

1. До аптеки звернувся пацієнт з електронним рецептом на інсулін, у якому зазначено право на безоплатне отримання. Від дати виписування рецепта минуло 40 днів. Чи має право фармацевт відпустити інсулін безкоштовно?

- A. Ні, рецепт уже недійсний
- B. Так, але з частковою оплатою
- C. Лише в разі наявності відповідного рішення НСЗУ
- D. Лише після підтвердження лікаря
- E. Так, незалежно від дати виписування

2. На аналіз надійшли кореневища циліндрично-веретеноподібної форми, дуже тверді, неправильної форми, скрученими вузлуватими бульбами. Поверхня червонувато-коричнева, зморшкувата, злам зернистий темно-червоний. Якісна реакція на конденсовані дубильні речовини позитивна. Укажіть цю лікарську рослину сировину.

- A. Гірчака зміїного кореневища
- B. Бадану кореневище
- C. Родовика лікарського корені
- D. Перстачу прямостоячого кореневища
- E. Оману високого корені

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

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

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

- A. Ціанокобаламін
- B. Кислота нікотинова
- C. Кислота аскорбінова
- D. Ретинолу ацетат
- E. Фолієва кислота

5. У контрольно-аналітичній лабораторії виконують аналіз субстанції *Calcii chloridum hexahydrum*. Який індикатор повинен бути використаний при комплексонометричному кількісному визначенні згідно з вимогами ДФУ?

- A. Протравний чорний
- B. Мурексид
- C. Кальконкарбонова кислота
- D. Еріохром чорний Т
- E. Ксиленоловий оранжевий

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

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

7. Епідеміологи прогнозують спалах захворюваності на грип А. Аптека формує запаси противірусних засобів. Який засіб, що використовується для профілактики та лікування грипу А, потрібно замовити?

- A. Ацикловір
- B. Римантадин
- C. Ацетилцистеїн
- D. Кларитроміцин
- E. Ібупрофен

8. Для якої групи лікарських засобів (ЛЗ) під час транспортування та зберігання використовують термоіндикатори?

- A. Гумових виробів
- B. Медичних імунобіологічних препаратів
- C. ЛЗ, що містять психотропні речовини
- D. ЛЗ, що містять пробіотики
- E. Супозиторіїв

9. У рамках передопераційної профілактики інфекційних ускладнень пацієнтові призначили β -лактамний антибіотик, що пригнічує синтез клітинної стінки бактерій, унаслідок чого бактерія гине. Укажіть із нижченаведених цей лікарський засіб.

- A. Цефтріаксон**
- B. Азитроміцин**
- C. Хлорамфенікол**
- D. Кларитроміцин**
- E. Доксациклін**

10. У складі комплексної терапії виразкової хвороби шлунка пацієнту призначили препарат, що чинить бактерицидну дію на *Helicobacter pylori*, а також має антацидну, цитопротекторну та антисептичну дії. Укажіть цей лікарський засіб.

- A. Домперидон**
- B. Вісмуму субцитрат**
- C. Мебеверину гідрохлорид**
- D. Фамотидин**
- E. Дротаверину гідрохлорид**

11. У селищі планується відкриття аптеки, яка займається роздрібною торгівлею лікарськими засобами. Укажіть загальну мінімальну площу цієї аптеки.

- A. 40 м²**
- B. 30 м²**
- C. 20 м²**
- D. 18 м²**
- E. 50 м²**

12. Асистент фармацевта отримав рецепт для виготовлення супозиторіїв:

Rp.: Procaini hydrochloridi 0,03

Olei Cacao q.s.

Misce, fiat globulus vaginali

Da tales doses №10

Signa. По й кульці на ніч.

Яку масу масла какао потрібно взяти для виготовлення цього пропису?

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

13. До аптеки звернувся відвідувач, який розпочав лікування виразкової хвороби шлунка препаратом, що містить вісмуту субцитрату. Про який побічний ефект із боку ШКТ, що часто спостерігається при прийомі вісмуту, має повідомити фармацевт споживачу при відпуску таких лікарських засобів?

- A. Нетривала діарея**
- B. Чорне забарвлення калу**
- C. Печія**
- D. Червоне забарвлення калу**
- E. Спастичні болі**

14. До аптеки звернувся відвідувач із рецептом на омепразол у капсулах. Укажіть фармакологічну дію цього препарату.

- A. Нейтралізує хлоридну кислоту**
- B. Має обволікальну дію**
- C. Стимулює утворення слизу**
- D. Пригнічує продукцію хлоридної кислоти**
- E. Має в'язучу дію**

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

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

16. У яких приміщеннях може бути розміщена аптека на будь-якому поверсі будівлі без улаштування окремого самостійного виходу назовні?

- A. Школах**
- B. Санаторіях**
- C. Готелях**
- D. Лікарнях**
- E. Вокзалах**

17. Пацієнтці для лікування призначено котримоксазол. Який побічний ефект є специфічним для сульфаніламідних засобів?

- A. Сухий кашель**
- B. Кристалурія**
- C. Гіпертензія**
- D. Гіпотензія**
- E. Тахікардія**

18. На аналіз надійшов розчин прокаїну гідрохлориду. Яка реакція дає можливість відрізнити прокаїну гідрохлорид від інших анестетиків?

- A.** Утворення азобарвника
- B.** Із кислотою нітратною димлячою
- C.** З ароматичними альдегідами
- D.** Із розчином калію перманганату
- E.** Лігнінова проба

19. Укажіть із нижченаведеного документ, у якому під час інвентаризації записуються найменування, одиниця виміру, ціна, сума та кількість товару.

- A.** Інвентаризаційний опис
- B.** Товарний звіт
- C.** Контрольна відомість
- D.** Акт інвентаризації
- E.** Порівняльна відомість

20. Однією з діагностичних ознак солодки коренів є характерний солодкий смак. Які біоактивні речовини зумовлюють цей смак?

- A.** Амінокислоти
- B.** Сапоніни
- C.** Полісахариди
- D.** Кумарини
- E.** Флаваноїди

21. Фармацевт підібрав пацієнту з циститом фітозбір, до складу якого входить мучниця звичайна, що містить біологічно активну речовину арбутин. Яку частину рослини використовують як лікарську сировину?

- A.** Корінь
- B.** Плоди
- C.** Листя
- D.** Суцвіття
- E.** Кора

22. Під час підготовки до огляду очного дна з метою розширення зіниці пацієнту призначили очні краплі з атропіну сульфатом. Який тип рецепторів є мішенню для дії цього лікарського засобу?

- A.** Н-холінорецептори
- B.** М-холінорецептори
- C.** H₁-гістамінові рецептори
- D.** β-адренорецептори
- E.** α₁-адренорецептори

23. На практичному занятті студенту показали гербарний зразок реліктової голонасінної рослини і запропонували визначити її за морфологічними ознаками.

Рослина дводомна, з довгочерешковими шкірястими віялоподібними листками, насіння кістякоподібне. Укажіть цю рослину.

- A.** Гінкго дволопатеве
- B.** Тис ягідний
- C.** Ялина європейська
- D.** Кедр ліванський
- E.** Сосна звичайна

24. До аптеки звернувся відвідувач зі скаргами на біль у литкових м'язах під час ходьби, який минає після короткого відпочинку. Він повідомив, що лікар встановив у нього порушення периферичного кровообігу та порадив придбати лікарський засіб, який покращує мікроциркуляцію, знижує в'язкість крові та підвищує деформабельність еритроцитів. Який препарат, найімовірніше, призначив лікар?

- A.** Менадїон
- B.** Пентоксифілін
- C.** Аторвастатин
- D.** Гепарин
- E.** Варфарин

25. Укажіть рослинне джерело хамазулену, що проявляє виражену протизапальну, антиалергічну та антисептичну дію.

- A.** Ромашка лікарська
- B.** Меліса лікарська
- C.** Валеріана лікарська
- D.** М'ята перцева
- E.** Чебрець плазкий

26. Рецепти на рецептурному бланку №3 (ф-3), за якими здійснюється відпуск наркотичних засобів або психотропних речовин, підлягають особливо суворому обліку та зберіганню в аптеці після їх відпуску. Укажіть, який мінімальний термін зберігання встановлено для погашених паперових рецептів, виписаних на бланку форми №3, в аптеці після їх відпуску пацієнту.

- A.** Не менше ніж 10 років
- B.** Не менше ніж 5 років
- C.** Не менше ніж 1 рік
- D.** Не менше ніж 1 місяць
- E.** Не менше ніж 3 роки

27. Пацієнт із бронхіальною астмою після тривалого застосування інгаляційного протиастматичного лікарського засобу скаржиться на біль у горлі, захриплість голосу та кандидоз ротоглотки. Для якої групи протиастматичних лікарських засобів характерна така побічна дія?

- A. Глюкокортикоїди
- B. Антигістамінні
- C. М-холіноблокатори
- D. Метилксантини
- E. β_2 -адреноміметики

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

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

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

- A. 0,95% від використаної кількості
- B. 2,15% від вартості лікарських форм
- C. **1,7% від вартості лікарських форм**
- D. 0,65% від вартості лікарських форм
- E. 0,4% від використаної кількості

30. У якому з нижченаведених документів фіксуються всі операції з надходження до каси та видачі з неї готівки?

- A. Книга обліку касових ордерів
- B. Книга обліку дефектури
- C. Квитанційна книга
- D. Книга обліку розрахункових операцій
- E. **Касова книга**

31. Для лікування акне молодій дівчині призначили антибіотик широкого спектра дії, напівсинтетичне похідне

окситетрацикліну з високою біодоступністю (95%), який забезпечує пролонговану дію і можливість застосування 1 раз на добу. Укажіть цей засіб.

- A. Амоксицилін
- B. Кларитроміцин
- C. Азіроміцин
- D. **Доксициклін**
- E. Фосфоміцин

32. Після огляду пацієнта стоматолог діагностував гінгівіт та призначив полоскання ротової порожнини антисептичним засобом широкого спектра дії. Через кілька днів пацієнт поскаржився на потемніння зубної емалі. Який препарат призначили пацієнтові?

- A. Перекис водню
- B. Етакридину лактат
- C. Мірамістин
- D. Фурацилін
- E. **Хлоргексидину біглюконат**

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

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

- A. Атропін
- B. Бекламетазон
- C. **Пілокарпін**
- D. Ксилометазолін
- E. Тетризолін

35. Фармацевт-аналітик при кількісному визначенні хлорамфеніколу виміряв світлопоглинання діючої речовини в УФ-області спектра. Яку назву має цей метод?

- A. Хроматографія
- B. Спектрофотометрія**
- C. Рефрактометрія
- D. Поляриметрія
- E. Полярографія

36. Аналітик здійснює повний хімічний контроль розчину натрію гідрокарбонату 4% - 200 мл для інфузій. Укажіть, який з нижченаведених титриметричних методів варто обрати для визначення кількісного вмісту активного фармацевтичного інгредієнта згідно з вимогами ДФУ.

- A. Аргентометрію
- B. Ацидиметрію**
- C. Алкаліметрію
- D. Нітритометрію
- E. Перманганатометрію

37. На прохання відвідувачки аптеки із симптомами спастичної дисменореї асистент фармацевта порекомендувала безрецептурний лікарський засіб, до складу якого входить метамізол натрію. Який побічний ефект може виникнути при тривалому застосуванні цього препарату?

- A. Пригнічення кровотворення**
- B. Спазми кишківника та шлунка
- C. Ниркова коліка
- D. Міоз
- E. Брадикардія

38. Для якої субстанції фармацевт-аналітик провів хімічний контроль, якщо при нагріванні з розчином нінгідрину утворилося синьо-фіолетове забарвлення, а кількісний аналіз, згідно з методикою ДФУ, було виконано методом алкаліметрії?

- A. Глутамінової кислоти**
- B. Ацетилсаліцилової кислоти
- C. Бензойної кислоти
- D. Хлористоводневої кислоти
- E. Аскорбінової кислоти

39. 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. Потенціювання ефекту
- B. Адитивного ефекту
- C. Сенсibiliзації
- D. Матеріальної кумуляції**
- E. Лікарської ідіосинкразії

40. У рецептурно-виробничий відділ аптеки надійшов рецепт на виготовлення вагінальних супозиторіїв. Які допустимі межі масі одного супозиторія?

- A. 1,5-6,0 г**
- B. 0,5-5,5 г
- C. 2,0-5,0 г
- D. 1,0-4,0 г
- E. 3,0-5,0 г

41. В Україні згідно з чинним законодавством є чіткий розподіл лікарських засобів (ЛЗ) на рецептурні та безрецептурні. Який із нижченаведених ЛЗ можна відпускати без рецепта?

- A. Кеторолак, табл. №10
- B. Німесулід, табл. №10
- C. Диклофенак, табл. №30
- D. Трамадол, капс. №30
- E. Парацетамол, табл. №10**

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

- A. Чотири
- B. П'ять
- C. Три**
- D. Один
- E. Два

43. До аптеки надійшов електронний рецепт на еналаприл, що підлягає реімбурсації за програмою державних гарантій медичного обслуговування населення. Який термін зберігання цього рецепта в електронній системі охорони здоров'я?

- A. Один рік, не враховуючи поточного
- B. Три роки, не враховуючи поточного**
- C. Не зберігається
- D. Два місяці
- E. П'ять років, не враховуючи поточного

44. Асистент фармацевта готує водний витяг у співвідношенні 1:30 із цілої стровини при збовтуванні протягом 15 хв. Яка сировина вимагає таких умов екстрагування?

- A. Мучниці листя
- B. Алтеї корінь
- C. **Льону насіння**
- D. Шипшини плоди
- E. Липи квіти

45. Пацієнту з ішемічною хворобою серця до комплексної терапії лікування включили токоферолу ацетат. Наявність якого фармакологічного ефекту обумовила призначення цього препарату?

- A. **Антиоксидантного**
- B. Антианемічного
- C. Гепатопротекторного
- D. Імуностимулюючого
- E. Дезінтоксикаційного

46. Для приготування потогінного настою використали напівзонтики з духм'яними квітками та видовженим, шкірястим, блідо-жовтуватим приквітковим листком, який своєю нижньою половиною зростається по головній жилці з віссю суцвіття. Укажіть лікарську рослину сировину.

- A. **Липи серцелистої квітки**
- B. Ромашки квітки
- C. Робінії звичайної квітки
- D. Пижма квітки
- E. Бузини чорної квітки

47. Клієнтка аптеки звернулася до асистента фармацевта з проханням поради рослинний засіб для полоскання ротової порожнини при запальних процесах ясен. Укажіть лікарську рослину, листя якої містить ефірну олію зі значним вмістом цинеолу, пінену та туйону, а також дубильні речовини, що забезпечують в'язучу та протизапальну дію.

- A. *Mentha piperita*
- B. ***Salvia officinalis***
- C. *Thymus serpyllum*
- D. *Achillea millefolium*
- E. *Valeriana officinalis*

48. На аптечний склад надійшла лікарська рослинна сировина (ЛРС): стебла прості або малогіллясті, довжиною до 35 см. Листки почергові, пальчасто-розсічені на 5 часток, частки листків лінійні, загострені. Колір стебел і листків зелений. Квітки поодинокі на верхівці стебел, золотисто-жовті, вільнопелюсткові. Плід збірний, овальний, складається з численних сухих горішків. Запах слабкий. Смак не визначається. Укажіть рослинне джерело цієї ЛРС.

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

49. Завідувач аптеки під час прийому на роботу укладає з касиром договір про матеріальну відповідальність за збереження грошових коштів. На який вид матеріальної відповідальності оформлюється такий договір?

- A. **Повну**
- B. Бригадну
- C. Колективну
- D. Часткову
- E. Обмежену

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

- A. Гепатотоксичність
- B. **Ототоксичність**
- C. Ульцерогенну дію
- D. Артеріальну гіпертензію
- E. Гіперкаліємію

51. 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. Срібла нітрат
- B. Заліза хлорид
- C. Кислоту хлористоводневу
- D. Натрію гідроксид
- E. **Калію піроантимонат**

52. До аптеки звернувся лікар за інформацією щодо наявності лікарських засобів, які можна використовувати для лікування obsесивно-компульсивного розладу. Укажіть із нижченаведеного такий лікарський засіб

- A. Карбамазепін
- B. Амлодипін**
- C. Флуоксетин
- D. Бісопролол
- E. Натрію вальпроат

53. Каротиноїди, що містяться в пластидах, в організмі людини перетворюються на вітамін А. Укажіть із нижченаведених лікарську рослину, яка є джерелом накопичення каротиноїдів.

- A. Кульбаба лікарська
- B. Нагідки лікарські**
- C. Ромашка лікарська
- D. Валеріана лікарська
- E. Живокіст лікарський

54. До аптеки звернувся споживач з електронним рецептом на медичний виріб (тест-смужки для контролю рівня глюкози в крові), вартість якого підлягає реімбурсації. Який термін дії цього рецепта?

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

55. До рецептурно-виробничого відділу аптеки надійшов рецепт на виготовлення 10 вагінальних супозиторіїв. Яку загальну масу лікарської форми повинен виготовити асистент фармацевта в разі відсутності вказівок лікаря?

- A. 45,0 г
- B. 15,0 г
- C. 30,0 г
- D. 40,0 г**
- E. 20,0 г

56. Під час проведення фармацевтичного аналізу зразок лікарської форми, змочений кислотою хлористоводневою розведеною, внесли в безбарвне полум'я газового пальника. Який катіон

ідентифікують за появою фіолетового забарвлення полум'я?

- A. Натрію
- B. Магнію
- C. Цинку
- D. Калію**
- E. Кальцію

57. Під час виготовлення в аптеці рідких лікарських форм вдаються до особливих технологічних прийомів. При виготовленні якого розчину застосовують кип'ятіння з вугіллям активованим?

- A. Йоду
- B. Фурациліну
- C. Кальцію хлориду
- D. Кальцію глюконату**
- E. Кислоти борної

58. Асистент фармацевта приготував мікстуру з настойкою конвалії. Укажіть раціональний спосіб уведення її до цієї лікарської форми.

- A. Попередньо змішують із цукровим сиропом і вносять у флакон
- B. Розчиняють у воді очищеній, фільтрують
- C. Змішують в підставці з водою очищеною, проціджують
- D. Поміщають у флакон в першу чергу
- E. Додають безпосередньо у флакон для відпуску в останню чергу**

59. Під час лікування захворювань печінки застосовують лікарський засіб (ЛЗ), що містить поліненасичені жирні кислоти, здатний відновлювати структуру та функції гепатоцитів, нормалізувати ліпідний та білковий обмін. Укажіть активний фармацевтичний інгредієнт такого ЛЗ.

- A. Силімарин
- B. Силібінін
- C. Адеметіонін
- D. Фосфоліпіди**
- E. Глутаргін

60. Пацієнту відпущено з аптеки кору дуба. Які рекомендації щодо приготування відвару повинен надати асистент фармацевта при відпуску цієї лікарської рослинної сировини?

- A. Настоявати сировину за кімнатної температури**

В. Після настоювання охолоджувати протягом 3-4 год

С. Готувати водний витяг у щільно зачиненій посудині

Д. Після настоювання витяг негайно процідити

Е. Після 15 хв настоювання витяг охолодити штучно

61. Аптека має ліцензію на роздрібну торгівлю лікарськими засобами і з метою розширення асортиментної лінійки та збільшення прибутку реалізує різні товари аптечного асортименту. Який товар із нижченаведеного заборонений до реалізації в аптечному закладі?

А. Міний циліндр

В. Гель для прання

С. Іригатор

Д. Набір для годування дітей

Е. Мінеральна вода

62. У рецептурно-виробничому відділі аптеки готують рідкі лікарські форми. Для розчинення речовини використовують різноманітні рідини. Яка рідина належить до нелетких розчинників?

А. Хлороформ

В. Ефір

С. Метилсаліцилат

Д. Олія вазелинова

Е. Спирт етиловий

63. Пацієнту для лікування остеоартрозу призначено лікарський засіб, для якого характерні виражені протизапальний, знеболюючий, жарознижувальний ефекти, має низьку токсичність і не викликає деградації глюкозаміногліканів та колагену в суглобах. Укажіть цей засіб

А. Кодеїну фосфат

В. –

С. Метамізол натрію

Д. Парацетамол

Е. Диклофенак натрію

64. У пацієнта діагностували бактеріальний кон'юнктивіт та призначили препарат синтетичного походження із групи фторхінолонів. Укажіть цей лікарський засіб.

А. Дексаметазон

В. Пілокарпін

С. Ципрофлоксацин

Д. Сульфацетамід

Е. Хлорамфенікол

65. Який склад має ланолін водний з урахуванням його компонентів?

А. 60% безводного ланоліну та 40% води

В. 70% безводного ланоліну та 30% води

С. 30% безводного ланоліну та 70% води

Д. 50% ланоліну та 50% води

Е. 40% ланоліну та 60% води

66. До лабораторії фармацевтичного підприємства надійшли корені із сірувато-білою дрібноволокнистою зовнішньою поверхнею, злам жовтувато-білий, зовнішня кора паренхіма і корок відсутні. Яку лікарську рослину сировину можна ідентифікувати за цими ознаками?

А. *Calami rhizomata*

В. –

С. *Althaeae radix*

Д. *Cichorii radix*

Е. *Valerianae radix*

67. Асистент фармацевта готує 20%-ий розчин кофеїн-бензоату натрію для ін'єкцій. Укажіть, який стабілізатор необхідно використати для цієї лікарської форми.

А. Розчин натрію сульфату

В. Стабілізатор Вейбеля

С. Розчин натрію гідроксиду

Д. Розчин натрію метабісульфіту

Е. Розчин кислоти хлористоводневої

68. До аптеки надійшов рецепт на виготовлення порошку:

Rp.: Euphyllini 0,03

Glucosi 0,2 Misce, fiat pulvis

Da tales doses №10 Signa: по 1 порошку

2 рази на день.

Укажіть загальну масу та масу одного порошку.

А. 2,03 г; 0,2 г

В. 2,0 г; 0,2 г

С. 2,3 г; 0,23 г

Д. 0,3 г; 0,03 г

Е. 1,7 г; 0,17 г

69. Із якою періодичністю фахівець відділу запасів проводить суцільний візуальний огляд за станом тари, зовнішніми змінами лікарських засобів та виробів медичного призначення?

- A. Не рідше ніж 1 раз на місяць
- B. Не частіше ніж 1 раз на декаду
- C. Не частіше ніж 2 рази на місяць
- D. Не рідше ніж 1 раз на тиждень
- E. Не рідше ніж 2 рази на квартал

70. Який лікарський засіб (згідно з МНН) відпускається без рецепта у вигляді очних крапель, та може використовуватися для зменшення набряку кон'юнктиви, зокрема внаслідок тривалої роботи за монітором комп'ютера?

- A. Тетризолін
- B. Ксилометазолін
- C. Оксиметазолін
- D. Беклометазон
- E. Дексаметазон

71. Аптечна мережа закриває одну зі своїх аптек у зв'язку з низьким рівнем рентабельності. В яку організацію потрібно надати заявку з інформацією про ліквідацію аптеки?

- A. Державну податкову службу України
- B. Державну службу України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів
- C. Державну службу статистики України
- D. Державну службу України з лікарських засобів та контролю за наркотиками
- E. Міністерство охорони здоров'я України

72. Пацієнту для профілактики тромбозу після перенесеного інфаркту міокарда призначили препарат, що знижує агрегацію тромбоцитів. Для якого лікарського засобу характерні такі властивості?

- A. Менадін
- B. Етамзилат
- C. Транексамова кислота
- D. Варфарин
- E. Клопідогрель

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

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

74. Для встановлення тотожності сировини перстачу прямостоячого асистент фармацевта використав розчин ферум (III) амонію сульфат. У результаті реакції ідентифікації утворилося темно-зелене забарвлення. Укажіть назву діючої речовини, присутність якої було доведено.

- A. Адонітоксин
- B. Слиз
- C. Пірокатехін
- D. Інулін
- E. Пірогалол

75. При ідентифікації трави собачої кропиви встановлено: стебло голе, порожнисте; листки супротивні, нижні - п'ятилопатеві, верхні - трилопатеві; суцвіття колосоподібні. Яка ще важлива морфологічна ознака притаманна цій рослині?

- A. Жовті квітки
- B. Тригранні плоди
- C. Сірі залозки
- D. Сидячі листки
- E. Чотиригранне стебло

76. Розчини якої речовини під час зберігання жовтіють?

- A. Прокаїну гідрохлориду
- B. Стрептоциду
- C. Метамізолу натрієвої солі
- D. Глюкози
- E. Етанолу

77. 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. Прокаїн
- B. Лідокаїн
- C. Біла глина
- D. Бензокаїн
- E. Ментол

78. До рецептурно-виробничого відділу аптеки надійшов рецепт на виготовлення розчину Люголя. Згідно з технологією приготування, йод необхідно розчинити в концентрованому розчині калію йодиду. З якою метою в лікарську форму додають калію йодид?

- A.** Стабілізує кислотність для кращого зберігання
- B.** Підвищує антисептичну активність препарату
- C.** Сприяє розчиненню йоду шляхом утворення комплексної сполуки
- D.** Слігіє консервантом для стабільності розчину
- E.** Зменшує в'язкість гліцеринової основи

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

- A.** 3,0-5,0 г
- B.** 2,0-4,0 г
- C.** 4,0-6,0 г
- D.** 1,0-2,0 г
- E.** 6,0-8,0 г

80. Асистенту фармацевта потрібно виготовити лікарську форму за таким прописом:

Rp.: Papaverini hydrochloridi 0,1

Sacchari 0,3

Misce, fiat pulvis

Da tales doses №10

Signa. По 1 порошку 3 рази на день.

На яку особливість активного фармацевтичного інгредієнта потрібно звернути увагу?

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

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

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

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

82. До аптеки надійшов електронний рецепт, у якому лікар виписав омепразол у капсулах, повна вартість якого оплачується за рахунок коштів споживача. Який термін дії цього рецепта?

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

83. До аптеки надійшов рецепт на виготовлення пасти. Яка мінімальна концентрація сухих речовин у цій лікарській формі?

- A.** 15%
- B.** 25%
- C.** 10%
- D.** 20%
- E.** 5%

84. Чоловік віком 37 років хворіє на ГРВІ, в анамнезі - порушення функцій печінки та нирок. Укажіть препарат із групи ненаркотичних анальгетиків, який може викликати гепатотоксичну та нефротоксичну дію і протипоказаний пацієнту для зниження температури тіла.

- A.** Морфін
- B.** Метамізол натрій
- C.** Ібупрофен
- D.** Мелоксикам
- E.** Парацетамол

85. Онкохворому пацієнту виписано рецепт на лікарський засіб для лікування основного захворювання. Укажіть розмір відшкодування

вартості препарату за рахунок державних коштів.

- A. 10%
- B. 25%
- C. 50%
- D. 100%
- E. 0%

86. Під час кількісного аналізу лікарського засобу фармацевт-аналітик провів титрування розчином аргентуму нітрату в присутності індикатора калію хромату, у точці кінця титрування зафіксував утворення цегляно-червоного осаду. Який титриметричний метод застосував спеціаліст?

- A. Алкаліметрію
- B. Аргентометрію, метод Фаянса
- C. Аргентометрію, метод Фольгарда
- D. Ацидиметрію
- E. Аргентометрію, метод Мора

87. Потрібно заповнити бюреткову систему 10%-м розчином кальцію глюконату. Яку кількість діючої речовини та води очищеної треба взяти для виготовлення 1000 мл цієї внутрішньоопатечної заготовки (КЗО кальцію глюконату - 0,5 мл/г)?

- A. 200,0 г і 850 мл
- B. 200,0 г і 800 мл
- C. 50,0 г і 950 мл
- D. 100,0 г і 900 мл
- E. 100,0 г і 950 мл

88. Чоловік віком 54 роки приймає за призначенням лікаря діазепам протягом 15-ти днів. У перші дні лікування пацієнт відзначав стійкий протитривожний ефект, але поступово дія препарату зменшилася. Укажіть причину зниження ефективності діазепаму.

- A. Антагонізм
- B. Толерантність
- C. Тахіфілаксія
- D. Кумуляція
- E. Залежність

89. Пацієнту для профілактики тромбозу призначили антикоагулянт, що є низькомолекулярним гепарином. Укажіть з нижченаведеного цей препарат.

- A. Транексамова кислота
- B. Варфарин
- C. Гепарин
- D. Нандропарин кальцію
- E. Ацетилсаліцилова кислота

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

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

91. У контрольно-аналітичну лабораторію надійшов лікарський засіб, кількісне визначення якого проводять методом нітритометрії. Який стандартний розчин використовують як титрант?

- A. Гідроксид натрію
- B. Йод
- C. Нітрит натрію
- D. Едетат натрію
- E. Тропеолін 00

92. Які реактиви необхідно використати для проведення дослідження на виявлення домішки сульфатів у зразку води очищеної?

- A. $BaCl_2$, HCl
- B. $Ba(NO_3)_2$, HCl
- C. $BaCl_2$, H_2SO_4
- D. $BaCl_2$, HNO_3
- E. $Ba(NO_3)_2$, HNO_3

93. Чебрецю трава містить ефірні олії. За якої температури потрібно сушити цю лікарську сировину?

- A. 70-80°C
- B. 75-90°C
- C. 50-60°C
- D. 35-40°C
- E. 45-55°C

94. Яка концентрація стандартного фармакопейного розчину водню пероксиду концентрованого?

- A. 2,7-3,3%

- B.** 36,5-37,5%
- C.** 27,5-31,0%
- D.** 24,8-37,2%
- E.** 8,2-8,4%

95. До аптеки звернувся чоловік, якому призначено триметазидин у складі комплексної терапії ішемічної хвороби серця. На якому фармакологічному ефекті триметазидину ґрунтується його застосування в терапії цього захворювання?

- A.** Зменшує навантаження на міокард
- B.** Має знеболювальну дію
- C.** Запобігає утворенню тромбів
- D.** Сповільнює серцевий ритм
- E.** **Покращує метаболізм міокарда**

96. Пацієнту з порушенням серцевого ритму ввели лідокаїн. Який фармакологічний ефект, окрім місцевоанестезувального, має цей препарат?

- A.** **Антиаритмічний**
- B.** Гіполіпідемічний
- C.** Гіпотензивний
- D.** Кардіотонічний
- E.** Агтіангінальний

97. Із метою контролю за рівнем артеріального тиску пацієнтка за призначенням лікаря вживає метопролол у таблетках одноразово вранці. Укажіть із нижченаведеного протипоказання до застосування цього лікарського засобу.

- A.** Гіпертиреоз
- B.** **Бронхоспазм**
- C.** Мігрень
- D.** Стенокардія
- E.** Тахіаритмія

98. Лікар виписав пацієнту електронний рецепт на метадон таблетки по 10 мг №100. Який термін дії цього рецепта з дати його виписування?

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

99. Пацієнту для лікування печінкової кольки призначили лікарський засіб, що володіє вираженою та тривалою

міотропною, спазмолітичною та вазодилатуючою дією, не проникає через ГЕБ. Який лікарський засіб має такі властивості?

- A.** Пірензепін
- B.** **Папаверин**
- C.** Глутаргін
- D.** Ранітидин
- E.** Дротаверин

100. До аптечного складу надійшла партія шипшини плодів. За вмістом яких діючих речовин, згідно з вимогами ДФУ, проводять аналіз цієї лікарської рослинної сировини?

- A.** Дубильних речовин
- B.** Флавоноїдів
- C.** **Аскорбінової кислоти**
- D.** Кумаринів
- E.** Антраценпохідних

101. Приватний підприємець звернувся до Держлікслужби України із заявою про отримання ліцензії на роздрібну торгівлю лікарськими засобами. Який статус має цей суб'єкт господарювання?

- A.** Орган ліцензування
- B.** Постачальник
- C.** **Здобувач ліцензії**
- D.** Ліцензіат
- E.** Імпортер

102. Асистент фармацевта готує 2% мазь-емульсію з лікарською речовиною, що легкорозчинна у воді. Укажіть особливість введення лікарської речовини в мазеву основу.

- A.** Розчинити в попередньо розплавленій основі
- B.** Попередньо розчинити в подібній до основи рідині
- C.** Розчинити в частині розплавленої основи
- D.** Розтерти в ступці з подальшим додаванням подібної до основи рідини
- E.** **Попередньо розчинити в мінімальній кількості води**

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

- A.** Мобільного аптечного пункту
- B.** **Аптеки**

- С. Аптечного пункту
- Д. Аптеки в структурі лікувально-профілактичного закладу
- Е. Аптечного складу

104. Для лікування алергії відвідувач аптечного пункту хоче придбати таблетки лоратадину. Через нестачу коштів просить відпустити йому найменшу кількість препарату. Скільки мінімально може продати асистент фармацевта, якщо в упаковці 20 таблеток у двох блістерах?

- А. 10
- В. 1
- С. 15
- Д. 20
- Е. 5

105. До аптеки надійшла партія наркотичних засобів у вигляді ін'єкційних розчинів. Відповідно до ліцензійних умов та вимог безпеки, ці лікарські засоби потребують особливих умов зберігання, що унеможливають несанкціонований доступ. Де саме мають зберігатися наркотичні засоби та психотропні речовини в аптеці?

- А. У холодильнику в загальному торговому залі для забезпечення температурного режиму
- В. У металевому контейнері в загальному складському приміщенні
- С. На окремій полиці в кабінеті завідувача аптеки
- Д. В окремій шафі під замком у матеріальній кімнаті разом з іншими лікарськими засобами
- Е. У спеціально обладнаних сховищах або сейфах, що відповідають встановленим вимогам

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

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

107. До аптеки звернувся відвідувач із проханням повернути придбаний учора лікарський засіб - спрей для горла з

бензидаміну гідрохлоридом, посилаючись на те, що упаковка не пошкоджена і наявний фіскальний чек. Як повинен діяти асистент фармацевта?

- А. Спрей прийняти, але кошти не повертати
- В. Спрей прийняти і повернути вся кошти
- С. Відмовити в поверненні лікарського засобу
- Д. Прийняти спрей і повернути 10% оплачених коштів
- Е. Спрей прийняти і повернути половину оплачених коштів

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

- А. Абстинентний синдром
- В. Ідіосинкразію
- С. Синдром обкрадання
- Д. Синдром віддачі
- Е. Тахіфілаксію

109. Асистент фармацевта готує мікстуру, що містить настій із трави горицвіту весняного. Укажіть час нагрівання на водяній бані й охолодження при кімнатній температурі водного витягу.

- А. 15 хв і 45 хв
- В. 15 хв і 30 хв
- С. 30 хв і 10 хв
- Д. 40 хв і 30 хв
- Е. 25 хв і 45 хв

110. У контрольно-аналітичну лабораторію надійшла субстанція магнію сульфату гептагідрату. Який метод кількісного визначення використає фармацевт-аналітик?

- А. Нітритометрію
- В. аргентометрію
- С. Броматометрію
- Д. Комплексометрію
- Е. Ацидиметрію

111. Під час інвентаризації в аптечному пункті було виявлено надлишки товару. Яким буде рішення інвентаризаційної комісії?

- A. Підлягають реалізації
- B. Передаються благодійній організації
- C. Списуються з балансу
- D. Підлягають знищенню
- E. Надлишки оприбутковуються

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

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

113. За програмою реімбурсації пацієнту з гіпертонічною хворобою лікар виписав електронний рецепт на еналаприл на курс лікування 30 календарних днів. Коли пацієнт може звернутися до лікаря за повним електронним рецептом на цей лікарський засіб?

- A. За 7 робочих днів до закінчення терміну
- B. За 15 робочих днів до закінчення терміну
- C. За 7 календарних днів до закінчення терміну
- D. За 3 календарні дні до закінчення терміну
- E. За 21 календарний день до закінчення терміну

114. У якому з нижченаведених випадків аптека може працювати без обов'язкового проведення інвентаризації згідно з чинним законодавством?

- A. При встановленні факту крадіжки
- B. При вибутті з колективу менше ніж 25% його членів
- C. У разі ліквідації підприємства
- D. При зміні матеріально відповідальних осіб
- E. У разі пожежі

115. Під час збору сировини студент випадково змішав квіти ромашки лікарської з іншими квітами. Укажіть морфологічну ознаку квіток ромашки лікарської для їх ідентифікації.

- A. Порожнисте конічне квітколоже

- B. Білі трубчасті квітки
- C. Порожнисте опукле квітколоже
- D. Жовті язичкові квіти
- E. Запах ефірної олії

116. Під час проведення кількісного визначення аскорбінової кислоти прямим йодометричним титруванням у кислому середовищі використовують розчин крохмалю як індикатор. Поява якого забарвлення свідчить про досягнення кінцевої точки титрування?

- A. Синього
- B. Білого
- C. Жовтого
- D. Коричневого
- E. Зеленого

117. До аптеки звернувся чоловік із рецептом на еналаприл. Укажіть можливий побічний ефект, що може спостерігатися під час застосування цього лікарського засобу.

- A. Еозинофілія
- B. Брадикардія
- C. Сухий кашель
- D. Синдром відміни
- E. Бронхоспазм

118. У пацієнта на тлі прийому алкоголю і лікарського засобу клонідину для лікування гіпертонічної хвороби з'явилися ознаки різкого пригнічення ЦНС. Укажіть, що спровокувало виникнення таких ефектів.

- A. Сумація ефектів
- B. Ідіосинкразія
- C. Матеріальна кумуляція
- D. Толерантність
- E. Потенціювання ефектів

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

- A. Комплексонометрія
- B. Алкаліметрія
- C. Ацидиметрія
- D. Нітритометрія
- E. Аргентометрія

120. Пацієнту призначений лікарський засіб фентаніл у формі трансдермальної терапевтичної системи із пролонгованим ефектом. Яку максимальну кількість пластирів можна відпустити пацієнту на один рецепт?

- A. 10 пластирів**
- B. 20 пластирів**
- C. 15 пластирів**
- D. 30 пластирів**
- E. 25 пластирів**

121. Суб'єкт господарювання зобов'язаний зберігати сертифікати якості на серії лікарських засобів, реалізованих суб'єктив господарювання, протягом трьох років із дати придбання. У який термін аптека зобов'язана надати (на вимогу) паперові копії сертифікатів на придбані в аптеці лікарські засоби?

- A. Упродовж трьох робочих днів**
- B. Протягом п'яти робочих днів**
- C. Упродовж одного робочого дня**
- D. У термін до семи робочих днів**
- E. Не пізніше ніж два робочих дні**

122. Усі лікарські засоби залежно від фізичних та фізико-хімічних властивостей, дії на них різноманітних факторів зовнішнього середовища повинні бути розміщені відповідно до вимог. За яким фактором впливу розміщується тіоктова (α -ліпоева) кислота розчин для інфузії?

- A. Захист від дії пониженої температури**
- B. Захист від дії вологи**
- C. Захист від дії газів, що містяться в навколишньому середовищу**
- D. Захист від випаровування**
- E. Захист від дії світла**

123. Кількісне визначення лікарських форм, які містять у своїй структурі важкі метали, проводять комплексометричним методом. Із якою метою таке визначення проводять у присутності аміачного буферного розчину?

- A. Для підтримки рН середовища (рН=8-9)**
- B. Як каталізатора**
- C. Як відновника**
- D. Для підкислення середовища (рН=3-4)**
- E. Як окисника**

124. Під час аналізу кореня женьшеню встановили наявність панаксозидів. Яку фармакологічну дію буде зумовлювати ця лікарська рослинна сировина?

- A. Гіпотензивну**
- B. Жовчогінну**
- C. Адаптогенну**
- D. Седативну**
- E. Протиблювотну**

125. 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. 15**
- B. 20**
- C. 5**
- D. 10**
- E. 30**

126. Фармацевт аптеки протягом дня через РРО здійснив продажів на суму 8 250 грн. Наприкінці зміни він роздрукував Х-звіт, перевірів дані, склав виручку до сейфа, але не зробив Z-звіт, вважаючи, що не обов'язково. Для чого потрібно робити Z-звіт?

- A. Для збереження фіскальної інформації без обнуління підсумків**
- B. Для збереження всієї інформації про всі чеки з початку року**
- C. Для створення звітності щодо прибутку підприємства**
- D. Для обліку всіх операцій, здійснених протягом дня, з обнулінням підсумків у РРО**
- E. Для перевірки фактичної наявності грошей у РРО протягом дня**

127. На аналіз надійшов розчин прокаїну гідрохлориду. Наявність якої структурної частини молекули діє можливість провести кількісне визначення нітритометричним методом?

- A. Залишку діетиламіну**
- B. Гідрохлориду**
- C. Первинної ароматичної аміногрупи**
- D. Ароматичного ядра**
- E. Складноефірної групи**

128. Перед проведенням титрування фармацевт-аналітик до розчину досліджуваної субстанції додав маніт, як титрант використав NaOH 0,1М. Яку речовину визначали?

- A. Кислоту борну**
- B. Натрію гідрокарбонат**
- C. Кальцію хлорид**
- D. Магнію сульфат**
- E. Натрію тіосульфат**

129. До аптеки звернувся відвідувач із проханням придбати антибіотик азитроміцин. Фармацевт відмовив, мотивуючи, що потрібен медичний документ для його відпуску. Який документ потрібен для одержання цього лікарського засобу?

- A. Рецепт**
- B. Виписка з медичної картки амбулаторного хворого**
- C. Історія хвороби**
- D. Сигнатура**
- E. Медична картка стаціонарного хворого**

130. Для приготування рідкої лікарської форми асистент фармацевта розчинив речовину в гарячій воді очищеній. Для якої речовини необхідно використати таку технологію?

- A. Кофеїн-бензоат натрію**
- B. Кислота борна**
- C. Натрію саліцилат**
- D. Натрію хлорид**
- E. Кислота амінокапронова**

131. До лабораторії фармацевтичного підприємства надійшов зразок кислоти аскорбінової. Для ідентифікації зразка фармацевт-аналітик проводить потенціометричне визначення рН розчину досліджуваної субстанції. Укажіть, який вимірювальний прилад повинен бути в лабораторії.

- A. Вольтметр**
- B. Хроматограф**
- C. Поляриметр**
- D. Рефрактометр**
- E. Колориметр**

132. Укажіть лікарську рослинну сировину, що містить похідні антрахінону та

використовується як проносний засіб при закрепах?

- A. Женьшеню корені**
- B. Крушини ламкої кора**
- C. М'яти перцевої листя**
- D. Брусниці звичайної листя**
- E. Буркуну трава**

133. Асистенту фармацевта для приготування мікстури потрібно розрахувати кількість концентрованого розчину. У прописі виписано 2,0 г натрію гідрокарбонату. Який об'єм 5%-го концентрованого розчину потрібно відміряти?

- A. 100 мл**
- B. 50 мл**
- C. 5 мл**
- D. 40 мл**
- E. 10 мл**

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

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

135. Для симптоматичного лікування гіпертермії в шестирічній дитини асистент фармацевта запропонувала суспензію лікарського засобу з групи НПЗЗ, що пригнічує активність як ферменту ЦОГ-1, так і ЦОГ-2. Укажіть цей лікарський засіб.

- A. Ібупрофен**
- B. Целекоксиб**
- C. Рофекоксиб**
- D. Німесулід**
- E. Мелоксикам**

136. До аптеки звернулася жінка, яка комплектує аптечку в літній табір для дитини, з проханням запропонувати лікарський засіб для зовнішнього застосування, який допоможе усунути свербіж шкіри після укусів комах і при легких сонячних опіках. Укажіть активний

фармацевтичний інгредієнт, що забезпечує цю дію.

- A. Пілокарпіну гідрохлорид
- B. Атропіну сульфат
- C. Метамізол натрію
- D. Пікосільфат натрію
- E. Дифенгідраміну гідрохлорид

137. Пацієнту для зняття великих судомних нападів призначили препарат із групи анксіолітиків похідних бензодіазепіну. Укажіть цей препарат.

- A. Гідазепам
- B. Діазепам
- C. Мебікар
- D. Аміназин
- E. Флуоксетин

138. Клієнт аптеки звернувся зі скаргами на набряки ніг та відчуття важкості. Він цікавиться рослинними засобами, що покращують венозний відтік. Укажіть лікарську рослинну сировину, що проявляє венотонізуючі властивості, завдяки вмісту ескуліну та есцину.

- A. Гіркокаштан звичайний
- B. Пастернак посівний
- C. Буркун лікарський
- D. Смоковниця звичайна
- E. Кріп запашний

139. У пацієнта з діагнозом шизофренія на тлі довготривалого лікування психотропними засобами почали з'являтися ознаки лікарського паркінсонізму (порушення координації рухів, тремтіння рук, сонливість). Яка група лікарських засобів, наймовірніше, могла спричинити цей стан?

- A. Транквілізатори
- B. Психомоторні стимулятори
- C. Наркотичні анальгетики
- D. Нейролептики
- E. Антидепресанти

140. Аптека планує поповнити товарні запаси транексамової кислоти в таблетках. За якими показниками здійснюється розрахунок товарних запасів?

- A. Дні та вартість за оптовими цінами

B. Кількість одиниць товару та вартість за цінами виробника

C. Відсоток від загального обсягу продажів та вартість за оптовими цінами

D. Дні та вартість за роздрібними цінами

E. Кількість одиниць товару та вартість за роздрібними цінами

141. Асистент фармацевта для виготовлення суспензії гідрофобної речовини використав як стабілізатор рівну кількість 5% розчину метилцелюлози. Укажіть цю речовину.

- A. Сірка
- B. Тальк
- C. Цинку оксид
- D. Терпінгідрат
- E. Камфора

142. Одним із прагнень відповідального суб'єкта господарювання, який провадить роздрібну торгівлю лікарськими засобами, є покращення якості обслуговування клієнтів Використання фармацевтичним працівником якого документа забезпечить чіткість і послідовність дій, завдяки чому пацієнт отримує якісну консультацію, що допоможе уникнути безконтрольного самолікування?

A. Протоколу фармацевта

B. Правил відпуску лікарських засобів з аптек і їх структурних підрозділів

C. Плану термінових дій для уповноваженої особи аптеки

D. Державної Фармакопеї України

E. Ліцензійних умов

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

A. Лише один фармацевтичний працівник

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 завідувач мобільного аптечного пункту

144. До лабораторії фармацевтичного підприємства надійшла цілісна лікарська рослинна сировина для підтвердження тотожності. Був проведений макроскопічний аналіз, під час якого ідентифікували гірчак перцевий. До якої родини належить ця рослина?

- A. *Polygonaceae*
- B. *Ginkgoaceae*
- C. *Fabaceae*
- D. *Asteraceae*
- E. *Rosaceae*

145. Під час проведення аналізу кореня женьшеню виявлено панаксادیол і панаксатріол. До якої групи біологічно активних речовин вона належать?

- A. Флавоноїди
- B. Полісахариди
- C. Алкалоїди
- D. Тритерпенові сапоніни
- E. Пектинові речовини

146. Укажіть із нижченаведеного оптимальний метод отримання ефірної олії з трави деревію звичайного.

- A. Сублімація
- B. Адсорбція активованим вугіллям
- C. Анфлераж
- D. Перегонка з водяною парою
- E. Пресування

147. Широке застосування препаратів із вмістом панкреатину в гастроентерологічній практиці пов'язане зі сприятливою фармакодинамікою його активних компонентів. У чому полягає дія панкреатину?

- A. Відновлення окиснювальних процесів в організмі
- B. Забезпечення перетравлювання жирів, білків, вуглеводів
- C. Розрідження в'язких ексудатів
- D. Покращення процесів тканинного дихання
- E. Протизапальний та секретолітичний ефекти

148. Чоловік віком 62 роки приймав дексаметазон протягом 2-х тижнів. Після покращення стану пацієнт раптово припинив

його прийом. Розвиток якого ускладнення можливий у цьому разі?

- A. Цукровий діабет
- B. Шлункова кровотеча
- C. Синдром Іценка-Кушинга
- D. Синдром відміни
- E. Гіпотонія

149. Із метою лікування шлуночкової тахіаритмії пацієнтці призначили препарат, що блокує транспорт іонів кальцію до кардіоміоцитів. Укажіть цей препарат.

- A. Ізосорбиду динітрат
- B. Верапаміл
- C. –
- D. Нітрогліцерин
- E. Пропранолол

150. До аптеки звернулася пацієнтка з рецептом на антибактеріальний препарат, що містить комбінацію амоксициліну та клавуланової кислоти. Укажіть мету додавання до амоксициліну клавуланової кислоти.

- A. Продовження періоду напіввиведення
- B. Покращення смаку препарату
- C. Розширення спектра дії за рахунок інгібування β -лактамаз
- D. Підвищення абсорбції препарату
- E. Покращення проникнення через ГЕБ