

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. Феруму (III) амонію сульфат
- d. Калію хромат**
- e. Фенолфталеїн

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

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

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. 10-25 °C
- b. 3-35 °C**
- c. 15-30 °C
- d. 18-24 °C
- e. 0-5 °C

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. Друзи, головчасті волоски
- d. Цистоліти, ретортоподібні волоски**
- e. Стилоїди, бородавчасті волоски

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

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

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

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

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

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

8. У відділ кадрів аптеки звернувся асистент фармацевта, що має стаж роботи одинадцять

років, шість із яких не працював за спеціальністю, з проханням прийняти його на вакантну посаду. Чи оформить підприємство трудові відносини з цим кандидатом?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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. 6,0-8,0 г
- b. 3,0-5,0 г
- c. 1,0-2,0 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. GDP
- c. GPP
- d. GLP
- e. GSP

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

- a. Кислота борна, кальцію карбонат
- b. Магнію оксид, натрію сульфат
- c. Біла глина, бентоніт
- d. Цинку оксид, тальк
- 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. Підбліу звичайного листя
- b. Смородини чорної плоди
- c. Кропиви собачої трава
- d. Родіоли рожевої корені
- e. Цмину піскового квітки

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

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

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

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

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. Синергізм за типом потенціювання
- c. Фізичний антагонізм
- d. Фізіологічний антагонізм
- 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. Ромашка лікарська
- b. М'ята перцева
- c. Евкаліпт прутоподібний
- d. Валеріана лікарська
- e. Шавлія 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. Гіперкаліємію
- b. Ульцерогенну дію
- c. Гепатотоксичність
- d. Артеріальну гіpertenzію
- e. Ототоксичність

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

- a. Тriterpenovі сапоніни

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

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

- a. Ксиленоловий оранжевий
- b. Метиловий оранжевий
- c. Метиленовий синій
- d. Фенолфталеїн**
- 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. Бупренорфін
- b. Налбуфін
- c. Буторфанол
- d. Налоксон**
- e. Налмезен

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

- a. Торговельна марка та найменування аптечного закладу, інформація щодо цін
- b. Найменування ліцензіата, торговельної марки, що належить ліцензіату на законних підставах, режим роботи аптечного закладу**
- c. Інформація щодо цін, назва торговельної марки
- d. Режим роботи аптечного закладу, порівняння з іншими аптечними закладами
- 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. Лоратадин
- b. Фексофенідин
- c. Дифенгідромін**
- d. Мебгідролін
- e. Цетиризин

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 оцтова безводна, бутанол
- b. Кислота хлористоводнева розведена, етанол
- c. Кислота сульфатна концентрована, метанол**
- d. Кислота хлоратна, пентанол
- e. Кислота нітратна розведена, пропанол

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

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

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

- a. Функціональна кумуляція

b. Медикаментозна алергія

c. Матеріальна кумуляція

d. Лікарська залежність

e. Синдром відміни

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

a. Заліза (III) хлорид

b. Калію гексагідроксостибіат (V)

c. Магнію сульфат

d. Кислота хлористоводнева

e. Кислота метоксиленілоцтова

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

a. Калію перманганат

b. Перекис водню

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

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

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

c. Додають у флакон до відпуску і нагрівають до повного розчинення

d. Розчиняють в ізотонічному розчині натрію хлориду при нагріванні

e. Додають до попередньо підігрітої вазелінової олії у флакон до відпуску

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

a. 90 календарних днів

b. 50 календарних днів

c. 20 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. Застосовувати блокатори протонної помпи

b. Застосовувати обволікальні засоби

c. Запивати молоком

d. Вживати з яєчним білком

e. Приймати після вживання їжі

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

a. Еуфілін

b. Дексаметазон

c. Сальбутамол

d. Монтелукаст
e. Сальметерол

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

- a. 25%
- b. 50%
- c. 0%
- d. 10%
- 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. 10 хв
- b. 45 хв
- c. 25 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. Контрафактні
- b. Неякісні
- c. Підроблені
- d. Якісні
- e. Фальсифіковані

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

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

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

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. Національний банк України

b. Підприємство самостійно

c. Державна податкова служба

d. Банк, у якому відкритий поточний рахунок підприємства

e. Територіальна Держліксслужба

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

a. Перевірка умов зберігання лікарських засобів та медичних виробів

b. Перевірка дотримання касової дисципліни

c. Оцінка ефективності роботи фахівців

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 роздрібної торгівлі лікарськими засобами?

a. Лише один фармацевтичний працівник

b. Лише завідувач мобільного аптечного пункту

c. Лише один водій

d. Один водій, один фармацевтичний працівник та завідувач мобільного аптечного пункту

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 Cannabis sativa

b. Folia Eucalypti viminalis

c. Folia Menthae piperitae

d. Folia Salviae officinalis

e. Folia Melissae officinalis

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

a. Вище 25^oC

b. 8-15^oC

c. Нижче 0^oC

d. 2-8^oC

e. 15-25^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. Маніт

c. Фуросемід

d. Діакарб

e. Гідрохлортазид

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. Ультерогенна дія
- b. Ототоксична дія
- c. Нейротоксична дія
- d. Нефротоксична дія
- e. Гепатотоксична дія

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

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

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

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

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. Німесулід
- b. Феназон
- c. Метамізол
- d. Ксилометазолін
- e. Лідокаїн

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

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

- a. 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. Ібупрофен

b. Мелоксикам

c. Ацетилсаліцилова кислота

d. Індометацин

e. Диклофенак

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 20 таблеток

d. Одну упаковку ЛЗ, але не більше 50 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. 10

b. 5

c. 20

d. 30

e. 15

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. Етамзилат

c. Фенілін

d. Варфарин

e. Транексамова кислота

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

a. Гіперхромна анемія

b. Лімфоцитоз

c. Гіпохромна анемія

d. Лейкопенія

e. Гемолітична анемія

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

a. 96%

b. 95%

c. 70%

d. 40%

e. 90%

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

a. Фенілсаліцилат

b. Вісмуту нітрату основного

c. Сульфадимезину

d. Ксероформу

e. Білої глини

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

a. У суміші води очищеної та кислоти хлористоводневої розведеної

b. У холодній воді очищений

- c. В ізотонічному розчині натрію хлориду
- d. У гарячій воді очищений
- e. У кислоті хлористоводневій розведеній

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

- a. Хлористоводнева кислота, зв'язана з основою препарату
- b. Складноефірне угрупування
- c. Бензольне кільце
- d. Первинна ароматична аміногрупа**
- e. Диетиламіноетил

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

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

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. 39,7 г**
- e. 50,0 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 +8°C до +15°C
- b. При температурі від +2°C до +8°C
- c. При відносній вологості повітря не більше 60%**
- d. При температурі від +15°C до +25°C
- e. У місці, яке виключає можливість попадання прямих сонячних променів

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

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

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. Звіробій плямистий
- b. Нагідки лікарські
- c. Пижмо звичайне
- d. Ромашка лікарська
- 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. 0,1 г
- c. 4,0 г
- d. 2,0 г
- e. 0,4 г

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

- a. 2-8^oC
- b. Не вище 20^oC
- c. Не вище 5^oC
- d. 8-15^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. Гіпертензія
- b. Bradикардія
- c. Сонливість
- d. Тахікардія
- e. Бронхоспазм

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. Сmak не визначається. Укажіть рослинне джерело цієї ЛРС.

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

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

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

81. Розчини якої речовини під час зберігання жовтіють?

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

82. До аптеки звернувся пацієнт із проханням відпустити йому нижченаведені лікарські засоби. Який із цих препаратів фармацевт може відпустити без рецептів лікаря?
- a. Феназепам, таблетки 2,5 мг №10
 - b. Кетамін, 5%-ий розчин для ін'єкцій, по 2 мл №10
 - c. Перекис водню, розчин для зовнішнього застосування 3%, 40 мл
 - d. Метамізол натрію, 50%-ий розчин для ін'єкцій, по 2 мл №10
 - e. Натрію хлорид, 0,9%-ий розчин, 200 мл у флаконі для інфузій

83. Які дії здійснюються з товарно-матеріальними цінностями перед початком планової інвентаризації в аптекі?
- a. Перевіряються на відповідність стандартам якості
 - b. Групуються, розсортуються та розкладаються за назвами
 - c. Оцінюються за ринковою вартістю
 - d. Передаються на відповідальне зберігання
 - e. Упаковуються для перевезення

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. Фолієва кислота
 - b. Кислота нікотинова
 - c. Ретинолу ацетат
 - d. Кислота аскорбінова
 - 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. Атропін
 - b. Доксиламін
 - c. Діазепам
 - d. Сульпірид
 - e. Флуоксетин

86. Як називається етап фармакокінетики, під час якого ліпофільні лікарські засоби перетворюються в печінці на водорозчинні метаболіти для подальшого виведення?
- a. Розподіл
 - b. Абсорбція
 - c. Екскреція
 - d. Кумуляція
 - e. Біотрансформація

87. Асистент фармацевта готує водну витяжку з кореня алтеї. Яку особливість технології він повинен врахувати?
- a. Готують із додаванням кислоти хлористоводневої
 - b. Використовують метод холодного настоювання
 - c. Проціджують готовий водний витяг негайно
 - d. Проціджують після повного охолодження
 - e. Враховують біологічну активність лікарської рослинної сировини

88. На аналіз надійшла лікарська рослинна сировина Frangula alnus. Який реактив потрібно вибрати для ідентифікації похідних антрацену?
- a. 10%-ий розчин заліза (III) сульфату
 - b. 5%-ий розчин натрію нітропрусиду
 - c. 1%-ий розчин хлоридної кислоти
 - d. 5%-ий розчин натрію гідроксиду

е. 1%-ий розчин желатини

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

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

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

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

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 нижченаведеною 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. Матеріальної кумуляції
- b. Потенціювання ефекту
- c. Лікарської ідіосинкразії
- d. Сенсибілізації
- e. Адитивного ефекту

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

- a. Інфрачервона спектроскопія
- b. Тонкошарова хроматографія
- c. Поляриметрія
- d. Рефрактометрія
- 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. Відпускається без рецепті
- b. Ф-1
- c. Ф-1 і Ф-3
- d. Ф-3
- e. Ф-1 у двох екземплярах

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

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

е. Синдром обкрадання

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

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

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. Лише аптеки, які розташовані поблизу від медичного закладу пацієнта
- b. Лише аптеки, які розташовані в містах обласного підпорядкування
- c. Аптеки, які уклали договори з НСЗУ, лише в межах певного регіону
- d. Будь-які аптеки, незалежно від того, чи укладено договір із НСЗУ
- e. Аптеки, які уклали договори з НСЗУ, незалежно від місця проживання чи перебування 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. Кумуляції
- b. Синдрому відміни
- c. Сенсибілізації
- d. Залежності
- e. Тахіфілаксії

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

- a. Піридоксин
- b. Тіамін
- c. Ціанокобаламін
- d. Ергокальциферол
- 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. Бекламетазон
- b. Пілокарпін
- c. Атропін
- d. Ксилометазолін
- e. Тетрізолін

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?

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

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

a. Ефірних олій

b. Флавоноїдів

c. Алкалоїдів

d. Танінів

e. Полісахаридів

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

a. Метамізол натрію

b. Ацетилсаліцилова кислота

c. Бензойна кислота

d. Саліцилова кислота

e. Глутамінова 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. Нітритометрія

e. Алкаліметрія

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

a. Спазмолітичну і протизапальну

b. Сечогінну і кровоспинну

c. Тонізуючу і протисудомну

d. Гіпотензивну і седативну

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. Камфору

b. Кислоту борну

c. Хлорамfenікол

d. Сульфаніламід

e. Цинку оксид

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. Тіамазол

b. Левотироксин натрію

c. Селен

d. Калію йодид

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. Натрію гідроксид

c. Кислоту хлористоводневу

d. Заліза хлорид

e. Срібла нітрат

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

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

- a. Рослинні екстракти
- b. Ксероформ
- c. Протаргол
- d. Танін
- 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. Ембріотоксична
- b. Тератогенна
- c. Фетотоксична
- d. Мутагенна
- e. Бластомогенна

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

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

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. Ефірних олій
- c. Антраценпохідних
- d. Серцевих глікозидів
- 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. Бісопролол
- b. Атенолол
- c. Карведилол
- d. Пропранолол
- e. Ніфедіпін

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

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

Яка лікарська рослинна сировина має аналогічну дію?

- a. Валеріані корені
- b. Верби кора
- c. Вербени трава
- d. Волошки квіти
- 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. Втрічі менше від маси прописаного йоду
- b. Стільки, скільки ж йоду прописано
- c. Подвійну кількість від маси прописаного йоду
- d. Втрічі більше від маси прописаного йоду
- e. Половину від маси прописаного йоду

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

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

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

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

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

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

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

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

- a. Синергізм за типом підsumовування
- b. Функціональна кумуляція
- c. Конкурентний антагонізм
- d. Синергізм за типом потенціювання
- e. Неконкурентний 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. Кальцію хлорид
- c. Калію бромід
- d. Магнію сульфат
- e. Кислота борна

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

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

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

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

- a. Червоного кольору на білому тлі
- b. Білого кольору на червоному тлі
- c. Білого кольору на чорному тлі
- d. Червоного кольору на чорному тлі
- e. Чорного кольору на білому тлі

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

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

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

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

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. Тридцять днів
- b. П'ять років, без урахування поточного
- c. Три роки, без урахування поточного
- d. Десять днів
- e. Один рік, 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. Quercus robur
- b. Frangula alnus
- c. Salix alba
- d. Taxus baccata
- e. Viburnum opulus

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

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

- a. Споришу трава
- b. Глоду плоди
- c. Глоду квіти
- d. Гінкго листя
- 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. Метамізол натрію
- b. Нітрогліцерин
- c. Диклофенак
- d. Пропранолол
- e. Цинаризин

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

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

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. Стимуляція M-холінорецепторів
- b. Блокада H₂-гістамінових рецепторів
- c. Блокада M-холінорецепторів
- d. Блокада H-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 20 см
- b. Не менше 30 см

- c. Не менше 35 см
- d. Не менше 15 см
- e. Не менше 25 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. 0,5 г тритурації атропіну сульфату (1:10)
- b. 0,05 г тритурації атропіну сульфату (1:10)
- c. 0,005 г тритурації атропіну сульфату (1:100)
- d. 0,05 г тритурації атропіну сульфату (1:100)
- e. 0,5 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. Прокайн
- c. Бензокаїн
- d. Ментол
- e. Лідокаїн

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

- a. Не більше ніж на 1 день
- b. Не більше ніж на 2 дні
- c. Не більше ніж на 3 дні
- d. Не більше ніж на 5 днів
- e. Не більше ніж на 4 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 після повного охолодження не менш ніж через 3-4 год
- b. Настоювання за кімнатної температури протягом 30 хв
- c. Нагрівання протягом 30 хв
- 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 квартал
- b. Один раз на місяць
- c. Один раз на півріччя
- d. Один раз на два місяці
- e. Один раз на рік

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

- a. Токоферол
- b. Рибофлавін
- c. Ретинол
- d. Ергокальциферол
- 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 рецептів лікаря?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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. Цефтріаксон
- b. Ко-тримоксазол
- c. Ніфуроксазид
- 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. Протисудомний
- b. Снодійний
- c. Потенціювальний
- d. Анксіолітичний**
- e. Антипсихотичний