

**1.** Інвентаризація каси - це спосіб контролю за збереженням грошових коштів в аптечних закладах. Як часто проводиться планова інвентаризація каси на підприємствах?

- A.** Один раз на два місяці
- B.** Один раз на півріччя
- C.** Один раз на рік
- D. Один раз на квартал**
- E.** Один раз на місяць

**2.** Однією з функцій фармацевтичного аналізу є встановлення доброякісності лікарських засобів. Укажіть домішку, для визначення граничного вмісту якої у воді очищених фармацевт-аналітик застосовує метод комплексонометрії.

- A.** Хлориди
- B.** Нітрати
- C.** Речовини, що окиснюються
- D.** Сульфати
- E. Лужноземельні метали**

**3.** Які дії змінюються з товарно-матеріальними цінностями перед початком планової інвентаризації в аптеці?

- A.** Оцінюються за ринковою вартістю
- B.** Передаються на відповідальне зберігання
- C.** Перевіряються на відповідність стандартам якості
- D.** Упаковуються для перевезення
- E. Групується, розсортовується та розкладаються за назвами**

**4.** Аптека відпускає за рецептами наркотичні препарати паліативним пацієнтам. На який термін лікування фармацевт має право відпускати вказані лікарські засоби в цьому разі?

- A. До 30 календарних днів**
- B.** До 90 робочих днів
- C.** До 5 календарних днів
- D.** До 10 робочих днів
- E.** До 20 календарних днів

**5.** За електронним рецептом з аптеки було відпущено 30 таблеток амлодипіну по 5 мг (лікарський засіб підлягає реімбурсації). Який термін зберігання такого рецепта в інформаційно-комунікаційній системі?

- A.** 6 місяців
- B.** 2 роки
- C.** 5 місяців
- D.** 1 місяць
- E. 3 роки**

**6.** Основними біологічно активними речовинами глоту є флавоноїди. Яку фармакологічну дію вони зумовлюють?

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

**7.** До ортопедичного відділення лікарні надійшов пацієнт із діагнозом: перелом стегнової кістки. Який із нижченаведених лікарських засобів необхідно обрати для знеболення?

- A.** Німесулід
- B.** Диклофенак
- C.** Ацетилсаліцилова кислота
- D. Морфіну гідрохлорид**
- E.** Метамізол натрію

**8.** Хімік-аналітик проводить кількісне визначення хлорамфеніколу (левоміцетину) в очних краплях. Який титрований розчин він повинен використати?

- A.** Натрію едетат
- B.** Натрію гідроксид
- C.** Церію сульфат
- D.** Натрію тіосульфат
- E. Натрію нітрит**

**9.** Який шлях введення лікарського засобу на основі ібупрофену потрібно вибрати для однорічної дитини, якщо застосування пероральним шляхом неможливе?

- A.** Суббукальний
- B. Ректальний**
- C.** Ін'єкційний підшкірний
- D.** Інгаляційний
- E.** Сублінгвальний

**10.** Яким чином фармацевту необхідно додати настоянку м'яти перцевої до рідкої лікарської форми?

**A.** Змішати з водою очищеною, в останню чергу, частинами, збовтавши

**B.** Першою, збовтавши

**C. В останню чергу, збовтавши**

**D.** Змішати з рівною кількістю мікстури, в останню чергу, частинами, збовтавши

**E.** Змішати з подвійною кількістю мікстури, в останню чергу, частинами, збовтавши

**11.** Із метою лікування артеріальної гіпертензії пацієнту призначено засіб, що блокує надходження іонів кальцію до серцевого м'яза та гладких м'язів судин. Укажіть із нижченаведеного цей лікарський засіб.

**A.** Бісопролол

**B.** Празозин

**C.** Клонідин

**D.** Еналаприл

**E. Ніфедипін**

**12.** В аптеці було проведено гвинтову ротацію кадрів зі зміною матеріально-відповідальної особи. На день приймання-передачі справ була проведена обов'язкова інвентаризація. Укажіть кількість примірників інвентаризаційних описів, які повинні бути оформлені в цій ситуації.

**A.** Два

**B. Чотири**

**C.** Один

**D.** П'ять

**E.** Три

**13.** Розчини якої речовини під час зберігання жовтіють?

**A.** Глюкози

**B.** Прокаїну гідрохлориду

**C.** Стрептоциду

**D. Метамізолу натрієвої солі**

**E.** Етанолу

**14.** Одним із експрес-методів кількісного визначення вмісту лікарських речовин є рефрактометрія. Укажіть значення показника заломлення води очищеної, що використовують для калібрування приладу.

**A.** 1,344

**B.** 1,355

**C. 1,333**

**D.** 1,322

**E.** 1,311

**15.** До аптеки надійшов електронний рецепт на пільговий відпуск лікарського засобу у формі супозиторіїв, що містить у своєму складі кодеїн та парацетамол. Який термін дії електронного рецепта та як довго він повинен зберігатися в інформаційно-комунікаційній системі?

**A.** 1 місяць, 5 років

**B.** 10 днів, 1 рік

**C. 1 місяць, 3 роки**

**D.** 1 місяць, 1 рік

**E.** 10 днів, 5 років

**16.** Під час виготовлення супозиторіїв асистент фармацевта приготував супозиторну масу з дерматолом і маслом какао, але вона виявилася крихкою. Укажіть речовину, яку необхідно додати для утворення пластичної маси.

**A.** Віск

**B.** Ланолін водний

**C. Ланолін безводний**

**D.** Парафін

**E.** Вазелін

**17.** Для ідентифікації крушини кори нанесли краплю 10%-го розчину лугу, з'явилося вишнево-червоне забарвлення. Наявність який біологічно активних речовин виявили за допомогою цієї реакції?

**A.** Стероїдних сапонінів

**B.** Алкалоїдів

**C.** Ефірних олій

**D.** Серцевих глікозидів

**E. Антраценпохідних**

**18.** Фахівець фармацевтичної лабораторії проводить експрес-аналіз відхаркувальної мікстури, що містить натрію бензоат. Який із нижченаведених реактивів утворює з натрію бензоатом біло-жовтий осад?

**A.** Магнію сульфат

**B.** Кислота метоксифенілоцтова

**C.** Калію гексагідроксистибіат (V)

**D. Заліза (III) хлорид**

**Е. Кислота хлористоводнева**

**19.** Асистент фармацевта готує мазь за прописом:

*Rp.: Anaesthesini 1,0*

*Vaselini 9,0*

*M. f. unq. D. S.*

Змащувати уражені ділянки шкіри.

Укажіть раціональний спосіб введення речовини в основу.

**A.** Анестезин змішують з 9,0 г розтопленого вазеліну

**B.** Анестезин змішують з 1,0 г вазелінової олії

**C.** Анестезин змішують з 1,0 г розтопленого вазеліну

**D. Анестезин змішують з 0,5 г розтопленого вазеліну**

**E.** Анестезин змішують з 0,5 г вазелінової олії

**20.** До рецептурно-виробничого відділу аптеки надійшов рецепт на приготування крапель:

*Rp.: Furacilini 0,05*

*Olei Vaselini 50,0*

*Misce. Da. Signa.*

По 2 краплі в ніс 3 рази на день.

Укажіть раціональний спосіб введення фурациліну до лікарської форми, врахувавши його фізико-хімічні властивості.

**A.** Додають у флакон до відпуску і нагрівають до повного розчинення

**B.** Додають до попередньо підігрітої вазелінової олії у флакон до відпуску

**C. Диспергують спочатку в сухому вигляді, а потім із невеликою кількістю вазелінової олії**

**D.** Розчиняють в ізотонічному розчині натрію хлориду при нагріванні

**E.** Спочатку подрібнюють із декількома краплями спирту, а потім додають до вазелінової олії

**21.** Укажіть лікарську рослину, відвар свіжої кори якої сильно подразнює слизові оболонки шлунка, може викликати блювання, колики та діарею з домішками крові в калі. Тому перед застосування ця сировина має бути висušена в сушарці при 100°C або витримана не менше одного року за кімнатної температури.

**A. Frangula alnus**

**B. Salix alba**

**C. Quercus robur**

**D. Taxus baccata**

**E. Viburnum opulus**

**22.** До аптечного закладу звернувся пацієнт із проханням відпустити йому за повну вартість по електронному рецепту доксициклін у таблетках по 100 мг №10. Укажіть термін дії цього рецепта.

**A. 90 календарних днів**

**B. 10 календарних днів**

**C. 20 календарних днів**

**D. 30 календарних днів**

**E. 50 календарних днів**

**23.** До аптеки надійшла партія лікарських засобів із аптечного складу. Під час вхідного контролю уповноважена особа виявила, що таблетки ібупрофену мають термін придатності, що вже минув. До якої групи згідно з чинним законодавством належать такі лікарські засоби?

**A. Фальсифіковані**

**B. Неякісні**

**C. Підроблені**

**D. Якісні**

**E. Контрафактні**

**24.** До аптеки звернувся пацієнт, якому призначено інсулін людський короткої дії. Асистент фармацевта під час відпуску препарату попереджає про неухильне дотримання режиму дозування, харчування та фізичних навантажень. Яке ускладнення може розвинути в пацієнта в разі передозування інсуліну або через надмірне фізичне навантаження?

**A. Гіперліпідемія**

**B. Гіперглікемія**

**C. Бронхоспазм**

**D. Ліподистрофія**

**E. Гіпоглікемія**

**25.** Для ідентифікації неорганічного лікарського засобу проводять якісні реакції. Який лікарський засіб можна виявити за допомогою такого набору реактивів: хлористоводнева кислота, срібла нітрат, заліза (III) хлорид і калію піроантимонат?

**A. Калію бромід**

**B. Натрію тіосульфат**

**C. Кальцію хлорид**

**D. Кислота борна**

**E. Магнію сульфат**

**26.** Під час виконання якісного аналізу очних крапель кислоти борної фармацевт спостерігає утворення полум'я із зеленою облямівкою. Які реактиви необхідні для проведення цієї реакції?

- A. Кислота оцтова безводна, бутанол
- B. Кислота хлористоводнева розведена, етанол
- C. Кислота хлоратна, пентанол
- D. Кислота сульфатна концентрована, метанол**
- E. Кислота нітратна розведена, пропанол

**27.** В аптеці відбулася переоцінка лікарських засобів. Укажіть документ, у якому будуть відображатися ці дані.

- A. Довідкаа
- B. Акт**
- C. Касова книга
- D. Прибуткова накладна
- E. Зведений реєстр

**28.** Фармацевт отримав рецепт для виготовлення супозиторіїв:

*Rp.: Novocaini 0,03*

*Olei Cacao q.s.*

*Misce, fiat globulus vaginali*

*Da tales doses №10*

*Signa.* По 1 кульці на ніч.

Яку масу масла како потрібно взяти для виготовлення цього пропису?

- A. 50,0 г
- B. 29,7 г
- C. 40,0 г
- D. 39,7 г**
- E. 30,0 г

**29.** У дворічної дитини після перенесеного грипу розвинувся гострий отит. Фармацевт запропонував комбінований безрецептурний препарат для місцевого застосування, який має знеболювальний та протизапальний ефекти. Укажіть компонент цього лікарського засобу, що забезпечує місцевоанестезувальну дію.

- A. Метамізол
- B. Феназон
- C. Лідокаїн**
- D. Ксилометазолін
- E. Німесулід

**30.** У результаті неконтрольованого і тривалого застосування препаратів на основі парацетамолу пацієнтка скаржиться на біль у правому підребер'ї, загальну слабкість та темну сечу. Який тип токсичної дії найімовірніший?

- A. Ототоксична дія
- B. Нейротоксична дія
- C. Ульцерогенна дія
- D. Гепатотоксична дія**
- E. Нефротоксична дія

**31.** Однорічна трав'яниста рослина становить заввишки 0,7-1,5 м і має стебло, розгалужене в його верхній частині. Листки чергові, сидячі, вузьколанцетні або лінійні. Квітки правильні, двостатеві, небесно-сині або фіолетові, на квітконіжках, зібрані на верхівці стебла в розлогі щіткоподібні суцвіття. Плід - яйцеподібна або куляста розтріскана коробочка з численним дрібним блискучим насінням. Укажіть цю лікарську рослину.

- A. Звіробій плямистий
- B. Пижмо звичайне
- C. Льон звичайний**
- D. Ромашка лікарська
- E. Нагідки лікарські

**32.** Під час приготування суспензій із гідрофільними речовинами використовують прийом скаламучування. Для якої речовини з нижченаведених доцільно використовувати цей метод?

- A. Білої глини
- B. Ксероформу
- C. Вісмуту нітрату основного**
- D. Сульфадимезину
- E. Фенілсаліцилат

**33.** Пацієнт отримав від сімейного лікаря паперовий рецепт на дифенгідраміну гідрохлорид (димедрол), таб. 50 мг №10. Укажіть форму рецептурного бланка, яку використав лікар, та особливості відпуску і зберігання в аптеці.

- А.** Ф-3, погасити рецепт штампом “Відпущено”, залишити в аптеці на термін зберігання до п’яти років, не враховуючи поточного
- В.** Ф-1, погасити рецепт штампом “Відпущено”, залишити в аптеці на термін зберігання до трьох років, не враховуючи поточного
- С. Ф-1, погасити рецепт штампом “Відпущено”, залишити в аптеці на термін зберігання до одного року, не враховуючи поточного**
- Д.** Ф-3, погасити рецепт штампом “Відпущено”, та повернути пацієнту
- Е.** Ф-1, погасити рецепт штампом “Відпущено”, і повернути пацієнту

**34.** Укажіть лікарський засіб, що може застосовуватися для тривалого симптоматичного лікування запалення та болю в суглобах при ревматоїдному артриті та є інгібітором переважно циклооксигенази-2, у зв’язку з чим викликає менше небажаних впливів на травний канал, порівняно з іншими нестероїдними протизапальними засобами.

- А.** Індометацин
- В.** Диклофенак
- С. Мелоксикам**
- Д.** Ібупрофен
- Е.** Ацетилсаліцилова кислота

**35.** Які рецептурні бланки використовують у разі виписування психотропних засобів у суміші з індиферентними речовинами за повну вартість у паперовому вигляді?

- А.** Ф-1 у двох екземплярах
- В.** Ф-3
- С. Ф-1**
- Д.** Ф-1 і Ф-3
- Е.** Відпускається без рецепта

**36.** Лікарські засоби класифікують залежно від наявності в їхній структурі молекули функціональних груп. Який препарат належить до аліфатичних амінокислот?

- А.** Метамізол натрію
- В.** Саліцилова кислота
- С. Глутамінова кислота**
- Д.** Ацетилсаліцилова кислота
- Е.** Бензойна кислота

**37.** Для профілактики кровотечі перед проведенням хірургічної операції лікар призначив пацієнту етамзилат. Укажіть, завдяки якій фармакологічній дії проявляється гемостатичний ефект препарату.

- А.** Гальмування тромбоутворення
- В. Прискоренню агрегації тромбоцитів**
- С.** Зниженню утворення тромбосана
- Д.** Стимуляції еритропоезу
- Е.** Запобігання утворення факторів згортання крові

**38.** До лабораторії на аналіз надійшов розчин натрію тіосульфату. Хімік-аналітик провів якісну реакцію, у результаті якої утворився білий кристалічний осад. Який реактив використав спеціаліст?

- А.** Кислоту хлористоводневу
- В.** Срібла нітрат
- С. Калію піроантимонат**
- Д.** Натрію гідроксид
- Е.** Заліза хлорид

**39.** У прописі на мікстуру виписано 2,0 г натрію броміду. Який об’єм 20%-го концентрованого розчину відповідає цій кількості активного фармацевтичного інгредієнта?

- А.** 2 мл
- В.** 40 мл
- С.** 20 мл
- Д.** 100 мл
- Е. 10 мл**

**40.** У дитини садна на колінах і капілярна кровотеча після падіння. Мати звернулася до аптеки з проханням порекомендувати антисептик для первинної обробки рани. Який лікарський засіб, що має антисептичну, кровоспинну дію та сприяє механічному очищенню рани, доцільно запропонувати в цій ситуації?

- А.** Нітрофурал
- В.** Декаметоксин
- С. Водню пероксид**
- Д.** Повідон йод
- Е.** Діамантовий зелений

**41.** Асистенту фармацевта в бухгалтерії аптеки видали під звіт кошти для придбання розхідного інвентаря. Який документ повинен оформити касир?

- A. Інвентаризаційну відомість
- B. Прибутковий касовий ордер
- C. Супровідну відомість
- D. Видатковий касовий ордер**
- E. Грошовий чек

42. Пацієнту в післяопераційний період тривалий час вводили морфіну гідрохлорид. Після різкої відміни препарату в пацієнта виникли тяжкі психічні та фізичні порушення. Про яку побічну дію йдеться в цьому разі?

- A. Ідіосинкразію
- B. Тахіфілаксію
- C. Синдром обкрадання
- D. Абстинентний синдром**
- E. Синдром віддачі

43. Асистент фармацевта розкладає лікарські засоби в матеріальній кімнаті на місця зберігання з урахуванням фармакологічних груп. До препаратів якої фармакологічної групи належить флуоксетин?

- A. Психостимулятори
- B. Антигістамінні
- C. Анксіолітики
- D. Антидепресанти**
- E. Холінолітики

44. Асистент фармацевта готує складний дозований порошок, який містить 1,0 г камфори. Яку кількість крапель 95%-го спирту етилового необхідно додати для кращого подрібнення камфори?

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

45. Укажіть лікарську рослинну сировину, що є джерелом слизу та використовується як обволікаючий та пом'якшувальний засіб.

- A. *Belladonnae radices*
- B. *Althaeae radices***
- C. *Leonuri cardiaca herba*
- D. *Berberidis fructus*
- E. *Serpylli herba*

46. До аптеки звернувся пацієнт із діагнозом: ішемічна хвороба серця, в анамнезі - бронхіальна астма. Який препарат із нижченаведених протипоказаний у цьому разі?

- A. Ніфедипін
- B. Бісопролол
- C. Карведилол
- D. Атенолол
- E. Пропранолол**

47. Для ефективного та якісного медикаментозного забезпечення населення в аптечному закладі потрібний достатній товарний запас ліків. До яких наслідків призведе завищений товарний запас в аптеці?

- A. Втрати лояльності споживачів
- B. Наявності дефектури
- C. Негативного іміджу аптеки
- D. Зниження рентабельності
- E. Зменшення товарообіговості**

48. Аптечний заклад як будь-яке підприємство зобов'язаний проводити планову інвентаризацію майна, коштів та фінансових зобов'язань. У якому разі при колективній матеріальній відповідальності в аптеці проведення інвентаризації є обов'язковим?

- A. У разі звільнення хоча б одного з членів колективу
- B. За усним зверненням всіх членів колективу
- C. При прийомі на роботу нового члена колективу
- D. За усним зверненням хочі б одного з членів колективу
- E. При вибутті з колективу більше ніж половини його членів**

49. На аналіз надійшла лікарська рослинна сировина *Frangula alnus*. Який реактив потрібно вибрати для ідентифікації похідних антрацену?

- A. 5%-ий розчин натрію гідрохлориду**
- B. 10%-ий розчин заліза (III) сульфату
- C. 1%-ий розчин хлоридної кислоти
- D. 1%-ий розчин желатину
- E. 5%-ий розчин натрію нітропрусиду

50. Як називається етап фармакокінетики, під час якого ліпофільні лікарські засоби перетворюються в печінці на водорозчинні метаболіти для подальшого виведення?

**A. Біотрансформація**

- B. абсорбція**
- C. Розподіл**
- D. Екскреція**
- E. Кумуляція**

**51.** Аптечний заклад запланував інвентаризацію. На який максимальний термін може зачинитися аптека для проведення переобліку товарно-матеріальних цінностей?

- A. Не більше ніж на 5 днів**
- B. Не більше ніж на 3 дні**
- C. Не більше ніж на 4 дні**
- D. Не більше ніж на 1 день**
- E. Не більше ніж на 2 дні**

**52.** Асистенту фармацевта потрібно виготовити лікарську форму за таким прописом:

*Rp.: Papaverini hydrochloridi 0,1*

*Sacchari 0,3*

*Misce, fiat pulvis*

*Da tales doses №10*

*Signa.* По 1 порошку 3 рази на день.

На яку особливість активного фармацевтичного інгредієнта потрібно звернути увагу?

**A. Наявна сильнодіюча речовина, тому попередньо потрібно перевірити разову і добову дози**

- B. Є забарвлена речовина, але вона не потребує особливих умов приготування**
- C. Входить барвна речовина, тому готувати потрібно з використанням принципу “тришаровості”**
- D. Є отруйна речовина, виписана у малій кількості, тому потрібно використовувати тритурацію**
- E. Прописана важкоподрібнювана речовина, тому її доцільно подрібнювати в присутності спирту**

**53.** Тривале вживання деяких лікарських засобів під час планування вагітності та в період гестації збільшують ризик народження дитини з генетичними вадами розвитку. Як називається ця дія?

- A. Тератогенна**
- B. Мутагенна**
- C. Бластомогенна**
- D. Ембріотоксична**
- E. Фетотоксична**

**54.** Підприємство, що має ліцензію на здійснення роздрібною торгівлі лікарськими засобами, планує відкрити аптеку в селі. Яке приміщення відповідатиме ліцензійним вимогам?

- A. Площа торговельного залу не менше ніж 13,5 м<sup>2</sup>, приміщення для зберігання лікарських засобів - не менше ніж 10 м<sup>2</sup>, кімната для персоналу - не менше, ніж 2,4 м<sup>2</sup>**
- B. Площа торговельного залу не менше ніж 30 м<sup>2</sup>, приміщення для зберігання лікарських засобів - не менше ніж 3,6 м<sup>2</sup>, кімната для персоналу - не менше, ніж 2,4 м<sup>2</sup>**
- C. Площа торговельного залу не менше ніж 18 м<sup>2</sup>, приміщення для зберігання лікарських засобів - не менше ніж 8 м<sup>2</sup>, кімната для персоналу - не менше, ніж 6 м<sup>2</sup>**
- D. Площа торговельного залу не менше ніж 18 м<sup>2</sup>, приміщення для зберігання лікарських засобів - не менше ніж 5 м<sup>2</sup>, кімната для персоналу - не менше, ніж 3 м<sup>2</sup>**
- E. Площа торговельного залу не менше ніж 6 м<sup>2</sup>, приміщення для зберігання лікарських засобів - не менше ніж 3,6 м<sup>2</sup>, кімната для персоналу - не менше, ніж 2,4 м<sup>2</sup>**

**55.** Фармацевт приготував суспензійну мазь на ліпофільній основі. Яка речовина утворює мазь такого типу?

- A. Ментол**
- B. Рослинні екстракти**
- C. Протаргол**
- D. Танін**
- E. Ксероформ**

**56.** Показник заломлення залежить від температури, довжини хвилі світла, при яких проводиться рефрактометрія, від концентрації розчину та природи розчинника. При якій температурі згідно з вимогами ДФУ рекомендується проводити визначення?

- A. 20±0,5°C**
- B. Вище 20°C**
- C. 19-21°C**
- D. 20±5°C**
- E. Нижче 20°C**

**57.** У разі помилки під час приготування відвару з листя сени у пацієнта може виникнути біль та різі в кишечнику. Укажіть правильну технологію приготування відвару з листя сени.

- A. Проціджування після повного охолодження не менш ніж через 3-4 год**  
**B. Настоювання за кімнатної температури протягом 30 хв**  
**C. Проціджування в теплому вигляді через 10 хв після настоювання**  
**D. Нагрівання протягом 30 хв**  
**E. Проціджування крізь подвійний шар марлі та ватний тампон**

**58. Під час приготування рідких лікарських форм асистент фармацевта використовує концентровані розчини лікарських речовин. Яка концентрація 10 мл розчину кальцію хлориду відповідає 5,0 сухої речовини?**

- A. 2%**  
**B. 25%**  
**C. 5%**  
**D. 20%**  
**E. 50%**

**59. Який лікарський засіб, що належить до антагоністів опіатних рецепторів, можна відпустити без рецепта з аптеки в кількості 2 мг на один відпуск?**

- A. Буторфанол**  
**B. Налоксон**  
**C. Налбуфін**  
**D. Бупренорфін**  
**E. Налмефен**

**60. В аптечному закладі здійснюється відпуск екстемпоральних лікарських засобів, виготовлених із лікарської рослинної сировини (ЛРС), які дозволено відпускати виключно за електронними рецептами. Укажіть назву цієї ЛРС.**

- A. *Folia Salviae officinalis***  
**B. *Folia Cannabis sativa***  
**C. *Folia Melissa officinalis***  
**D. *Folia Eucalypti viminalis***  
**E. *Folia Menthae piperitae***

**61. Сироп солодки використовують як відхаркувальний та протизапальний засіб для полегшення відходження мокротиння. Які біологічно активні речовини визначають фармакологічну дію цього лікарського засобу?**

- A. Антраценпохідні алізаринового ряду**

- B. Фурокумарини**  
**C. Тритерпенові сапоніни**  
**D. Стероїдні сапоніни**  
**E. Алкалоїди ізохінолінового ряду**

**62. Який лікарський засіб пригнічує активність фібринолізу та застосовується для зупинки кровотеч, зумовлених підвищеним фібринолізмом (під час будь-яких операцій, тромбocyтопенії та ін.)?**

- A. Фенілін**  
**B. Етамзилат**  
**C. Гепарин**  
**D. Транексамова кислота**  
**E. Варфарин**

**63. До аптеки звернувся пацієнт із проханням відпустити йому нижченаведені лікарські засоби. Який із цих препаратів фармацевт може відпустити без рецепта лікаря?**

- A. Кетамін, 5%-ий розчин для ін'єкцій, по 2 мл №10**  
**B. Натрію хлорид, 0,9%-ий розчин, 200 мл у флаконі для інфузій**  
**C. Метамізол натрію, 50%-ий розчин для ін'єкцій, по 2 мл №10**  
**D. Перекис водню, розчин для зовнішнього застосування 3%, 40 мл**  
**E. Феназепам, таблетки 2,5 мг №10**

**64. Укажіть лікарську рослину сировину, яка містить філохінон, має гемостатичну дію і може бути використана як кровоспинний засіб під час внутрішньої кровотечі.**

- A. Череди трава**  
**B. Споришу трава**  
**C. Грициків трава**  
**D. Фіалки трава**  
**E. Чистотілу трава**

**65. Укажіть лікарський засіб, що є агоністом мускариночутливих рецепторів та застосовується у клінічній практиці місцево при підвищеному внутрішньоочному тиску, зрідка - для стимулювання слино- та слюзовиділення (наприклад, сухість при аутоімунному ураженні слинних і слюзових залоз).**

- A. Ксилометазолін**  
**B. Тетризолін**  
**C. Пілокарпін**



- D. Атропін
- E. Бекламетазон

66. У складських приміщеннях лікарська рослинна сировина повинна зберігатися на стелажах. На якій відстані від підлоги встановлюються стелажі?

- A. Не менше 20 см
- B. Не менше 30 см
- C. Не менше 25 см
- D. Не менше 35 см
- E. Не менше 15см

67. Фармацевт, готуючи порошок, використав лікарську речовину з шафи “Venena”. Якого кольору повинні бути написи на штангласах із субстанціями цієї категорії?

- A. Червоного кольору на чорному тлі
- B. Білого кольору на чорному тлі
- C. Білого кольору на червоному тлі
- D. Червоного кольору на білому тлі
- E. Чорного кольору на білому тлі

68. Який антибактеріальний засіб із нижченаведених під час його застосування може виявити такі побічні ефекти, як фотодерматоз, дисбактеріоз та дисплазію хрящової тканини в дітей?

- A. Кларитроміцин
- B. Ципрофлоксацин
- C. Ніфуроксазид
- D. Цефтріаксон
- E. Ко-тримоксазол

69. Атропіну сульфат застосовують під час лікування виразкової хвороби шлунка та дванадцятипалої кишки. Укажіть механізм дії лікарського засобу, завдяки якому зменшується секреція хлористоводневої кислоти та пепсину.

- A. Блокада М-холінорецепторів
- B. Блокада Н-холінорецепторів
- C. Стимуляція М-холінорецепторів
- D. Стимуляція Н-холінорецепторів
- E. Блокада H<sub>2</sub>-гістамінових рецепторів

70. Про який побічний ефект потрібно попередити пацієнта, який придбав в аптеці за рецептом лікаря препарат заліза для перорального застосування?

- A. Збудження ЦНС
- B. Кровоточивість ясен
- C. Імунодепресивна дія
- D. Забарвлення калу в чорний колір
- E. Підвищення рівня глюкози в крові

71. Укажіть, за наявності якого діагнозу доцільно застосовувати препарати заліза.

- A. Гіперхромна анемія
- B. Лімфоцитоз
- C. Гіпохромна анемія
- D. Гемолітична анемія
- E. Лейкопенія

72. Пацієнту виписаний комбінований лікарський засіб (ЛЗ), що містить психотропну речовину. В оригінальній упаковці кількість цього засобу перевищує його гранично допустиму норму. Яку кількість такого ЛЗ можна відпустити пацієнту на один рецепт?

- A. Одну упаковку ЛЗ, але не більше 10 таблеток
- B. Одну упаковку ЛЗ, але не більше 50 таблеток
- C. Одну упаковку ЛЗ, але не більше 20 таблеток
- D. Одну упаковку ЛЗ, але не більше 40 таблеток
- E. Одну упаковку ЛЗ, але не більше 30 таблеток

73. У рослинах яких родин найчастіше зустрічаються антраглікозиди?

- A. Гречкові, крушинові
- B. Соснові, ясноткові
- C. Айстрові, вахтові
- D. Селерові, аралієві
- E. Товстолисті, вересові

74. Укажіть лікарські речовини, суспензії яких готують дисперсійним методом із додаванням стабілізатора.

- A. Біла глина, бентоніт
- B. Кислота борна, кальцію карбонат
- C. Камфора, ментол
- D. Цинку оксид, тальк
- E. Магнію оксид, натрію сульфат

75. До аптеки звернулася жінка віком 65 років із приводу профілактики остеопорозу. Який вітамінний засіб разом із препаратами кальцію варто розглянути для запобігання розвитку остеопорозу?

- А. Піридоксин
- В. Ретинол
- С. Токоферол
- Д. Рибофлавін
- Е. Ергокальциферол

76. У лабораторії проводять аналіз препаратів магнію. Який лікарський засіб досліджували, якщо під час додавання розчину барію хлориду в середовищі кислоти хлористоводневої утворився білий осад?

- А. Оксид важкий
- В. Оксид легкий
- С. Хлорид гексагідрат
- Д. Карбонат основний
- Е. Сульфат гептагідрат

77. У пацієнта на тлі лікування антидепресантами досягнуто зменшення проявів депресії. Лікар рекомендує поступово знижувати дозу, а не припиняти препарат раптово. Якого ускладнення прагне уникнути лікар?

- А. Кумуляції
- В. Сенсibiliзації
- С. Залежності
- Д. Синдрому відміни
- Е. Тахіфілаксії

78. Пацієнту із сухим кашлем призначено бутамірат. Через кілька днів він звернувся зі скаргою на побічну дію. Який ефект найбільш імовірний?

- А. Бронхоспазм
- В. Гіпертензія
- С. Сонливість
- Д. Брадикардія
- Е. Тахікардія

79. У зв'язку зі скаргами на періоди безсоння пацієнтові було призначено препарат, що діє як блокатор H<sub>1</sub>-гістамінових рецепторів, має седативну та антихолінергічну дію, тривалість терапії яким не повинна перевищувати 5 днів у зв'язку з ризиком розвитку зловживання та залежності. Укажіть цей лікарський засіб.

- А. Атропін
- В. Сульпірид
- С. Доксiламін
- Д. Флуоксетин

Е. Діазепам

80. Лікар виписав пацієнту петльовий діуретик фуросемід та попередив, що приймати його необхідно суворо за призначенням, тому що лікарський засіб може викликати негативні наслідки. Про яку саме можливу побічну дію йдеться?

- А. Ототоксичність
- В. Гіперкаліємію
- С. Ульцерогенну дію
- Д. Гепатотоксичність
- Е. Артеріальну гіпертензію

81. Пацієнту з вираженим тривожним розладом лікар призначив діазепам. Укажіть фармакологічний ефект цього лікарського засобу, що обумовлює показання до його застосування.

- А. Протисудомний
- В. Снодійний
- С. Потенціювальний
- Д. Антипсихотичний
- Е. Анксіолітичний

82. За підсумками інвентаризації, проведеної в аптечному закладі, у структурі якого наявний самостійний відділ запасів, виявлено нестачу субстанції папаверину гідрохлориду. Укажіть норму списання, яка використовується при розрахунку природної втрати для вказаного лікарського засобу.

- А. 2,15% від вартості лікарських форм
- В. 0,65% від вартості лікарських форм
- С. **1,7% від вартості лікарських форм**
- Д. 0,4% від використаної кількості
- Е. 0,95% від використаної кількості

83. Кількісне визначення натрію хлориду можна провести за допомогою аргентометрії, методом Мора. Укажіть речовину, що використовується як індикатор під час цього методу дослідження.

- А. Фенолфталеїн
- В. Натрію еозинат
- С. Феруму (III) амонію сульфат
- Д. Калію хромат
- Е. Дифенілкарбазон

**84.** Стандарт GDP є обов'язковим елементом системи забезпечення якості лікарських засобів. Діяльності якого суб'єкта господарювання він стосується?

- A.** Аптечного складу
- B.** Аптечного пункту
- C.** Аптеки в структурі лікувально-профілактичного закладу
- D.** Мобільного аптечного пункту
- E.** Аптеки

**85.** Лікар призначив пацієнту для лікування виразки шлунка НПЗЗ. Зі слів пацієнта стало відомо, що він має нікотинову залежність. Укажіть, як цей розлад впливає на біотрансформацію лікарських засобів (ЛЗ).

- A.** Знижує метаболізм ЛЗ
- B.** Прискорює метаболізм ЛЗ
- C.** Метаболізм уповільнюється, що призводить до накопичення ЛЗ
- D.** Не впливає на метаболізм ЛЗ
- E.** Зберігає активні метаболіти в печінці

**86.** Асистент фармацевта отримав рецепт на виготовлення настою квітів ромашки із вказівкою "Cito". Укажіть, протягом якого часу потрібно нагрівати настій на киплячій водяній бані у цьому разі.

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

**87.** На фасаді аптечного закладу встановлено вивіску, на якій вказано вид та номер аптеки. Яку ще інформацію обов'язково має містити вивіска?

- A.** Режим роботи аптечного закладу, інформація про орієнтованість аптечного закладу на обслуговування певних соціальних груп населення
- B.** Торговельна марка та найменування аптечного закладу, інформація щодо цін
- C.** Режим роботи аптечного закладу, порівняння з іншими аптечними закладами
- D.** Найменування ліцензіата, торговельної марки, що належить ліцензіату на законних підставах, режим роботи аптечного закладу

**E.** Інформація щодо цін, назва торговельної марки

**88.** Який документ оформляє уповноважена особа аптеки в разі самостійного внесення виручки від реалізації товарів до каси банку?

- A.** Об'ява на внесок готівки
- B.** Платіжне доручення
- C.** Платіжна відомість
- D.** Розрахункова квитанція
- E.** Відомість на внесення готівки

**89.** Пацієнт хворіє на кандидомікоз, що розвинувся внаслідок тривалого лікування антибіотиками групи тетрациклінів. Який препарат буде ефективним у цьому разі?

- A.** Метронідазол
- B.** Римантадин
- C.** Альбендазол
- D.** Ністатин
- E.** Хлорамфенікол

**90.** В аптеці тимчасово відсутні перстачу кореневища, що застосовуються як в'язучий засіб. Яка лікарська рослинна сировина має аналогічну дію?

- A.** Вільхи супліддя
- B.** Вербени трава
- C.** Верби кора
- D.** Валеріани корені
- E.** Волошки квіти

**91.** Укажіть із нижченаведеного лікарську рослину, що містить серцеві глікозиди, а її сировиною є трава, листя та квіти.

- A.** Наперстянка шерстиста
- B.** Наперстянка великоквіткова
- C.** Конвалія травнева
- D.** Наперстянка пурпурова
- E.** Строфант Комбе

**92.** Приміщення та устаткування аптеки повинні відповідати вимогам санітарно-протиепідеміологічного режиму аптечних закладів. Як часто підлягають вологому прибиранню із застосуванням дезінфекційних засобів стіни і двері аптеки?

- A.** Не рідше одного разу на місяць
- B.** Не рідше одного разу на тиждень

- С. Не рідше одного разу на добу
- Д. Не рідше одного разу на зміну
- Е. Не рідше одного разу на шість місяців

**93.** Для приготування розчинів йоду використовують його здатність утворювати легкорозчинні комплексні сполуки з калію йодидом. Яку кількість калію йодиду необхідно використати фармацевту, якщо в рецепті не вказано його масу?

- А. Втричі більше від маси прописаного йоду
- В. Втричі менше від маси прописаного йоду
- С. Стільки, скільки ж йоду приписано
- Д. Половину від маси прописаного йоду
- Е. Подвійну кількість від маси прописаного йоду

**94.** Який із вітамінів групи В використовують у схемах метаболічної терапії при ішемічній хворобі серця, серцевій недостатності, цукровому діабеті та невритях?

- А. Тіамін
- В. Ергокальциферол
- С. Ретинол
- Д. Піридоксин
- Е. Ціанокобаламін

**95.** Ацетилсаліцилова кислота - лікарський засіб органічної будови, що містить бензольне ядро. До якого класу сполук належить цей препарат?

- А. Неорганічних
- В. Ациклічних
- С. Ароматичних
- Д. Аліциклічних
- Е. Гетероциклічних

**96.** Аптека має ліцензію на право провадження господарської діяльності з придбання, зберігання та відпуску прекурсорів списку №2. Яка максимальна кількість калію перманганату може бути відпущена пацієнту з аптеки в споживчій упаковці без рецепта?

- А. 2,0-4,0 г
- В. 1,0-2,0 г
- С. 3,0-5,0 г
- Д. 4,0-6,0 г
- Е. 6,0-8,0 г

**97.** Яка лікарська рослинна сировина використовується для отримання лікарських засобів для поліпшення мозкового кровообігу та когнітивних функцій?

- А. Солодки корені
- В. Глоду квіти
- С. Гінкго листя
- Д. Споришу трава
- Е. Глоду плоди

**98.** Однією з діагностичних ознак солодки коренів є характерний солодкий смак. Які біологічно активні речовини зумовлюють цей смак?

- А. Амінокислоти
- В. Полісахариди
- С. Сапоніни
- Д. Флаваноїди
- Е. Кумарини

**99.** Представник пацієнта придбав в аптеці за рецептом надропарин кальцію для ін'єкцій. Крім того, він вирішив купити безрецептурний препарат, що містить у складі кислоту ацетилсаліцилову. Асистент фармацевта попередив представника пацієнта про неприпустимість одночасного застосування цих засобів без призначення лікаря у зв'язку з можливим посиленням ефекту надропарину кальцію. Який ефект ацетилсаліцилової кислоти може стати причиною небажаної взаємодії з надропарином кальцієм?

- А. Жарознижувальний
- В. Антиагрегантний
- С. Антикоагулянтний
- Д. Протизапальний
- Е. Знеболювальний

**100.** Аптека отримала порошок срібла протеїнату (протаргол) у флаконах для приготування інтраназального розчину. Укажіть температуру та умови зберігання цього лікарського засобу.

- А. При температурі від -3 до +35<sup>0</sup>С, у прохолодному сухому місці
- В. При температурі не вище 35<sup>0</sup>С, у захищеному від світла місці
- С. При температурі від 1 до 10<sup>0</sup>С, у прохолодному місці
- Д. При температурі не вище 8<sup>0</sup>С, у сухому місці

**Е. При температурі не вище 25°C, у захищеному від світла місці**

**101.** Який лікарський засіб аналогічної дії можна призначити замість трави грициків, що містить вітамін К яка має кровоспинну дію, якщо її немає в аптеці?

- А.** Екстракт родіоли рожевої
- В.** Таблетки валеріани
- С.** Настойка женьшеню
- Д. Екстракт водяного перцю**
- Е.** Настойка глоду

**102.** Сильнодіюча лікарська рослинна сировина (ЛРС) повинна зберігатися в окремому приміщенні або в окремій шафі під замком. Укажіть із нижченаведеного таку ЛРС.

- А.** Листя шавлії
- В. Листя блекоти**
- С.** Корінь солодки
- Д.** Трава череди
- Е.** Трава фіалки

**103.** На аналіз надійшла сировина, яка складається зі щільних густоопушених листків сірувато-зеленого кольору із сильним духмяним запахом. Поверхня листової пластинки дрібночарункова, край городчастий, жилкування дрібносітчасте. Укажіть рослинне джерело сировини.

- А.** Валеріана лікарська
- В.** Евкалипт прутоподібний
- С. Шавлія лікарська**
- Д.** Ромашка лікарська
- Е.** М'ята перцева

**104.** В аптеці тимчасово відсутні валеріани корені, що застосовуються як седативний засіб. Яка лікарська рослинна сировина має аналогічну дію?

- А. Собачої кропиви трава**
- В.** Брусниці звичайної листки
- С.** Волошки синьої квітки
- Д.** Софори японської плоди
- Е.** Кульбаби лікарської корені

**105.** До аптеки звернувся відвідувач із проханням пояснити значення поняття "ОТС-препарат". Що повинен відповісти фармацевт?

- А.** Наркотичний препарат
- В.** Лікарський засіб, що належить до переліку барвних речовин
- С.** Психотропний препарат
- Д.** Рецептурний лікарський засіб
- Е. Препарат, що відпускається без рецепта лікаря**

**106.** Укажіть лікарський засіб, що виявляє виражену антигістамінну, снодійну, седативну, місцевоанестезуючу, протиблювотну дію та посилює дію анельгезуючих засобів.

- А.** Цетиризин
- В.** Лоратадин
- С.** Фексофенідин
- Д. Дифенгідрамін**
- Е.** Мебгідролін

**107.** Відвідувачка аптеки просить допомогти укомплектувати аптечку для подорожі ефективним антисептиком, який мав би бактерицидну, фунгіцидну та вірулоцидну дію і не викликав би подразнення тканин, для використання з метою обробки ран та опіків.

- А. Повідон йод**
- В.** Лінімент бальзамічний за Вишневським
- С.** Калію перманганат
- Д.** Перекис водню
- Е.** Йоду розчин спиртовий

**108.** До аптечного складу надійшов лікарський засіб, що зберігається за температури від +2°C до +8°C. Вимог якої належної практики повинні дотримуватися фахівці під час зберігання цього лікарського засобу?

- А.** GLP
- В.** GDP
- С.** GMP
- Д. GSP**
- Е.** GPP

**109.** Для посилення терапевтичного ефекту, скорочення терміну лікування та запобігання ускладненням застосовують різні комбінації лікарських засобів. Який вид взаємодії виникає під час комбінації препаратів, коли ефект дорівнює сумі ефектів кожного з компонентів?

- А.** Фізичний антагонізм
- В. Синергізм за типом підсумовування**

- С. Фізіологічний антагонізм
- D. Хімічний антагонізм
- Е. Синергізм за типом потенціювання

**110.** У пацієнта сухий надсадний кашель як залишкове явище після нещодавно перенесеного ГРВІ. Який лікарський засіб показаний при сухому кашлі?

- A. Бромгексин
- B. Амброксол
- С. Бутамірат**
- D. Ацетилцистеїн
- Е. Мукалтин

**111.** В аптечних закладах лікарські засоби відпускають за рецептом лікаря або без нього. Яка з нижченаведених фармакотерапевтичних вимог дозволяє зарахувати препарат до категорії безрецептурних?

- A. Містить речовини, активність і побічні дії яких вимагають додаткових досліджень
- B. При застосуванні може розвинути звикання
- С. Не завдає прямої або непрямой шкоди здоров'ю**
- D. Новий на фармацевтичному ринку і має обмежений досвід використання на практиці
- Е. Впливає на психічні процеси в центральній нервовій системі людини

**112.** В аптеці тимчасово відсутня настойка женьшеню, що застосовується як тонізуючий та адаптогенний засіб. Препарати з якої лікарської рослинної сировини аналогічної дії можна запропонувати відвідувачу?

- A. Цмину піскового квітки
- B. Підбілу звичайного листя
- С. Кропиви собачої трава
- D. Родіоли рожевої корені**
- Е. Смородини чорної плоди

**113.** Яким методом, згідно з вимогами ДФУ, проводять кількісне визначення біологічно активних речовин в евкаліпту прутовидного листі?

- A. Гравіметрія
- B. Перегонка з водяною парою**
- С. ВЕРХ
- D. Спектрофотометрія
- Е. Титриметрія

**114.** Під час надходження листків кропиви дводомної на фармацевтичне підприємство виникли сумніви щодо їхньої ідентичності. Для підтвердження тотожності був проведений мікроскопічний аналіз. За якими діагностичними ознаками ідентифікують цю сировину?

- A. Цистоліти, ретортоподібні волоски**
- B. Силоїди, бородавчасті волоски
- С. Друзи, головчасті волоски
- D. Ідіобласти, багатоклітинні волоски
- Е. Рафіди, сосочкоподібні волоски

**115.** Фармацевт відпустив за повну вартість комбінований лікарський засіб, що містить псевдоефедрин, який був виписаний на паперовому рецептурному бланку форми №1 (ф-1). Протягом якого терміну цей рецепт повинен зберігатися в аптечному закладі?

- A. П'ять років, без урахування поточного
- B. Десять днів
- С. Тридцять днів
- D. Один рік, без урахування поточного**
- Е. Три роки, без урахування поточного

**116.** Лікарські засоби в аерозольних упаковках повинні зберігатися в сухому, захищеному від світла місці, подалі від вогню та опалювальних приладів. За якої температури повинні зберігатися ці препарати?

- A. 0-5°C
- B. 15-30°C
- С. 3-35°C**
- D. 18-24°C
- Е. 10-25°C

**117.** Пацієнт з діагнозом: фолікулярний тонзиліт, приймає амоксицилін. На тлі лікування виникли бронхоспазм, набряк губ і висип на шкірі. Укажіть, як називається такий прояв негативної дії ліків на організм.

- A. Функціональна кумуляція
- B. Синдром відміни
- С. Матеріальна кумуляція
- D. Лікарська залежність
- Е. Медикаментозна алергія**

**118.** На фармацевтичне підприємство надійшла сировина хвоща трава. Вміст якої діючої речовини визначають відповідно до вимог Державної Фармакопеї України?

- A. Танінів
- B. Ефірних олій
- C. Алкалоїдів
- D. Флаваноїдів**
- E. Полісахаридів

**119.** Для кількісного визначення калію йодиду як титрант використовують розчин срібла нітрату, як індикатор - еозинат натрію. Укажіть назву цього титриметричного методу.

- A. Нітриметрія
- B. Алкаліметрія
- C. Аргентометрія**
- D. Комплексонометрія
- E. Ацидиметрія

**120.** Який документ фахівці аптеки повинні надати в НЗСУ, щоб отримати кошти з державного бюджету за відпущені лікарські засоби за програмою “Доступні ліки”?

- A. Відомість
- B. Звіт
- C. Товарний звіт
- D. Рахунок**
- E. Реєстр рецептів

**121.** Укажіть препарат, що підвищує внутрішньоочний тиск і протипоказаний при глаукомі.

- A. Фізюстигмін
- B. Неостигмін
- C. Атропіну сульфат**
- D. Галантаміну гідробромід
- E. Пілокарпіну гідрохлорид

**122.** Пацієнт скаржиться на запаморочення та шум у вухах. Лікар призначив препарат, що поліпшує кровопостачання судин головного мозку. Укажіть цей лікарський засіб.

- A. Метамізол натрію
- B. Цинаризин**
- C. Диклофенак
- D. Пропранолол
- E. Нітрогліцерин

**123.** Який застережний напис обов’язково повинен бути зазначений на вторинній упаковці всіх лікарських засобів незалежно від їхнього способу зберігання?

- A. Зберігати в сухому місці
- B. Зберігати при температурі не вище 25°C
- C. Зберігати в темному місці
- D. Зберігати в недоступному для дітей місці**
- E. Зберігати в холодильнику

**124.** Відпуск лікарських засобів та медичних виробів, що підлягають реімбурсації, здійснюється в аптечних закладах на підставі договорів з НЗСУ. Які аптеки можуть здійснювати такого виду відпуск лікарських засобів пацієнту?

- A. Аптеки, які уклали договори з НЗСУ, незалежно від місця проживання чи перебування пацієнта**
- B. Лише аптеки, які розташовані в містах обласного підпорядкування
- C. Будь-які аптеки, незалежно від того, чи укладено договір з НЗСУ
- D. Лише аптеки, які розташовані поблизу від медичного закладу пацієнта
- E. Аптеки, які уклали договори з НЗСУ, лише в межах певного регіону

**125.** Кількісне визначення прокаїну гідрохлориду проводять методом нітриметрії. Яка частина молекули препарату зумовлює можливість його проведення?

- A. Бензольне кільце
- B. Складноєфірне угруповання
- C. Первинна ароматична аміногрупа**
- D. Диетиламіноетил
- E. Хлористоводнева кислота, зв’язана з основою препарату

**126.** До аптеки надійшов рецепт на приготування мікстури з кислотою хлористоводневою та пепсином. Яким чином фармацевт розчинить пепсин?

- A. У холодній воді очищеній
- B. В ізотонічному розчині натрію хлориду
- C. У кислоті хлористоводневій розведений
- D. У гарячій воді очищеній
- E. У суміші води очищеної та кислоти хлористоводневої розведеної**

**127.** Який лікарський засіб із групи діуретиків застосовують при ускладненому гіпертонічному кризі з ознаками гострої серцевої недостатності?

- A.** Спіронолактон
- B.** Фуросемід
- C.** Діакарб
- D.** Маніт
- E.** Гідрохлортіазид

**128.** До рецептурно-виробничого відділу аптеки надійшов рецепт на виготовлення 10 порошків з атропіну сульфатом. На один порошок виписано 0,0005 г діючої речовини. У якому співвідношенні та в якій кількості потрібно використати тритурацію для приготування цього порошку?

- A.** 0,5 г тритурації атропіну сульфату (1:100)
- B.** 0,05 г тритурації атропіну сульфату (1:100)
- C.** 0,005 г тритурації атропіну сульфату (1:100)
- D.** 0,05 г тритурації атропіну сульфату (1:10)
- E.** 0,5 г тритурації атропіну сульфату (1:10)

**129.** Лікарські засоби, що належать до безрецептурних, повинні відповідати певним критеріям, визначеним у нормативно-правових документах. Який лікарський засіб із нижченаведених може бути відпущений з аптечного закладу без рецепта лікаря?

- A.** Клонідину гідрохлорид
- B.** Амоксициліну тригідрат
- C.** Фуразидин
- D.** Зопіклон
- E.** Цетиризину гідрохлорид

**130.** Який індикатор використовують під час виконання кількісного визначення кислоти борної методом прямої алкаліметрії?

- A.** Метиленовий синій
- B.** Фенолфталеїн
- C.** Ксиленоловий оранжевий
- D.** Протравний чорний
- E.** Метиловий оранжевий

**131.** На аптечний склад надійшла лікарська рослинна сировина (ЛРС): стебла прості або малогіллясті, довжиною до 35 см. Листки почергові, пальчасто-розсічені на 5 часток, частки листків лінійні, загострені. Колір

стебел і листків зелений. Квітки поодинокі на верхівці стебел, золотисто-жовті, вільнопелюсткові. Плід збірний, овальний, складається з численних сухих горішків. Запах слабкий. Смак не визначається. Укажіть рослинну джерело цієї ЛРС.

- A.** Горицвіт весняний
- B.** Конвалія звичайна
- C.** Нагідки лікарські
- D.** Ромашка лікарська
- E.** Наперстянка пурпурова

**132.** Укажіть характерні мікроскопічні ознаки анатомічної будови листя м'яти перцевої.

- A.** Довгасто-овальні клітини з кристалічним піском
- B.** Округлі залозки з радіально розташованими клітинами
- C.** Поодинокі кристали оксалату кальцію
- D.** Волоски з грубобородавчастою поверхнею
- E.** Друзи оксалату кальцію

**133.** У сільській місцевості роздрібна торгівля лікарськими засобами здійснюється через мобільний аптечний пункт, оскільки стаціонарна аптека та аптечний пункт відсутні. Скільки працівників має бути у штаті мобільного аптечного пункту, через який провадиться господарська діяльність із роздрібною торгівлю лікарськими засобами?

- A.** Один водій та не менше як один фармацевтичний працівник
- B.** Лише один фармацевтичний працівник
- C.** Лише водій
- D.** Лише завідувач мобільного аптечного пункту
- E.** Один водій, один фармацевтичний працівник та завідувач мобільного аптечного пункту

**134.** Для ідентифікації розчину глюкози для ін'єкцій згідно з вимогами ДФУ вимірюють кут оптичного обертання. Який фізико-хімічний метод при цьому застосовується?

- A.** Тонкошарова хроматографія
- B.** Поляриметрія
- C.** Рефрактометрія
- D.** Спектроскопія ядерного магнітного резонансу
- E.** Інфрачервона спектроскопія



**135.** До рецептурно-виробничого відділу аптеки надійшов рецепт на виготовлення лікарської форми за таким прописом:

*Rp.: Papaverini hydrochloridi 0,1*

*Sacchari 0,4*

*Misce, fiat pulvis*

*Da tales doses №20*

*Signa.* По 1 порошку 3 рази на день.

Яку кількість цукру і папаверину гідрохлориду потрібно відважити асистенту фармацевта для приготування цих порошків?

**A.** 0,4 і 0,1 г

**B.** 1,2 і 0,3 г

**C.** 4,0 і 1,0 г

**D.** 0,5 і 0,5 г

**E.** 8,0 і 2,0 г

**136.** Чоловік віком 42 роки із симптомами сезонного алергічного риніту звернувся до аптеки з метою придбання антигістамінного засобу для системного застосування, що не викликає сонливості. Укажіть лікарські засоби, що можуть застосовуватися при полінозах протягом усього періоду контакту з алергенами.

**A.** Лоратадин, дезлоратадин

**B.** Ксилометазолін, тетразолін

**C.** Дексаметазон, беклометазон

**D.** Бромгексин, Амброксол

**E.** Дифенгідрамін, дименгідринат

**137.** Укажіть із нижченаведеного варіант, у якому всі три активні фармацевтичні інгредієнти кількісно визначаються методом йодометричного титрування згідно з вимогами ДФУ.

**A.** Натрію тіосульфат, глюкоза безводна, бензоат натрію

**B.** Натрію тетраборат, метамізол натрій, глутамінова кислота

**C.** Натрію саліцилат, метамізол натрій, хлористоводнева кислота

**D.** Натрію тіосульфат, метамізол натрій, аскорбінова кислота

**E.** Натрію тіосульфат, сульфацетамід натрію, аскорбінова кислота

**138.** До лікаря звернулася пацієнтка зі скаргами на періодичний “стріляючий біль” в одній частині обличчя. Після детального збору анамнезу лікар встановив діагноз: невралгія трійчастого нерва, та у складі комплексної терапії призначив вітамінний препарат. Укажіть цей препарат.

**A.** Ретинолу ацетат

**B.** Кислота аскорбінова

**C.** Ціанокобаламін

**D.** Фолієва кислота

**E.** Кислота нікотинова

**139.** Однією з вимог при виготовленні нестерильних лікарських засобів в умовах аптек є дотримання належних умов зберігання. Що означає вказівка “Зберігати у сухому місці”?

**A.** При температурі від +2<sup>0</sup>С до +8<sup>0</sup>С

**B.** При температурі від +15<sup>0</sup>С до +25<sup>0</sup>С

**C.** При відносній вологості повітря не більше 60%

**D.** У місці, яке виключає можливість попадання прямих сонячних променів

**E.** При температурі від +8<sup>0</sup>С до +15<sup>0</sup>С

**140.** На етикетці екстемпорального лікарського засобу фармацевт зазначив “Зберігати при кімнатній температурі”. Який температурний режим відповідає цій вимозі?

**A.** 15-25<sup>0</sup>С

**B.** Нижче 0<sup>0</sup>С

**C.** 8-15<sup>0</sup>С

**D.** 2-8<sup>0</sup>С

**E.** Вище 25<sup>0</sup>С

**141.** Серед лікарських засобів, що впливають на чутливі нервові закінчення шкіри та слизових оболонок, є такі, що викликають рефлексорну відповідь виконавчих органів. Укажіть речовину, що виявляє таку дію.

**A.** Бензокаїн

**B.** Ментол

**C.** Прокаїн

**D.** Лідокаїн

**E.** Біла глина

**142.** На аналіз надійшли тонкі листки із загостреною верхівкою й асиметричною основою. Пластинка хвиляста, жилкування перисте. У хімічному складі сировини виявлено сенозиди, флавоноїди та смолисті речовини. Укажіть рослинне джерело цієї сировини.

- A. Кропива собача
- B. Касія гостролиста**
- C. Кульбаба лікарська
- D. Конвалія звичайна
- E. Кріп запашний

**143.** Укажіть лікарський засіб, дія якого ґрунтується на блокаді гістамінових рецепторів, однак він не належить до антигістамінних лікарських засобів і не застосовується для лікування алергічних захворювань.

- A. Лоратадин
- B. Дексаметазон
- C. Фамотидин**
- D. Дезлоратадин
- E. Дифенгідрамін

**144.** Асистент фармацевта готує супозиторії методом ручного формування. Укажіть температурний режим зберігання цієї лікарської форми згідно з вимогами ДФУ.

- A. Не вище 25<sup>0</sup>C
- B. Не вище 5<sup>0</sup>C
- C. Не вище 20<sup>0</sup>C
- D. 2-8<sup>0</sup>C**
- E. 8-15<sup>0</sup>C

**145.** До рецептурно-виробничого відділу аптеки надійшов рецепт на виготовлення 20-ти доз складного порошку з екстрактом беладони без вказівки про консистенцію. Яку кількість сухого екстракту потрібно взяти, якщо в рецепті прописано 0,01 г екстракту беладони на одну дозу порошку?

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

**146.** Унаслідок гострого отруєння опіоїдами в пацієнта спостерігається пригнічення дихання, що, становить загрозу життю. Для усунення симптомів передозування пацієнтові було внутрішньовенно введено препарат "Налоксон". Укажіть, який вид взаємодії лікарських засобів лежить в основі цього призначення.

- A. Синергізм за типом потенціювання
- B. Синергізм за типом підсумовування
- C. Функціональна кумуляція
- D. Конкурентний антагонізм**
- E. Неконкурентний антагонізм

**147.** Відповідно до наказу керівника підприємства в аптеці буде проведена планова інвентаризація. Що є основною метою інвентаризації?

- A. Оцінка ефективності роботи фахівців
- B. Визначення продуктивності праці кожного працівника
- C. Перевірка дотримання касової дисципліни
- D. Перевірка умов зберігання лікарських засобів та медичних виробів
- E. Виявлення нестачі або надлишку товару та коштів**

**148.** У відділ кадрів аптеки звернувся асистент фармацевта, що має стаж роботи одинадцять років, шість із яких не працював за спеціальністю, з проханням прийняти його на вакантну посаду. Чи оформить підприємство трудові відносини з цим кандидатом?

- A. Не може бути прийнятий у жодному разі
- B. Після проходження інтернатури
- C. Після випробувального терміну
- D. Після проходження перепідготовки**
- E. Може бути прийнятий на вакантну посаду

**149.** Одним із шляхів створення нових та удосконалення вже існуючих лікарських засобів є комбінування кількох діючих речовин, дія яких спрямовано на розв'язання однієї проблеми на різних етапах або різними механізмами. Із якою метою клавуланову кислоту комбінують із амоксициліном?

- A. Захисту слизової оболонки шлунка
- B. Застосування при інфекціях, викликаних бактеріями та найпростішими**

**С.** Полегшення проникнення діючої речовини в мікробну клітину

**Д.** Покращення всмоктування антибіотика у травному тракті

**Е.** Пригнічення мікробних  $\beta$ -лактамаз

**150.** У жінки, яка тривалий час вживає мікстуру з натрію бромідом у терапевтичних дозах, з'явилися скарги на сонливість, шкірний висип, нежить, почервоніння очей. Унаслідок чого відбулося посилення ефекту аж до розвитку отруєння?

**А.** Сенсibiliзації

**В.** Потенціювання ефекту

**С.** Адаптивного ефекту

**Д.** Лікарської ідіосинкразії

**Е.** Матеріальної кумуляції