

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

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

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

- a. Округлі залозки з радіально розташованими клітинами
- b. Поодинокі кристали оксалату кальцію
- c. Волоски з грубобородавчастою поверхнею
- d. Довгасто-овальні клітини з кристалічним піском
- e. Друзи оксалату кальцію

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

- a. 0-5^oC
- b. 10-25^oC
- c. 15-30^oC
- d. 3-35^oC
- e. 18-24^oC

4. Під час надходження листків крапиви дводомної на фармацевтичне підприємство виники 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. Цистоліти, ретортоподібні волоски
- d. Друзи, головчасті волоски
- e. Стилоїди, бородавчасті волоски

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

- a. Препарат, що відпускається без рецепта лікаря
- b. Психотропний препарат
- c. Наркотичний препарат
- d. Лікарський засіб, що належить до переліку барвних речовин
- e. Рецептурний лікарський засіб

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

- a. Анксіолітики
- b. Антигістамінні
- c. Холінолітики
- d. Психостимулятори
- e. Антидепресанти

7. В аптекі відбулася переоцінка лікарських засобів. Укажіть документ, у якому будуть відображені ці дані.

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

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 проходження інтернатури
- b. Не може бути прийнятий у жодному разі
- c. Може бути прийнятий на вакантну посаду
- d. Після проходження перепідготовки
- e. Після випробувального терміну

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

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

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

- a. В останню чергу, збовтавши
- b. Першою, збовтавши
- c. Змішати з водою очищеною, в останню чергу, частинами, 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 філохіон, має гемостатичну дію і може бути використана як кровоспинний засіб під час внутрішньої кровотечі.

- a. Споришу трава
- b. Грициків трава
- c. Череди трава
- d. Фіалки трава
- e. Чистотілу 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 безводний
- b. Ланолін водний
- c. Віск
- d. Вазелін
- e. Парафін

13. Асистент фармацевта готує мазь за прописом: Anaesthesini 1,0 Vaselini 9,0 M. f. unq. D) S. Змашувати 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 розтопленого вазеліну
- d. Анестезин змішують з 0,5 г розтопленого вазеліну
- e. Анестезин змішують з 1,0 г вазелінової олії

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. $20 \pm 5^\circ\text{C}$
- b. $19-21^\circ\text{C}$
- c. $20 \pm 0,5^\circ\text{C}$
- d. Нижче 20°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 добу
- b. Не рідше одного разу шість місяців
- c. Не рідше одного разу на зміну
- d. Не рідше одного разу на тиждень**
- e. Не рідше одного разу на місяць

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

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

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

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

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 рецептів?

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

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

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

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

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

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

- a. Цмину піскового квітки
- b. Родіоли рожевої корені**
- c. Кропиви собачої трава
- d. Смородини чорної плоди
- e. Підбліу звичайного листя

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 розвинутися в пацієнта в разі передозування інсуліну або через надмірне фізичне навантаження?

- a. Ліподистрофія
- b. Гіперліпідемія
- c. Гіпоглікемія
- d. Бронхоспазм
- e. Гіперглікемія

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

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

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

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

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 підsumовування
- b. Фізичний антагонізм
- c. Фізіологічний антагонізм
- d. Синергізм за типом потенціювання
- e. Хімічний антагонізм

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

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

27. Лікар виписав пацієнту петлевий 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. Ульцерогенну дію
- c. Гепатотоксичність
- d. Артеріальну гіpertензію
- 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. Фурокумарини

b. Тriterpenovі сапоніни

c. Антраценпохідні алізаринового ряду

d. Алкалоїди ізохінолінового ряду

e. Стероїдні сапоніни

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

a. Ксиленоловий оранжевий

b. Метиловий оранжевий

c. Фенолфталеїн

d. Метиленовий синій

e. Протравний чорний

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. Бупренорфін

c. Налмефен

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. Інформація щодо цін, назва торговельної марки

b. Режим роботи аптечного закладу, порівняння з іншими аптечними закладами

c. Найменування ліцензіата, торговельної марки, що належить ліцензіату на законних підставах, режим роботи аптечного закладу

d. Режим роботи аптечного закладу, інформація про орієнтованість аптечного закладу на обслуговування певних соціальних груп населення

e. Торговельна марка та найменування аптечного закладу, інформація щодо цін

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

a. Цетиризин

b. Фексофенидин

c. Лоратадин

d. Мебгідролін

e. Дифенгідрамін

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

a. Кислота нітратна розведена, пропанол

b. Кислота хлористоводнева розведена, етанол

c. Кислота сульфатна концентрована, метанол

d. Кислота оцтова безводна, бутанол

e. Кислота хлоратна, пентанол

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

a. Зберігати в недоступному для дітей місці

b. Зберігати в сухому місці

c. Зберігати в темному місці

d. Зберігати при температурі не вище 25°C

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. Лікарська залежність
- c. Функціональна кумуляція
- d. Матеріальна 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. Кислота хлористоводнева
- b. Кислота метоксифенілоцтова
- c. Заліза (III) хлорид
- d. Магнію сульфат
- e. Калію гексагідроксостибіат (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. Перекис водню
- b. Повідон йод
- c. Калію перманганат
- d. Лінімент бальзамічний за Вишневським
- e. Йоду розчин спиртовий

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 уведення фурациліну до лікарської форми, врахувавши його фізико-хімічні властивості.

- a. Додають до попередньо підігрітої вазелінової олії у флакон до відпуску
- b. Додають у флакон до відпуску і нагрівають до повного розчинення
- c. Диспергують спочатку в сухому вигляді, а потім із невеликою кількістю вазелінової олії
- d. Розчиняють в ізотонічному розчині натрію хлориду при нагріванні
- e. Спочатку подрібнюють із декількома краплями спирту, а потім додають до вазелінової олії

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. 90 календарних днів
- c. 30 календарних днів
- d. 10 календарних днів
- e. 20 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. Застосовувати блокатори протонної помпи
- b. Вживати з яечним білком
- c. Приймати після вживання їжі
- d. Запивати молоком
- 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. Монтелукаст
- b. Еуфілін
- c. Сальметерол

d. Дексаметазон

e. Сальбутамол

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

a. 100%

b. 10%

c. 0%

d. 25%

e. 50%

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. 10 хв

c. 30 хв

d. 15 хв

e. 25 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. Неякісні

b. Контрафактні

c. Якісні

d. Фальсифіковані

e. Підроблені

45. У рослинах яких родин найчастіше зустрічаються антраглікозиди?

a. Селерові, аралієві

b. Товстолисті, вересові

c. Соснові, ясноткові

d. Айстрові, вахтові

e. Гречкові, крушинові

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. Лоратадин, дезлоратадин

b. Ксилометазолін, тетразолін

c. Бромгексин, амброксол

d. Дексаметазон, беклометазон

e. Дифенгідрамін, дименгідринат

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, 5 років

d. 10 днів, 1 рік

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

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

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

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 роздрібної торгівлі лікарськими засобами?

- a. Лише завідувач мобільного аптечного пункту
- b. Лише один водій
- c. Один водій, один фармацевтичний працівник та завідувач мобільного аптечного пункту
- d. Один водій та не менше як один фармацевтичний працівник
- e. Лише 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 Eucalypti viminalis
- b. Folia Cannabis sativa
- c. Folia Menthae piperitaе
- d. Folia Melissae 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^oC
- b. 15-25^oC
- c. 2-8^oC
- d. Вище 25^oC
- e. Нижче 0^oC

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

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

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

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

55. У результаті неконтрольованого і тривалого застосування препаратів на основі

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

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

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

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

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

- a. Аптеки
- b. Аптечного пункту
- 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. Лідокаїн
- b. Метамізол
- c. Німесулід
- d. Феназон
- 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. 0,4% від використаної кількості
- b. 0,65% від вартості лікарських форм
- c. 1,7% від вартості лікарських форм
- d. 2,15% від вартості лікарських форм
- e. 0,95% 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. Оксид важкий
- b. Карбонат основний
- c. Оксид легкий
- d. Сульфат гептагідрат
- e. Хлорид гексагідрат

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. Ацетилсаліцилова кислота

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

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

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

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

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

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

- a. 96%
- b. 90%
- c. 40%
- d. 70%
- 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. Вісмуту нітрату основного
- c. Ксероформу
- d. Фенілсаліцилат
- e. Білої глини

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

- a. У гарячій воді очищеній
- b. У холодній воді очищеній

c. У суміші води очищеної та кислоти хлористоводневої розведеної

d. У кислоті хлористоводневій розведеній

e. В ізотонічному розчині натрію хлориду

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

a. Диетиламіоетил

b. Первинна ароматична аміногрупа

c. Складноефірне угрупування

d. Бензольне кільце

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 аптекі?

a. Екстракт родіоли рожевої

b. Таблетки валеріани

c. Екстракт водяного перцю

d. Настойка глоду

e. Настойка женьшеню

71. На аналіз надійшли тонкі листки із загостrenoю 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. Кульбаба лікарська

c. Конвалія звичайна

d. Кріп запашний

e. Крапива собача

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. 29,7 г

b. 30,0 г

c. 40,0 г

d. 50,0 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. У місці, яке виключає можливість попадання прямих сонячних променів

b. При температурі від +2^oC до +8^oC

c. При температурі від +8^oC до +15^oC

d. При температурі від +15^oC до +25^oC

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. Титриметрія

b. ВЕРХ

c. Перегонка з водяною парою

d. Спектрофотометрія

e. Гравіметрія

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, зібрани на верхівці стебла в розлогі щиткоподібні суцвіття. Плід - яйцеподібна або куляста розтріскана коробочка з численним дрібним блискучим насінням. Укажіть цю лікарську рослину.

- a. Пижмо звичайне
- b. Нагідки лікарські
- c. Ромашка лікарська
- d. Звіробій плямистий
- e. Льон звичайний

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. 0,2 г
- b. 4,0 г
- c. 0,4 г
- d. 0,1 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. Не вище 5^oC
- b. 2-8^oC
- c. 8-15^oC
- d. Не вище 20^oC
- e. Не вище 25^oC

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

- a. Bradикардія
- b. Бронхоспазм
- c. Сонливість
- d. Тахікардія
- 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. Kvітки поодинокі на верхівці стебел, золотисто-жовті, вільнопелюсткові. Плід збірний, овальний, складається з численних сухих горішків. Запах слабкий. Сmak не визначається. Укажіть рослинне джерело цієї ЛРС.

- a. Нагідки лікарські
- b. Горицвіт весняний
- c. Наперстянка пурпуррова
- d. Ромашка лікарська
- e. Конвалія звичайна

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

- a. Хлориди
- b. Сульфати
- c. Нітрати
- d. Лужноземельні метали
- e. Речовини, що окиснюються

81. Розчини якої речовини під час зберігання жовтіють?

- a. Етанолу
- b. Прокайну гідрохлориду
- c. Глюкози
- d. Стрептоциду
- e. Метамізолу натрієвої солі

82. До аптеки звернувся пацієнт із проханням відпустити йому нижченаведені лікарські засоби.

Який із цих препаратів фармацевт може відпустити без рецептів лікаря?

a. Натрію хлорид, 0,9%-ий розчин, 200 мл у флаконі для інфузій

b. Феназепам, таблетки 2,5 мг №10

c. Кетамін, 5%-ий розчин для ін'єкцій, по 2 мл №10

d. Перекис водню, розчин для зовнішнього застосування 3%, 40 мл

e. Метамізол натрію, 50%-ий розчин для ін'єкцій, по 2 мл №10

83. Які дії здійснюються з товарно-матеріальними цінностями перед початком планової

інвентаризації в аптекі?

a. Передаються на відповідальне зберігання

b. Упаковуються для перевезення

c. Групуються, розсортуються та розкладаються за назвами

d. Оцінюються за ринковою вартістю

e. Перевіряються на відповідність стандартам якості

84. До лікаря звернулася пацієнка 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. Ціанокобаламін

c. Кислота нікотинова

d. Фолієва кислота

e. Ретинолу ацетат

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. Флуоксетин

b. Атропін

c. Сульпірид

d. Доксиламін

e. Діазепам

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

a. Біотрансформація

b. Абсорбція

c. Кумуляція

d. Екскреція

e. Розподіл

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. Проціджують після повного охолодження

d. Враховують біологічну активність лікарської рослинної сировини

e. Готують із додаванням кислоти хлористоводневої

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

a. 5%-ий розчин натрію нітропрусиду

b. 10%-ий розчин заліза (III) сульфату

c. 5%-ий розчин натрію гідроксиду

d. 1%-ий розчин желатини

е. 1%-ий розчин хлоридної кислоти

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

- a. Натрію тіосульфат, глукоза безводна, бензоат натрію
- b. Натрію тіосульфат, сульфацетамід натрію, аскорбінова кислота
- c. Натрію тетраборат, метамізол натрій, глутамінова кислота
- d. Натрію саліцилат, метамізол натрій, хлористоводнева кислота
- e. Натрію тіосульфат, метамізол натрій, аскорбінова кислота

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

- a. Метронідазол
- b. Хлорамфенікол
- c. Альбендазол
- d. Ністатин
- e. Рімантадин

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

- a. Еналаприл
- b. Ніфедипін
- c. Празозин
- d. Клонідин
- e. Бісопролол

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?

- a. Аддитивного ефекту
- b. Лікарської ідіосинкразії
- c. Матеріальної кумуляції
- d. Потенціювання ефекту
- e. Сенсибілізації

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

- a. Поляриметрія
- b. Тонкошарова хроматографія
- c. Рефрактометрія
- d. Інфрачервона спектроскопія
- e. Спектроскопія ядерного магнітного резонансу

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

- a. Ф-3
- b. Ф-1 і Ф-3
- c. Ф-1 у двох екземплярах
- d. Відпускається без рецептів
- e. Ф-1

95. Пацієнту в післяоператійний період тривалий час уводили морфіну гідрохлорид. Після різкої відміни препарату в пацієнта виникли тяжкі психічні та фізичні порушення. Про яку побічну дію йдееться в цьому разі?

- a. Абстинентний синдром
- b. Тахіфілаксію
- c. Синдром обкрадання
- d. Синдром віддачі

е. Ідіосинкразію

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

- a. Рахунок
- b. Відомість
- c. Реєстр рецептів
- d. Товарний звіт
- e. Звіт

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

- a. Аптеки, які уклали договори з НСЗУ, незалежно від місця проживання чи перебування пацієнта
- b. Будь-які аптеки, незалежно від того, чи укладено договір із НСЗУ
- c. Аптеки, які уклали договори з НСЗУ, лише в межах певного регіону
- d. Лише аптеки, які розташовані в містах обласного підпорядкування
- e. 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?

- a. Синдрому відміни
- b. Тахіфілаксії
- c. Залежності
- d. Кумуляції
- e. Сенсибілізації

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

- a. Ергокальциферол
- b. Піридоксин
- c. Тіамін
- d. Ціанокобаламін
- e. Ретинол

100. Укажіть лікарський засіб, що є агоністом мускариночутливих рецепторів та застосовується у клінічній практиці місцево при підвищенному внутрішньоочному тиску, зрідка - для стимулювання слинно- та слізозовиділення (наприклад, сухість при аутоімунному ураженні слинних і слізових залоз).

- a. Ксилометазолін
- b. Атропін
- c. Пілокарпін
- d. Тетризолін
- e. Бекламетазон

101. Під час перевірки серії 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?

- a. Розпорядженням керівника підприємства
- b. Планом термінових дій
- c. Положенням про аптечний склад
- d. Посадовою інструкцією
- e. Наказом завідувача аптечного складу

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

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

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

- a. Бензойна кислота
- b. Ацетилсаліцилова кислота
- c. Метамізол натрію
- d. Глутамінова 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. Нітритометрія
- c. Алкаліметрія
- d. Аргентометрія**
- e. Комплексонометрія

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

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

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

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

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. Тіамазол
- c. Селен
- d. Пропілтіоурацил
- e. Левотироксин натрію**

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

109. Укажіть лікарський засіб, дія якого ґрунтуються на блокаді гістамінових рецепторів, однак він не належить до антигістамінних лікарських засобів і не застосовується для лікування

алергічних захворювань.

- a. Дифенгідрамін
- b. Лоратадин
- c. Дезлоратадин
- d. Фамотидин
- e. Дексаметазон

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

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

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. Бластомогенна
- b. Мутагенна
- c. Ембріотоксична
- d. Тератогенна
- e. Фетотоксична

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

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

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

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

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

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. 25%
- c. 5%
- d. 2%
- e. 20%

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

Яка лікарська рослинна сировина має аналогічну дію?

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

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

118. Який шлях уведення лікарського засобу на основі ібуuproфену потрібно обрати для однорічної дитини, якщо застосування пероральним шляхом неможливе?

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

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

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

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

- a. Наперстянка великоцвіткова
- b. Строфант Комбе
- c. Наперстянка пурпуррова
- d. Конвалія травнева
- e. Наперстянка шерстиста

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

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

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

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

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

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

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

125. Під час інвентаризації розчину морфіну гідрохлориду 1% по 1 мл в ампулах №5x20 була встановлена розбіжність у балансі - нестача п'яти ампул препарату. Який орган потрібно повідомити про встановлену розбіжність?

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

126. Фармацевт, готовчи порошок, використав лікарську речовину з шафи "Venena". Якого кольору повинні бути написи на штанглесах із субстанціями цієї категорії?

- a. Білого кольору на червоному тлі
- b. Білого кольору на чорному тлі
- c. Чорного кольору на білому тлі
- d. Червоного кольору на білому тлі
- e. Червоного 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. Бромгексин
- b. Мукалтин
- c. Ацетилцистеїн
- d. Амброксол
- e. Бутамірат

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

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

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

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

130. Укажіть лікарську рослину, відвар свіжої кори якої сильно подразнює слизові оболонки шлунка, може викликати блювання, кольки та діарею з домішками крові в калі. Тому перед застосуванням ця сировина має бути висушена в сушарці при 100^oC або витримана не менше одного року за кімнатної температури.

- a. Salix alba
- b. Taxus baccata
- c. Quercus robur
- d. Viburnum opulus
- 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 аптекі проведення інвентаризації є обов'язковим?

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

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

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

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

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

- a. Блокада M-холінорецепторів
- b. Блокада H-холінорецепторів
- c. Блокада H₂-гістамінових рецепторів
- d. Стимуляція M-холінорецепторів
- e. Стимуляція H-холінорецепторів

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 20 см

- c. Не менше 25 см
- d. Не менше 35 см
- e. Не менше 30 см

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

- a. 0,005 г тритурації атропіну сульфату (1:100)
- b. 0,5 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. Біла глина
- b. Ментол
- c. Бензокайн
- d. Лідокаїн
- e. Прокайн

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

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

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 квартал
- c. Один раз на півріччя
- d. Один раз на місяць
- e. Один раз на два місяці

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. Ергocalциферол
- b. Ретинол
- c. Токоферол
- d. Рибофлавін
- e. Піридоксин

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

- a. Клонідину гідрохлорид
- b. Амоксициліну тригідрат
- c. Фуразидин
- 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. Грошовий чек
- b. Інвентаризаційну відомість
- c. Супровідну відомість
- d. Прибутковий касовий ордер
- e. Видатковий касовий ордер**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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