Реєстру накладних
- D.** Комп'ютерної системи
- E.** Відомості

**177.** Для ідентифікації субстанції лікарського засобу провізор-аналітик проводить реакцію з мідно-тартратним реактивом (реактивом Фелінга). На наявність якої з наведених функціональних груп вказує видимий аналітичний ефект?

- A.** Альфа-кетольна
- B.** Карбоксильна
- C.** Складно-ефірна
- D.** Амідна
- E.** Проста ефірна

**178.** Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції кислоти аскорбінової згідно вимог ДФУ. Для визначення домішки кислоти щавлевої він використовує розчин:

- A.** Кальцію хлориду
- B.** Натрію хлориду
- C.** Натрію гідрокарбонату
- D.** Натрію сульфату
- E.** Натрію тіосульфату

**179.** При встановленні якості жирних олій аналітично-контрольна лабораторія використовує певні хімічні показники. Наведіть хімічний показник, який вказує на висихання жирних олій:

- A.** Йодне число
- B.** Кислотне число
- C.** Число омилення
- D.** Ефірне число
- E.** Перекисне число

**180.** Підприємство розширює асортимент продукції за рахунок впровадження у виробництво лікарського засобу, на який закінчився термін дії патенту. Такий лікарський засіб називається:

- A.** Генеричний
- B.** Оригінальний
- C.** Брендний
- D.** Фальсифікований
- E.** Патентований

**181.** Хворий зі стенокардією 70-ти років прийшов з претензією в аптеку, що йому відпустили засіб, який спричинив сильний розпираючий біль голови, хоча напад стенокардії був усунений. Для якого антиангінального засобу характерний такий побічний ефект?

- A.** Нітросорбід
- B.** Амлодипін
- C.** Ніфедипін
- D.** Триметазидин
- E.** Метопролол

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

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

**183.** З метою розширення спектру діяльності аптекою №12 було придбано виробниче обладнання. До якої групи господарських засобів відноситься виробниче обладнання?

- A.** Основні засоби
- B.** Товар
- C.** Тара
- D.** Необоротні матеріальні активи
- E.** Незавершені капітальні інвестиції

**184.** В процесі виробництва таблеток на промисловому підприємстві використовують речовини, що полегшують їх виштовхування з матриці. Яку речовину використовують з цією метою?

- A.** Стеаринова кислота
- B.** Ультраамілопектин
- C.** Альгінова кислота
- D.** Індигокармін
- E.** Монопальмітин

**185.** Для ідентифікації натрію цитрату проводять реакцію з розчином кальцію хлориду. При цьому спостерігають:

- A.** Утворення білого осаду тільки під час кип'ятіння
- B.** Утворення осаду синього кольору
- C.** Утворення синього забарвлення, що швидко зникає
- D.** Утворення білого осаду
- E.** Появу інтенсивної зеленої флюоресценції

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

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

**187.** Яку вірну відповідь дав клінічний провізор-інтерн на лікарняній п'ятихвилинці щодо механізму протиатеросклеротичної дії клофібрату (фенофібрату)?

- A.** Знижує рівень тригліцеридів
- B.** Пригнічує всмоктування холестерину
- C.** Зв'язує жовчні кислоти в тонкій кишці
- D.** Має антиоксидантну дію
- E.** Пригнічує вивільнення вільних жирних кислот із жирової тканини

**188.** При проведенні біохімічного дослідження крові у хворого виявлено понижену кількість сироваткового заліза крові. Для якого захворювання характерні такі зміни?

- A.** Залізодефіцитна анемія
- B.** Гострий бронхіт
- C.** Бронхіальна астма
- D.** Пневмонія
- E.** Бронхоектатична хвороба

**189.** Хворий, який отримує лікування з приводу гіпертонічної хвороби, скаржиться на покашлювання. При обстеженні пацієнта ніяких змін з боку легень не виявлено. Який з наведених засобів міг викликати кашель?

- A.** Каптоприл
- B.** Амлодипін
- C.** Гіпотіазид
- D.** Небіволл
- E.** Клофелін

**190.** Який ненаркотичний протикашльовий препарат центральної дії можна застосовувати при сухому кашлі?

- A.** Глауцин
- B.** Кодеїн
- C.** Ацетилцистеїн
- D.** Амброксол
- E.** Мукалтин

**191.** При мікроскопічному аналізі сировини в препараті виявлені такі діагностичні ознаки: корок багаторядний, великі паренхімні клітини, заповнені інуліном, виразна лінія камбію, великі судини, схізогенні вмістилища з ефірною олією. Для якої з перелічених видів сировини вказані ознаки можуть служити підтвердженням справжності?

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

**192.** Синильна кислота та її солі належать до надзвичайно токсичних речовин. В організмі людини вони частково знешкоджуються шляхом фермен-

тативного перетворення на:

- A.** Тіоціанат
- B.** Карбон (IV) оксид
- C.** Нітроген (II) оксид
- D.** Етанол
- E.** Оцтову кислоту

**193.** До приватної аптеки надійшов для реалізації лікарський препарат, діюча речовина якого має хімічну назву 2-хлор-10-(3'-диметиламінопропіл)-фенотіазину гідрохлорид. Вкажіть цей лікарський засіб:

- A.** Хлорпромазину гідрохлорид
- B.** Прометазину гідрохлорид
- C.** Трифторперазину гідрохлорид
- D.** Клонідину гідрохлорид
- E.** Дифенгідраміну гідрохлорид

**194.** Провізор-аналітик проводить ідентифікацію фталилсульфатіазолу (фталлазолу). У відповідності з вимогами ДФУ субстанцію нагрівають з резорцином у присутності кислоти сірчаної; при наступному додаванні розчину натрію гідроксиду і води утворюється:

- A.** Інтенсивна зелена флуоресценція
- B.** Рясний білий осад
- C.** Червоно-фіолетове забарвлення
- D.** Об'ємний осад жовтого кольору
- E.** Інтенсивне синє забарвлення

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

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

**196.** Вкажіть стандартну фармакопейну рідину:

- A.** Розчин формальдегіду 37%
- B.** Розчин анальгіну 3%
- C.** Розчин кальцію хлориду 10%
- D.** Розчин кислоти борної 2%
- E.** Розчин фурациліну 0,02%

**197.** Вкажіть сильнодіючу лікарську рослину сировину, з якої готують настій у співвідношенні 1:400:

- A.** Листя наперстянки
- B.** Кореневища з корінням валеріани
- C.** Корінь алтею
- D.** Трава кропиви собачої
- E.** Листя шавлії

**198.** Спільне застосування фуросеміду з антибіотиками групи аміноглікозидів викликає:

- A.** Ототоксичність
- B.** Підвищення артеріального тиску
- C.** Коліки
- D.** Пітливість
- E.** Підвищення внутрішньоочного тиску

**199.** 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

**200.** 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.**  $\beta$ -адреноблокатори
- C.** М-холіноміметики
- D.** Антихолінергетичні засоби
- E.** Міорелаксанти