

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

- a. Натрію еозинат
- b. Дифенілкарбазон
- c. Калію хромат
- d. Фенолфталеїн
- e. Феруму (III) амонію сульфат

2. 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. Друзи оксалату кальцію
- d. Поодинокі кристали оксалату кальцію
- e. Волоски з грубобородавчастою поверхнею

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[°]C
- b. 3-35[°]C
- c. 18-24[°]C
- d. 15-30[°]C
- e. 10-25[°]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. Стилоїди, бородавчасті волоски
- d. Цистоліти, ретортоподібні волоски
- e. Друзи, головчасті 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. Психотропний препарат
- c. Рецептний лікарський засіб
- d. Препарат, що відпускається без рецепта лікаря
- e. Наркотичний 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. Антидепресанти
- b. Анксіолітики
- c. Холінолітики
- d. Антигістамінні
- e. Психостимулятори

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

- a. Зведений реєстр
- b. Прибуткова накладна
- c. Довідка
- d. Акт
- e. Касова книга

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. Після випробувального терміну
- b. Не може бути прийнятий у жодному разі
- c. Після проходження інтернатури
- d. Після проходження перепідготовки**
- 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. 2 мл
- b. 10 мл**
- c. 100 мл
- d. 40 мл
- e. 20 мл

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

- a. В останню чергу, збовтавши
- b. Змішати з водою очищеною, в останню чергу, частинами, збовтавши
- c. Першою, збовтавши
- d. Змішати з рівною кількістю мікстури, в останню чергу, частинами, збовтавши**
- e. Змішати з подвійною кількістю мікстури, 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. Споришу трава
- b. Фіалки трава
- c. Череди трава
- d. Чистотілу трава
- e. Грициків 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. Віск
- b. Парафін
- c. Ланолін безводний**
- d. Вазелін
- e. Ланолін водний

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

- a. Анестезин змішують з 1,0 г вазелінової олії
- b. Анестезин змішують з 9,0 г розтопленого вазеліну
- c. Анестезин змішують з 0,5 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. $20 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$**
- b. Нижче 20°C
- c. $19-21^{\circ}\text{C}$
- d. $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- e. Вище 20°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 місяць
- b. Не рідше одного разу на добу
- c. Не рідше одного разу шість місяців
- d. Не рідше одного разу на тиждень**
- e. Не рідше одного разу на зміну

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

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

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

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

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

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

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

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

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. Ліподистрофія

b. Гіпоглікемія

c. Гіперглікемія

d. Бронхоспазм

e. Гіперліпідемія

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

a. Волошки синьої квітки

b. Брусниці звичайної листки

c. Кульбаби лікарської корені

d. Софори японської плоди

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. Негативного іміджу аптеки

c. Наявності дефектури

d. Втрати лояльності споживачів

e. Зниження рентабельності

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. Синергізм за типом потенціювання

b. Синергізм за типом підсумовування

c. Фізичний антагонізм

d. Хімічний антагонізм

e. Фізіологічний 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. М'ята перцева

b. Валеріана лікарська

c. Ромашка лікарська

d. Шавлія лікарська

e. Евкалипт прутоподібний

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. Ототоксичність

b. Артеріальну гіпертензію

c. Гепатотоксичність

d. Ульцерогенну дію

e. Гіперкаліємію

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

a. Фурукумарини

- b. Алкалоїди ізохінолінового ряду
- c. Антраценпохідні алізарінового ряду

d. Тритерпенові сапоніни

- e. Стероїдні сапоніни

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

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

e. Фенолфталеїн

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

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

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

- a. Інформація щодо цін, назва торговельної марки
- 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. Режим роботи аптечного закладу, інформація про орієнтованість аптечного закладу на обслуговування певних соціальних груп населення

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

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

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

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

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

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. Синдром відміни

- b. Матеріальна кумуляція
- c. Лікарська залежність
- d. Функціональна кумуляція

e. Медикаментозна алергія

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. Калію гексагідроксостибіат (V)

b. Заліза (III) хлорид

c. Магнію сульфат

d. Кислота метоксифенілоцтова

e. Кислота хлористоводнева

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. Перекис водню

b. Калію перманганат

c. Йоду розчин спиртовий

d. Лінімент бальзамічний за Вишневським

e. Повідон йод

38. До рецептурно-виробничого відділу аптеки надійшов рецепт на приготування крапель: 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. Спочатку подрібнюють із декількома краплями спирту, а потім додають до вазелінової олії

d. Розчиняють в ізотонічному розчині натрію хлориду при нагріванні

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

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. 50 календарних днів

b. 20 календарних днів

c. 90 календарних днів

d. 10 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. Приймати після вживання їжі

b. Застосовувати блокатори протонної помпи

c. Вживати з яєчним білком

d. Застосовувати обволікальні засоби

e. Запивати молоком

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. Сальбутамол

b. Монтелукаст

c. Сальметерол

d. Дексаметазон

e. Еуфілін

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

a. 0%

b. 10%

c. 25%

d. 50%

e. 100%

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. 45 хв

b. 25 хв

c. 10 хв

d. 15 хв

e. 30 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. Фальсифіковані

b. Підроблені

c. Якісні

d. Контрафактні

e. Неякісні

45. У рослинах яких родин найчастіше зустрічаються антраглікозиди?

a. Гречкові, крушинові

b. Айстрові, вахтові

c. Соснові, ясноткові

d. Товстолисті, вересові

e. Селерові, аралієві

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 застосовуватися при полінозах протягом усього періоду контакту з алергенами.

a. Бромгексин, амброксол

b. Лоратадин, дезлоратадин

c. Ксилометазолін, тетразолін

d. Дифенгідрамін, дименгідринат

e. Дексаметазон, беклометазон

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. 10 днів, 5 років

c. 10 днів, 1 рік

d. 1 місяць, 5 років

e. 1 місяць, 1 рік

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. Державна податкова служба
- c. Територіальна Держлікслужба
- d. Національний банк України
- e. Підприємство самостійно**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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. Лідокаїн**
- c. Німесулід
- d. Метамізол
- e. Ксилометазолін

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

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

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. Мелоксикам**

- b. Ібупрофен
- c. Диклофенак
- d. Індометацин
- e. Ацетилсаліцилова кислота

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 10 таблеток
- b. Одну упаковку ЛЗ, але не більше 50 таблеток**
- c. Одну упаковку ЛЗ, але не більше 30 таблеток
- d. Одну упаковку ЛЗ, але не більше 40 таблеток
- e. Одну упаковку ЛЗ, але не більше 20 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. 20
- b. 10**
- c. 30
- d. 5
- e. 15

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

- a. Етамзилат
- b. Транексамова кислота**
- c. Фенілін
- d. Гепарин
- e. Варфарин

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

- a. Гемолітична анемія
- b. Гіпохромна анемія**
- c. Лейкопенія
- d. Лімфоцитоз
- e. Гіперхромна анемія

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

- a. 90%**
- b. 40%
- c. 70%
- d. 96%
- e. 95%

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

- a. Сульфадимезину
- b. Білої глини
- c. Фенілсаліцилат
- d. Ксероформу
- e. Вісмуту нітрату основного**

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

- a. У холодній воді очищеній
- b. У кислоті хлористоводневій розведений**

c. В ізотонічному розчині натрію хлориду

d. У гарячій воді очищеній

e. У суміші води очищеної та кислоти хлористоводневої розведеної

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

a. Первинна ароматична аміногрупа

b. Диетиламіноетил

c. Бензольне кільце

d. Складноефірне угруповання

e. Хлористоводнева кислота, зв'язана з основою препарату

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. Таблетки валеріани

b. Екстракт родіоли рожевої

c. Екстракт водяного перцю

d. Настойка глоду

e. Настойка женьшеню

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. Конвалія звичайна

b. Кропива собача

c. Кріп запашний

d. Касія гостролиста

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. 50,0 г

b. 30,0 г

c. 39,7 г

d. 40,0 г

e. 29,7 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 $+15^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$

c. У місці, яке виключає можливість попадання прямих сонячних променів

d. При температурі від $+8^{\circ}\text{C}$ до $+15^{\circ}\text{C}$

e. При відносній вологості повітря не більше 60%

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

a. Спектрофотометрія

b. ВЕРХ

c. Гравіметрія

d. Титриметрія

e. Перегонка з водяною парою

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. Звіробій плямистий

c. Нагідки лікарські

d. Пижмо звичайне

e. Ромашка лікарська

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. 2,0 г

b. 0,4 г

c. 0,2 г

d. 0,1 г

e. 4,0 г

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

a. Не вище 25[°]С

b. 8-15[°]С

c. Не вище 20[°]С

d. Не вище 5[°]С

e. 2-8[°]С

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

a. Бронхоспазм

b. Тахікардія

c. Брадикардія

d. Сонливість

e. Гіпертензія

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. Конвалія звичайна

b. Наперстянка пурпурова

c. Нагідки лікарські

d. Горицвіт весняний

e. Ромашка лікарська

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. Хлориди

c. Речовини, що окиснюються

d. Нітрати

e. Сульфати

81. Розчини якої речовини під час зберігання жовтіють?

a. Метамізолу натрієвої солі

b. Етанолу

c. Глюкози

d. Стрептоциду

e. Прокаїну гідрохлориду

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

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

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

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

85. У зв'язку зі скаргами на періоди безсоння пацієнтові було призначено препарат, що діє як блокатор H₁-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. Сульпірид
- b. Атропін
- c. Діазепам
- d. Доксиламін**
- e. Флуоксетин

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

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

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

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

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 желатини
- c. 10%-ий розчин заліза (III) сульфату
- d. 5%-ий розчин натрію гідроксиду**

е. 1%-ий розчин хлоридної кислоти

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
- в. Натрію тіосульфат, метамізол натрій, аскорбінова кислота**
- г. Натрію тіосульфат, сульфацетамід натрію, аскорбінова кислота
- е. Натрію саліцилат, метамізол натрій, хлористоводнева кислота

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

- а. Римантадин
- б. Хлорамфенікол
- в. Ністатин**
- г. Метронідазол
- е. Альбендазол

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. Клонідин
- б. Празозин
- в. Ніфедипін**
- г. Бісопролол
- е. Еналаприл

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. Потенціювання ефекту
- б. Матеріальної кумуляції**
- в. Лікарської ідіосинкразії
- г. Адитивного ефекту
- е. Сенсibiliзації

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. Поляриметрія**
- в. Тонкошарова хроматографія
- г. Рефрактометрія
- е. Інфрачервона спектроскопія

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

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

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. Ідіосинкразію
- б. Синдром обкрадання
- в. Тахіфілаксію
- г. 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. Відомість
- б. Реєстр рецептів
- с. Товарний звіт

d. Звіт

е. Рахунок

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. Аптеки, які уклали договори з НЗСУ, незалежно від місця проживання чи перебування пацієнта

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

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. Тахіфілаксії
- б. Сенсibiliзації
- с. Залежності
- д. Кумуляції

е. Синдрому відміни

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

- а. Піридоксин
- б. Ергокальциферол
- с. Ціанокобаламін

d. Тіамін

е. Ретинол

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. Тетризолін
- б. Бекламетазон
- с. Ксилометазолін
- д. Атропін

е. Пілокарпін

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. Розпорядженням керівника підприємства

б. Планом термінових дій

- с. Наказом завідувача аптечного складу
- д. Посадовою інструкцією
- е. Положенням про аптечний склад

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

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

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

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

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

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

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

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. Калію йодид
- b. Селен
- c. Левотироксин натрію**
- 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. Калію піроантимонат**
- b. Кислоту хлористоводневу
- c. Натрію гідроксид
- d. Срібла нітрат
- e. Заліза хлорид

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. Фамотидин**
- c. Дифенгідрамін
- d. Дезлоратадин
- e. Лоратадин

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

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

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. Мутагенна**
- c. Тератогенна
- d. Бластомогенна
- e. Ембріотоксична

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

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

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

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

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

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

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

Яка лікарська рослинна сировина має аналогічну дію?

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

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

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. Ректальний**
- d. Інгаляційний
- e. Субкуальний

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. Зателефонувати лікарю, який виписав цей рецепт, для з'ясування ситуації
- d. Відмовити у відпуску ліків за цим рецептом**
- e. Погасити рецепт штампом "Рецепт недійсний"

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

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

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. Конкурентний антагонізм**
- b. Функціональна кумуляція
- c. Синергізм за типом підсумовування
- d. Неконкурентний антагонізм
- 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. Натрію тіосульфат

- b. Магнію сульфат
- c. Калію бромід
- d. Кислота борна
- e. Кальцію хлорид

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

a. Натрію нітрит

- b. Церію сульфат
- c. Натрію гідроксид
- 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. Держлікслужбу України
- b. Держпродспоживслужбу

c. Національну поліцію

- 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. Чорного кольору на білому тлі
- b. Червоного кольору на чорному тлі

c. Білого кольору на чорному тлі

- d. Червоного кольору на білому тлі
- e. Білого кольору на червоному тлі

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

- a. Амброксол
- b. Ацетилцистеїн

c. Бутамірат

- d. Бромгексин
- e. Мукалтин

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

- a. Імунодепресивна дія
- b. Збудження ЦНС
- c. Кровоточивість ясен
- d. Підвищення рівня глюкози в крові

e. Забарвлення калу в чорний колір

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. Один рік, без урахування поточного

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

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. *Viburnum opulus*
- b. *Taxus baccata*
- c. *Quercus robur*
- d. *Salix alba*
- e. *Frangula alnus*

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. За усним зверненням хоча б одного з членів колективу
- b. При прийомі на роботу нового члена колективу
- c. При вибутті з колективу більше ніж половини його членів
- d. У разі звільнення хоча б одного з членів колективу
- e. За усним зверненням всіх членів колективу

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

- a. Споришу трава
- b. Гінкго листя
- c. Глоду квіти
- d. Глоду плоди
- e. Солодки корені

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

- a. Нітрогліцерин
- b. Пропранолол
- c. Диклофенак
- d. Цинаризин
- e. Метамізол натрію

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. Застосування при інфекціях, викликаних бактеріями та найпростішими
- b. Покращення всмоктування антибіотика у травному тракті
- c. Захисту слизової оболонки шлунка
- d. Пригнічення мікробних β -лактамаз
- e. Полегшення проникнення діючої речовини в мікробну клітину

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 М-холінорецепторів
- b. Стимуляція М-холінорецепторів
- c. Блокада Н-холінорецепторів
- d. Блокада H₂-гістамінових рецепторів
- e. Стимуляція Н-холінорецепторів

136. 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 15 см

- c. Не менше 30 см
- d. Не менше 35 см
- e. Не менше 25 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. 0,5 г тритурації атропіну сульфату (1:100)
- b. 0,005 г тритурації атропіну сульфату (1:100)
- c. 0,05 г тритурації атропіну сульфату (1:10)
- d. 0,5 г тритурації атропіну сульфату (1:10)
- e. 0,05 г тритурації атропіну сульфату (1:100)

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

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

- a. Не більше ніж на 1 день
- b. Не більше ніж на 4 дні
- c. Не більше ніж на 5 днів
- d. Не більше ніж на 3 дні
- 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. Проціджування в теплому вигляді через 10 хв після настоювання
- b. Настоювання за кімнатної температури протягом 30 хв
- c. Проціджування крізь подвійний шар марлі та ватний тампон
- d. Проціджування після повного охолодження не менш ніж через 3-4 год
- 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 місяць
- b. Один раз на квартал
- c. Один раз на два місяці
- d. Один раз на рік
- e. Один раз на півріччя

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. Ретинол
- b. Ергокальциферол
- c. Піридоксин
- d. Токоферол
- 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. Фуразидин
- b. Клонідину гідрохлорид
- c. Зопіклон

d. Цетиризину гідрохлорид

- e. Амоксициліну тригідрат

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. Прибутковий касовий ордер
- d. Грошовий чек

e. Видатковий касовий ордер

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. Корінь солодки

c. Листя блекоти

- d. Трава фіалки
- e. Трава череди

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. Декаметоксин

c. Водню пероксид

- d. Нітрофурал
- e. Діамантовий зелений

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

- a. 1,344
- b. 1,311
- c. 1,322

d. 1,333

- e. 1,355

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. 5 місяців
- b. 2 роки

c. 3 роки

- d. 6 місяців
- e. 1 місяць

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. Ніфуроксазид
- b. Цефтріаксон
- c. Ко-тримоксазол
- d. Кларитроміцин

e. Ципрофлоксацин

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

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