

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

a. Феруму (III) амонію сульфат

b. Калію хромат

c. Дифенілкарбазон

d. Фенолфталеїн

e. Натрію еозинат

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

a. Поодинокі кристали оксалату кальцію

b. Друзи оксалату кальцію

c. Довгасто-овальні клітини з кристалічним піском

d. Волоски з грубобородавчастою поверхнею

e. Округлі залозки з радіально розташованими клітинами

3. 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.  $0-5^{\circ}\text{C}$

b.  $15-30^{\circ}\text{C}$

c.  $10-25^{\circ}\text{C}$

d.  $18-24^{\circ}\text{C}$

e.  $3-35^{\circ}\text{C}$

4. 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. Рафіди, сосочкоподібні волоски

b. Ідіобласти, багатоклітинні волоски

c. Силоїди, бородавчасті волоски

d. Друзи, головчасті волоски

e. Цистоліти, ретортоподібні волоски

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

a. Лікарський засіб, що належить до переліку барвних речовин

b. Рецептний лікарський засіб

c. Препарат, що відпускається без рецепта лікаря

d. Наркотичний препарат

e. Психотропний препарат

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

a. Холінолітики

b. Анксіолітики

c. Антигістамінні

d. Психостимулятори

e. Антидепресанти

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

a. Акт

b. Касова книга

c. Зведений реєстр

d. Довідка

e. Прибуткова накладна

8. 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 випробувального терміну
- c. Після проходження перепідготовки
- d. Після проходження інтернатури
- e. Може бути прийнятий на вакантну посаду

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

- a. 20 мл
- b. 2 мл
- c. 40 мл
- d. 10 мл
- e. 100 мл

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

- a. Змішати з подвійною кількістю мікстури, в останню чергу, частинами, збовтавши
- b. В останню чергу, збовтавши
- c. Першою, збовтавши
- d. Змішати з рівною кількістю мікстури, в останню чергу, частинами, збовтавши
- e. Змішати з водою очищеною, в останню чергу, частинами, збовтавши

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

- a. Чистотілу трава
- b. Грициків трава
- c. Фіалки трава
- d. Череди трава
- e. Споришу трава

12. 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. Ланолін водний
- b. Вазелін
- c. Парафін
- d. Віск
- e. Ланолін безводний

13. Асистент фармацевта готує мазь за прописом: Anaesthesini 1,0 Vaselinei 9,0 M. f. unq. D) S. Змащувати уражені ділянки шкіри. Укажіть раціональний спосіб уведення речовини в основу.

- a. Анестезин змішують з 0,5 г вазелінової олії
- b. Анестезин змішують з 9,0 г розтопленого вазеліну
- c. Анестезин змішують з 1,0 г вазелінової олії
- d. Анестезин змішують з 0,5 г розтопленого вазеліну
- e. Анестезин змішують з 1,0 г розтопленого вазеліну

14. 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.  $19-21^{\circ}\text{C}$
- b. Нижче  $20^{\circ}\text{C}$
- c.  $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- d.  $20 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- e. Вище  $20^{\circ}\text{C}$

15. Приміщення та устаткування аптеки повинні відповідати вимогам

санітарно-протиепідемічного режиму аптечних закладів. Як часто підлягають вологому прибиранню із застосуванням дезінфекційних засобів стіни і двері аптеки?

- a. Не рідше одного разу на зміну
- b. Не рідше одного разу на місяць
- c. Не рідше одного разу шість місяців
- d. Не рідше одного разу на добу
- e. Не рідше одного разу на тиждень**

16. Однією з діагностичних ознак солодки коренів є характерний солодкий смак. Які біоактивно активні речовини зумовлюють цей смак?

- a. Кумарини
- b. Сапоніни**
- c. Амінокислоти
- d. Флавоноїди
- e. Полісахариди

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

- a. Пілокарпіну гідрохлорид
- b. Галантаміну гідробромід
- c. Фізіостигмін
- d. Неостигмін
- e. Атропіну сульфат**

18. 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?

- a. 2,0-4,0 г
- b. 3,0-5,0 г**
- c. 6,0-8,0 г
- d. 1,0-2,0 г
- e. 4,0-6,0 г

19. До аптечного складу надійшов лікарський засіб, що зберігається за температури від  $+2^{\circ}\text{C}$  до  $+8^{\circ}\text{C}$ . Вимог якої належної практики повинні дотримуватися фахівці під час зберігання цього лікарського засобу?

- a. GDP
- b. GSP**
- c. GMP
- d. GLP
- e. GPP

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

- a. Біла глина, бентоніт
- b. Цинку оксид, тальк
- c. Камфора, ментол**
- d. Магнію оксид, натрію сульфат
- e. Кислота борна, кальцію карбонат

21. 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 піщового квітки
- b. Смородини чорної плоди
- c. Підбілу звичайного листя
- d. Кропиви собачої трава
- e. Родіоли рожевої корені**

22. 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. Гіперглікемія
- b. Бронхоспазм
- c. Гіперліпідемія
- d. Ліподистрофія
- e. Гіпоглікемія**

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

- a. Софори японської плоди
- b. Кульбаби лікарської корені
- c. Брусниці звичайної листки
- d. Волошки синьої квітки
- e. Собачої кропиви трава**

24. 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. Зменшення товарообіговості**
- b. Зниження рентабельності
- c. Наявності дефектури
- d. Негативного іміджу аптеки
- e. Втрати лояльності споживачів

25. 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?

- a. Фізіологічний антагонізм
- b. Синергізм за типом потенціювання
- c. Синергізм за типом підсумовування**
- d. Фізичний антагонізм
- e. Хімічний антагонізм

26. 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.

- a. Валеріана лікарська
- b. Евкаліпт прутоподібний
- c. М'ята перцева
- d. Шавлія лікарська**
- e. Ромашка лікарська

27. 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?

- a. Гіперкаліємію
- b. Ототоксичність**
- c. Ульцерогенну дію
- d. Гепатотоксичність
- e. Артеріальну гіпертензію

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

- a. Тритерпенові сапоніни**

- b. Фурокумарини
- c. Антраценпохідні алізаринового ряду
- d. Стероїдні сапоніни
- e. Алкалоїди ізохінолінового ряду

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

- a. Фенолфталеїн
- b. Протравний чорний
- c. Метиленовий синій
- d. Метилловий оранжевий
- e. Ксиленоловий оранжевий

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

- a. Налоксон
- b. Налмефен
- c. Бупренорфін
- d. Буторфанол
- e. Налбуфін

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

- a. Найменування ліцензіата, торговельної марки, що належить ліцензіату на законних підставах, режим роботи аптечного закладу
- b. Режим роботи аптечного закладу, порівняння з іншими аптечними закладами
- c. Торговельна марка та найменування аптечного закладу, інформація щодо цін
- d. Режим роботи аптечного закладу, інформація про орієнтованість аптечного закладу на обслуговування певних соціальних груп населення
- e. Інформація щодо цін, назва торговельної марки

32. Укажіть лікарський засіб, що виявляє виражену антигістамінну, снодійну, седативну, місцевоанестезуючу, протиблювотну дію та посилює дію анальгезуючих засобів.

- a. Фексофенідин
- b. Лоратадин
- c. Цетиризин
- d. Мебгідролін
- e. Дифенгідрамін

33. 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 хлоратна, пентанол
- c. Кислота сульфатна концентрована, метанол
- d. Кислота хлористоводнева розведена, етанол
- e. Кислота нітратна розведена, пропанол

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

- a. Зберігати в темному місці
- b. Зберігати в сухому місці
- c. Зберігати в холодильнику
- d. Зберігати при температурі не вище 25 °C
- e. Зберігати в недоступному для дітей місці

35. Пацієнт із 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. Медикаментозна алергія

- b. Лікарська залежність
- c. Функціональна кумуляція
- d. Матеріальна кумуляція
- e. Синдром відміни

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

- a. Магнію сульфат
- b. Кислота метоксифенілоцтова
- c. Кислота хлористоводнева
- d. Заліза (III) хлорид
- e. Калію гексагідроксистибіат (V)

37. 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.

- a. Калію перманганат

b. Повідон йод

- c. Лінімент бальзамічний за Вишневським
- d. Йоду розчин спиртовий
- e. Перекис водню

38. До рецептурно-виробничого відділу аптеки надійшов рецепт на приготування крапель: Furacilini 0,05 Olei Vaselinei 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. Диспергують спочатку в сухому вигляді, а потім із невеликою кількістю вазелінової олії
- b. Спочатку подрібнюють із декількома краплями спирту, а потім додають до вазелінової олії
- c. Додають у флакон до відпуску і нагрівають до повного розчинення
- d. Розчиняють в ізотонічному розчині натрію хлориду при нагріванні
- e. Додають до попередньо підігрітої вазелінової олії у флакон до відпуску

39. 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. 20 календарних днів
- c. 10 календарних днів
- d. 50 календарних днів
- e. 30 календарних днів

40. Асистент фармацевта відпускає заліза (III) гідроксид полімальтозний комплекс у таблетках за призначенням лікаря. Під час застосування препарату можливі такі побічні ефекти: подразнення слизової оболонки травного тракту, нудота, блювання, біль в епігастральній ділянці. За якої умови застосування ризик прояву побічних ефектів зменшується?

- a. Запивати молоком
- b. Приймати після вживання їжі
- c. Вживати з яєчним білком
- d. Застосовувати блокатори протонної помпи
- e. Застосовувати обволікальні засоби

41. Унаслідок тривалого приймання препарату для лікування тяжкої форми бронхіальної астми у пацієнта розвинувся остеопороз. Який препарат із нижченаведених міг спричинити цей стан у пацієнта?

- a. Еуфілін
- b. Дексаметазон
- c. Сальбутамол

- d. Монтелукаст
- e. Сальметерол

42. Онкохворому пацієнту виписано рецепт на лікарський засіб для лікування основного захворювання. Укажіть розмір відшкодування вартості препарату за рахунок державних коштів.

- a. 50%
- b. 10%
- c. 0%
- d. 100%**
- e. 25%

43. 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. 25 хв**
- b. 15 хв
- c. 30 хв
- d. 10 хв
- e. 45 хв

44. 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. Контрафактні
- b. Неякісні**
- c. Фальсифіковані
- d. Підроблені
- e. Якісні

45. У рослинах яких родин найчастіше зустрічаються антраглікозиди?

- a. Гречкові, крушинові**
- b. Товстолисті, вересові
- c. Селерові, аралієві
- d. Айстрові, вахтові
- e. Соснові, ясноткові

46. 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 застосуватися при полінозах протягом усього періоду контакту з алергенами.

- a. Дифенгідрамін, дименгідринат
- b. Ксилометазолін, тетразолін
- c. Дексаметазон, беклометазон
- d. Лоратадин, дезлоратадин**
- e. Бромгексин, амброксол

47. 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, 3 роки**
- b. 1 місяць, 5 років
- c. 10 днів, 1 рік
- d. 1 місяць, 1 рік
- e. 10 днів, 5 років

48. Товариство з обмеженою відповідальністю відкриває нову аптеку та повинне забезпечити своєчасне надходження готівки на банківський рахунок. Яка організація встановлює терміни здавання та ліміт залишку готівки в касі?

- a. Банк, у якому відкритий поточний рахунок підприємства
- b. Територіальна Держлікслужба
- c. Національний банк України
- d. Підприємство самостійно**
- e. Державна податкова служба

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

- a. Перевірка дотримання касової дисципліни
- b. Визначення продуктивності праці кожного працівника
- c. Оцінка ефективності роботи фахівців
- d. Виявлення нестачі або надлишку товару і коштів**
- e. Перевірка умов зберігання лікарських засобів та медичних виробів

50. 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. Лише один водій
- b. Лише завідувач мобільного аптечного пункту
- c. Лише один фармацевтичний працівник
- d. Один водій та не менше як один фармацевтичний працівник**
- e. Один водій, один фармацевтичний працівник та завідувач мобільного аптечного пункту

51. 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 Menthae piperitae
- b. Folia Eucalypti viminalis
- c. Folia Cannabis sativa**
- d. Folia Melissa officinalis
- e. Folia Salviae officinalis

52. На етикетці екстемпорального лікарського засобу фармацевт зазначив "Зберігати при кімнатній температурі". Який температурний режим відповідає цій вимозі?

- a. 8-15<sup>°C</sup>
- b. Нижче 0<sup>°C</sup>
- c. 2-8<sup>°C</sup>
- d. 15-25<sup>°C</sup>**
- e. Вище 25<sup>°C</sup>

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

- a. Прискоренню агрегації тромбоцитів**
- b. Запобіганню утворення факторів згортання крові
- c. Стимуляції еритропоезу
- d. Зниженню утворення тромбосана
- e. Гальмуванню тромбоутворення

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

- a. Гідрохлортіазид
- b. Фуросемід**
- c. Маніт
- d. Спіронолактон
- e. Діакарб

55. У результаті неконтрольованого і тривалого застосування препаратів на основі



парацетамолу пацієнтка скаржитися на біль у правому підребер'ї, загальну слабкість та темну сечу. Який тип токсичної дії найімовірніший?

- a. Ульцерогенна дія
- b. Нейротоксична дія
- c. Ототоксична дія
- d. Нефротоксична дія
- e. Гепатотоксична дія

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

- a. *Berberidis fructus*
- b. *Leonuri cardiaca*
- c. *Althaeae radices*
- d. *Serpylli herba*
- e. *Belladonnae radices*

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

- a. Аптечного пункту
- b. Аптеки
- c. Аптечного складу
- d. Аптеки в структурі лікувально-профілактичного закладу
- e. Мобільного аптечного пункту

58. 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. Феназон
- b. Метамізол
- c. Німесулід
- d. Ксилометазолін
- e. Лідокан

59. 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.

- a. 0,65% від вартості лікарських форм
- b. 0,95% від використаної кількості
- c. 1,7% від вартості лікарських форм
- d. 0,4% від використаної кількості
- e. 2,15% від вартості лікарських форм

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

- a. Оксид легкий
- b. Карбонат основний
- c. Оксид важкий
- d. Хлорид гексагідрат
- e. Сульфат гептагідрат

61. 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.

- a. Диклофенак

b. Мелоксикам

c. Ібупрофен

d. Ацетилсаліцилова кислота

e. Індометацин

62. 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 20 таблеток

b. Одну упаковку ЛЗ, але не більше 30 таблеток

c. Одну упаковку ЛЗ, але не більше 50 таблеток

d. Одну упаковку ЛЗ, але не більше 10 таблеток

e. Одну упаковку ЛЗ, але не більше 40 таблеток

63. 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. 10

b. 5

c. 15

d. 30

e. 20

64. Який лікарський засіб пригнічує активність фібринолізу та застосовується для зупинки кровотеч, зумовлених підвищенням фібринолізом (під час будь-яких операцій, тромбоцитопенії та ін.)?

a. Транексамова кислота

b. Етамзилат

c. Фенілін

d. Гепарин

e. Варфарин

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

a. Гіперхромна анемія

b. Гемолітична анемія

c. Лейкопенія

d. Лімфоцитоз

e. Гіпохромна анемія

66. До аптеки надійшов рецепт на виготовлення спиртового розчину без зазначення концентрації спирту етилового. Спирт якої концентрації необхідно використати фармацевту?

a. 40%

b. 70%

c. 95%

d. 96%

e. 90%

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

a. Білої глини

b. Сульфадимезину

c. Вісмуту нітрату основного

d. Ксероформу

e. Фенілсаліцилат

68. До аптеки надійшов рецепт на приготування мікстури з кислотою хлористоводневою та пепсином. Яким чином фармацевт розчинятиме пепсин?

a. В ізотонічному розчині натрію хлориду

b. У суміші води очищеної та кислоти хлористоводневої розведеної

- c. У кислоті хлористоводневій розведений
- d. У холодній воді очищений
- e. У гарячій воді очищений

69. Кількісне визначення прокаїну гідрохлориду проводять методом нітритометрії. Яка частина молекули препарату зумовлює можливість його проведення?

- a. Диетиламіноетил
- b. Первинна ароматична аміногрупа**

- c. Хлористоводнева кислота, зв'язана з основою препарату
- d. Бензольне кільце
- e. Складноефірне угруповання

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

- a. Настойка женьшеню
- b. Таблетки валеріани
- c. Екстракт водяного перцю**
- d. Екстракт родіоли рожевої
- e. Настойка глоду

71. 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. Касія гостролиста**
- b. Кріп запашний
- c. Кропива собача
- d. Конвалія звичайна
- e. Кульбаба лікарська

72. Фармацевт отримав рецепт для виготовлення супозиторіїв: Novocaini 0,03 Olei Cacao q.s. Misce, fiat globulus vaginali Da tales doses №10 Signa. По 1 кульці на ніч. Яку масу масла какао потрібно взяти для виготовлення цього пропису?

- a. 40,0 г
- b. 30,0 г
- c. 50,0 г
- d. 29,7 г
- e. 39,7 г**

73. 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  $+2^{\circ}\text{C}$  до  $+8^{\circ}\text{C}$
- b. При температурі від  $+8^{\circ}\text{C}$  до  $+15^{\circ}\text{C}$
- c. При відносній вологості повітря не більше 60%**
- d. У місці, яке виключає можливість попадання прямих сонячних променів
- e. При температурі від  $+15^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$

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

- a. ВЕРХ
- b. Перегонка з водяною парою**
- c. Спектрофотометрія
- d. Гравіметрія
- e. Титриметрія

75. 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 щиткоподібні суцвіття. Плід - яйцеподібна або куляста розтріскана коробочка з численним дрібним блискучим насінням. Укажіть цю лікарську рослину.

a. Льон звичайний

b. Ромашка лікарська

c. Пижмо звичайне

d. Нагідки лікарські

e. Звіробій плямистий

76. 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. 0,1 г

b. 0,4 г

c. 4,0 г

d. 0,2 г

e. 2,0 г

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

a. 2-8<sup>°C</sup>

b. 8-15<sup>°C</sup>

c. Не вище 25<sup>°C</sup>

d. Не вище 5<sup>°C</sup>

e. Не вище 20<sup>°C</sup>

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

a. Брадикардія

b. Тахікардія

c. Бронхоспазм

d. Гіпертензія

e. Сонливість

79. 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 рослинне джерело цієї ЛРС.

a. Ромашка лікарська

b. Наперстянка пурпурова

c. Горицвіт весняний

d. Конвалія звичайна

e. Нагідки лікарські

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

a. Лужноземельні метали

b. Сульфати

c. Хлориди

d. Нітрати

e. Речовини, що окиснюються

81. Розчини якої речовини під час зберігання жовтіють?

a. Метамізолу натрієвої солі

b. Прокаїну гідрохлориду

c. Етанолу

d. Стрептоциду

e. Глюкози

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

- a. Перекис водню, розчин для зовнішнього застосування 3%, 40 мл
- b. Феназепам, таблетки 2,5 мг №10
- c. Натрію хлорид, 0,9%-ий розчин, 200 мл у флаконі для інфузій
- d. Метамізол натрію, 50%-ий розчин для ін'єкцій, по 2 мл №10
- e. Кетамін, 5%-ий розчин для ін'єкцій, по 2 мл №10

83. Які дії здійснюються з товарно-матеріальними цінностями перед початком планової інвентаризації в аптеці?

- a. Перевіряються на відповідність стандартам якості
- b. Упаковуються для перевезення
- c. Оцінюються за ринковою вартістю
- d. Групується, розсортовується та розкладається за назвами
- e. Передаються на відповідальне зберігання

84. 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. Ціанокобаламін
- b. Фолієва кислота
- c. Ретинолу ацетат
- d. Кислота нікотинова
- e. Кислота аскорбінова

85. 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.

- a. Атропін
- b. Сульпірид
- c. Доксиламін
- d. Флуоксетин
- e. Діазепам

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

- a. Абсорбція
- b. Біотрансформація
- c. Розподіл
- d. Екскреція
- e. Кумуляція

87. Асистент фармацевта готує водну витяжку з кореня алтеї. Яку особливість технології він повинен врахувати?

- a. Проціджують готовий водний витяг негайно
- b. Готують із додаванням кислоти хлористоводневої
- c. Використовують метод холодного настоювання
- d. Проціджують після повного охолодження
- e. Враховують біологічну активність лікарської рослинної сировини

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

- a. 5%-ий розчин натрію нітропрусиду
- b. 1%-ий розчин хлоридної кислоти
- c. 10%-ий розчин заліза (III) сульфату
- d. 1%-ий розчин желатини

е. 5%-ий розчин натрію гідроксиду

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

- а. Натрію тіосульфат, глюкоза безводна, бензоат натрію
- б. Натрію тетраборат, метамізол натрій, глютамінова кислота
- с. Натрію саліцилат, метамізол натрій, хлористоводнева кислота
- д. Натрію тіосульфат, метамізол натрій, аскорбінова кислота**
- е. Натрію тіосульфат, сульфацетамід натрію, аскорбінова кислота

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

- а. Альбендазол
- б. Римантадин
- с. Ністатин**
- д. Хлорамфенікол
- е. Метронідазол

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

- а. Ніфедипін**
- б. Бісопролол
- с. Празозин
- д. Еналаприл
- е. Клонідин

92. 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. Матеріальної кумуляції**
- б. Лікарської ідіосинкразії
- с. Потенціювання ефекту
- д. Адитивного ефекту
- е. Сенсibilізації

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

- а. Спектроскопія ядерного магнітного резонансу
- б. Тонкошарова хроматографія
- с. Рефрактометрія
- д. Поляриметрія**
- е. Інфрачервона спектроскопія

94. Які рецептурні бланки використовують у разі виписування психотропних лікарських засобів у суміші з індіферентними речовинами за повну вартість у паперовому вигляді?

- а. Ф-1 і Ф-3
- б. Ф-1 у двох екземплярах
- с. Ф-3**
- д. Відпускається без рецепта
- е. Ф-1

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

- а. Тахіфілаксію
- б. Ідіосинкразію
- с. Синдром обкрадання
- д. Абстинентний синдром**

е. Синдром віддачі

96. Який документ фахівці аптеки повинні подати в НЗСУ, щоб отримати кошти з державного бюджету за відпущені лікарські засоби за програмою "Доступні ліки"?

- а. Товарний звіт
- б. Рахунок
- с. Відомість
- д. Реєстр рецептів
- е. Звіт

97. 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?

- а. Лише аптеки, які розташовані в містах обласного підпорядкування
- б. Аптеки, які уклали договори з НЗСУ, незалежно від місця проживання чи перебування пацієнта
- с. Будь-які аптеки, незалежно від того, чи укладено договір із НЗСУ
- д. Аптеки, які уклали договори з НЗСУ, лише в межах певного регіону
- е. Лише аптеки, які розташовані поблизу від медичного закладу пацієнта

98. 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. Синдрому відміни
- б. Тахіфілаксії
- с. Кумуляції
- д. Залежності
- е. Сенсibilізації

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

- а. Тіамін
- б. Ретинол
- с. Ергокальциферол
- д. Піридоксин
- е. Ціанокобаламін

100. 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).

- а. Бекламетазон
- б. Атропін
- с. Пілокарпін
- д. Тетризолін
- е. Ксилометазолін

101. Під час перевірки серій лікарського засобу (ЛЗ), що підлягає державному контролю за розпорядженням Держлікслужби, уповноважена особа аптечного складу виявила такий ЛЗ. Яким внутрішнім документом керується уповноважена особа під час здійснення заходів щодо вилучення цього ЛЗ з обігу?

- а. Положенням про аптечний склад
- б. Планом термінових дій
- с. Розпорядженням керівника підприємства
- д. Наказом завідувача аптечного складу
- е. Посадовою інструкцією

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

- a. Танінів
- b. Алкалоїдів
- c. Полісахаридів
- d. Флавоноїдів**
- e. Ефірних олій

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

- a. Глутамінова кислота**
- b. Бензойна кислота
- c. Метамізол натрію
- d. Саліцилова кислота
- e. Ацетилсаліцилова кислота

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

- a. Алкаліметрія
- b. Ацидиметрія
- c. Аргентометрія**
- d. Нітритометрія
- e. Комплексонометрія

105. Основними біологічно активними речовинами глоду плодів є флавоноїди. Яку фармакологічну дію вони зумовлюють?

- a. Гіпотензивну і седативну**
- b. Тонізуючу і протисудомну
- c. Сечогінну і кровоспинну
- d. Спазмолітичну і протизапальну
- e. Послаблювальну і заспокійливу

106. Фармацевт повідомив асистента фармацевта, що лікарський засіб, який потрібний для виготовлення мазі, зберігається в шафі для пахучих і летких речовин. Укажіть, яку субстанцію шукає асистент.

- a. Сульфаніламід
- b. Кислоту борну
- c. Цинку оксид
- d. Хлорамфенікол
- e. Камфору**

107. Лікарський засіб застосовується, як замісна терапія при гіпотиреозі та після часткового видалення щитоподібної залози. Препарат стимулює процеси росту та розвитку, обмін білків, жирів і вуглеводів, збільшує потребу тканин у кисні. Укажіть цей лікарський засіб.

- a. Левотироксин натрію**
- b. Селен
- c. Калію йодид
- d. Тіамазол
- e. Пропілтіоурацил

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

- a. Заліза хлорид
- b. Калію піроантимонат**
- c. Кислоту хлористоводневу
- d. Натрію гідроксид
- e. Срібла нітрат

109. 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. Дексаметазон
- b. Дезлоратадин
- c. Дифенгідрамін
- d. Лоратадин
- e. Фамотидин**

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

- a. Ксероформ**
- b. Ментол
- c. Танін
- d. Протаргол
- e. Рослинні екстракти

111. 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. Фетотоксична
- b. Бластогенна
- c. Тератогенна
- d. Мутагенна**
- e. Ембріотоксична

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

- a. Ациклічних
- b. Гетероциклічних
- c. Неорганічних
- d. Ароматичних**
- e. Аліциклічних

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

- a. Антраценпохідних**
- b. Алкалоїдів
- c. Серцевих глікозидів
- d. Стероїдних сапонінів
- e. Ефірних олій

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

- a. Ніфедипін
- b. Пропранолол**
- c. Карведилол
- d. Атенолол
- e. Бісопролол

115. 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. 5%
- b. 2%
- c. 25%
- d. 20%
- e. 50%**

116. В аптеці тимчасово відсутні перстачу кореневища, що застосовуються як в'яжучий засіб.

Яка лікарська рослинна сировина має аналогічну дію?

- a. Вербени трава
- b. Вільхи супліддя**
- c. Волошки квіти
- d. Валеріани корені
- e. Верби кора

117. 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?

- a. Половину від маси прописаного йоду
- b. Втричі менше від маси прописаного йоду
- c. Втричі більше від маси прописаного йоду
- d. Подвійну кількість від маси прописаного йоду**
- e. Стільки, скільки ж йоду прописано

118. Який шлях введення лікарського засобу на основі ібупрофену потрібно обрати для одnorічної дитини, якщо застосування пероральним шляхом неможливе?

- a. Ін'єкційний підшкірний
- b. Сублінгвальний
- c. Інгаляційний
- d. Суббукальний
- e. Ректальний**

119. До аптеки звернувся пацієнт із проханням відпустити йому ліки за рецептом, на якому стоїть штамп "Відпущено". Якими мають бути дії фармацевтичного фахівця?

- a. Відпустити лікарські засоби, що вказані в цьому рецепті
- b. Відпустити половину від кількості ліків, зазначених у цьому рецепті
- c. Погасити рецепт штампом "Рецепт недійсний"
- d. Відмовити у відпуску ліків за цим рецептом**
- e. Зателефонувати лікарю, який виписав цей рецепт, для з'ясування ситуації

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

- a. Наперстянка шерстиста
- b. Конвалія травнева**
- c. Наперстянка великоквіткова
- d. Наперстянка пурпурова
- e. Строфант Комбе

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

- a. При застосуванні може розвинутиися звикання
- b. Новий на фармацевтичному ринку і має обмежений досвід використання на практиці
- c. Не завдає прямої або непрямої шкоди здоров'ю**
- d. Впливає на психічні процеси в центральній нервовій системі людини
- e. Містить речовини, активність і побічні дії яких вимагають додаткових досліджень

122. 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. Функціональна кумуляція
- b. Неконкурентний антагонізм
- c. Конкурентний антагонізм**
- d. Синергізм за типом підсумовування
- e. Синергізм за типом потенціювання

123. 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. Кислота борна
- b. Магнію сульфат
- c. Калію бромід
- d. Натрію тіосульфат**
- e. Кальцію хлорид

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

- a. Натрію гідроксид
- b. Церію сульфат
- c. Натрію нітрит**
- d. Натрію тіосульфат
- e. Натрію едетат

125. Під час інвентаризації розчину морфіну гідрохлориду 1% по 1 мл в ампулах №5х20 була встановлена розбіжність у балансі - нестача п'яти ампул препарату. Який орган потрібно повідомити про встановлену розбіжність?

- a. Держпродспоживслужбу
- b. Національну поліцію**
- c. Держлікслужбу України
- d. Територіальну Держлікслужбу
- e. Міністерство охорони здоров'я

126. 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. Червоного кольору на білому тлі
- c. Білого кольору на червоному тлі
- d. Чорного кольору на білому тлі
- e. Білого кольору на чорному тлі**

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

- a. Ацетилцистеїн
- b. Бутамірат**
- c. Амброксол
- d. Мукалтин
- e. Бромгексин

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

- a. Збудження ЦНС
- b. Забарвлення калу в чорний колір**
- c. Підвищення рівня глюкози в крові
- d. Імунодепресивна дія
- e. Кровоточивість ясен

129. 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. Десять днів
- b. Один рік, без урахування поточного**
- c. Три роки, без урахування поточного
- d. П'ять років, без урахування поточного
- e. Тридцять днів

130. 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 застосуванням ця сировина має бути висušена в сушарці при 100°C або витримана не менше одного року за кімнатної температури.

a. *Frangula alnus*

b. *Viburnum opulus*

c. *Salix alba*

d. *Taxus baccata*

e. *Quercus robur*

131. 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. При вибутті з колективу більше ніж половини його членів

b. За усним зверненням всіх членів колективу

c. При прийомі на роботу нового члена колективу

d. За усним зверненням хоча б одного з членів колективу

e. У разі звільнення хоча б одного з членів колективу

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

a. Глоду плоди

b. Глоду квіти

c. Споришу трава

d. Солодки корені

e. Гінкго листя

133. 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. Пропранолол

c. Нітрогліцерин

d. Диклофенак

e. Цинаризин

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

a. Пригнічення мікробних beta-лактамаз

b. Покращення всмоктування антибіотика у травному тракті

c. Захисту слизової оболонки шлунка

d. Полегшення проникнення діючої речовини в мікробну клітину

e. Застосування при інфекціях, викликаних бактеріями та найпростішими

135. 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 H-холінорецепторів

b. Стимуляція H-холінорецепторів

c. Блокада M-холінорецепторів

d. Стимуляція M-холінорецепторів

e. Блокада H<sub>2</sub>-гістамінових рецепторів

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

a. Не менше 15 см

b. Не менше 25 см

- c. Не менше 35 см
- d. Не менше 20 см
- e. Не менше 30 см

137. 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. 0,05 г тритурації атропіну сульфату (1:100)
- b. 0,5 г тритурації атропіну сульфату (1:100)**
- c. 0,5 г тритурації атропіну сульфату (1:10)
- d. 0,005 г тритурації атропіну сульфату (1:100)
- e. 0,05 г тритурації атропіну сульфату (1:10)

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

- a. Бензокаїн
- b. Прокаїн
- c. Біла глина
- d. Ментол**
- e. Лідокаїн

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

- a. Не більше ніж на 3 дні**
- b. Не більше ніж на 4 дні
- c. Не більше ніж на 1 день
- d. Не більше ніж на 5 днів
- e. Не більше ніж на 2 дні

140. 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. Настоявання за кімнатної температури протягом 30 хв
- b. Проціджування після повного охолодження не менш ніж через 3-4 год**
- c. Проціджування крізь подвійний шар марлі та ватний тампон
- d. Проціджування в теплому вигляді через 10 хв після настоювання
- e. Нагрівання протягом 30 хв

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

- a. Один раз на рік
- b. Один раз на місяць
- c. Один раз на півріччя
- d. Один раз на два місяці
- e. Один раз на квартал**

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

- a. Токоферол
- b. Ергокальциферол**
- c. Піридоксин
- d. Ретинол
- e. Рибофлавін

143. 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. Амоксициліну тригідрат
- b. Фуразидин
- c. Клонідину гідрохлорид
- d. Цетиризину гідрохлорид**
- e. Зопіклон

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

- a. Супровідну відомість
- b. Інвентаризаційну відомість
- c. Видатковий касовий ордер**
- d. Прибутковий касовий ордер
- e. Грошовий чек

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

- a. Листя шавлії
- b. Трава череди
- c. Корінь солодки
- d. Листя блекоти**
- e. Трава фіалки

146. 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?

- a. Повідон йод
- b. Діамантовий зелений
- c. Нітрофурал
- d. Декаметоксин
- e. Водню пероксид**

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

- a. 1,322
- b. 1,333**
- c. 1,311
- d. 1,355
- e. 1,344

148. 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. 3 роки**
- b. 2 роки
- c. 5 місяців
- d. 1 місяць
- e. 6 місяців

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

- a. Ципрофлоксацин**
- b. Ніфуроксазид
- c. Ко-тримоксазол
- d. Кларитроміцин
- e. Цефтріаксон

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

- a. Протисудомний
- b. Потенціювальний
- c. Антипсихотичний
- d. Снодійний
- e. Анксіолітичний