

1. Який лікарський засіб має високу тропність до судин головного мозку та покращує мозковий кровообіг за рахунок пригнічення надходження кальцію в клітину крізь повільні каналці клітинних мембран?

- A. Пірацетам
- B. Цинаризин**
- C. Вінпоцетин
- D. Пентоксифілін
- E. Гінкго білоба екстракт

2. Пацієнту для лікування гонореї призначили лікарський засіб, що пригнічує біосинтез компонентів клітинної стінки бактерій. Укажіть із нижченаведених цей препарат.

- A. Доксидиклін
- B. Левофлоксацин
- C. Нітрофурал
- D. Цефтріаксон**
- E. Кларитроміцин

3. Для ідентифікації хлорамфеніколу використовують реакцію утворення азобарвника. Укажіть обов'язкову умову для проведення реакції ідентифікації.

- A. Гідролітичне розщеплення в лужному середовищі
- B. Кислотний гідроліз
- C. Відновлення нітрогрупи до аміногрупи**
- D. Охолодження розчину
- E. Розчинення у воді при нагріванні

4. Виготовлення екстемпоральних лікарських форм вимагає суворого дотримання санітарно-протиепідемічного режиму. Який нормативно-правовий акт регламентує такі умови?

- A. Наказ МОЗ України № 44 від 16.03.1993
- B. Наказ МОЗ України № 360 від 19.07.2005
- C. Наказ МОЗ України № 398 від 01.07.2015
- D. Наказ МОЗ України № 812 від 17.10.2012
- E. Наказ МОЗ України № 275 від 15.05.2006**

5. До аптеки надійшов рецепт на виготовлення крапель для носу з протарголом. Виберіть оптимальний спосіб розчинення протарголу у воді очищеній.

- A. Розчиняють у флаконі для відпуску
- B. Наносять тонким шаром на поверхню води**
- C. —
- D. Виготовляють на ізотонічному розчині натрію хлориду
- E. Ретельно збовтують для прискорення розчинення

6. Під час мікроскопічного аналізу лікарської рослинної сировини виявлено такі діагностичні ознаки: звивистостінні клітини нижньої епідерми, аномоцитний тип продихів, цистоліти, три види волосків (прості ретортоподібні, жалкі та залозисті) і жилка, яка супроводжується обкладкою із друз кальцію оксалату. Для якої лікарської рослинної сировини характерні такі діагностичні ознаки?

- A. *Urticae folia***
- B. *Convallariae herba*
- C. *Leonuri herba*
- D. *Sennae folium*
- E. *Frangulae cortex*

7. Який лікарський засіб застосовують для лікування атеросклерозу завдяки його здатності пригнічувати фермент ГМГ-КоА-редуктазу, а також знижувати рівень тригліцеридів у крові ефективніше, ніж інші представники цієї групи?

- A. Рутин
- B. Холестирамін
- C. Фенофібрат
- D. Аторвастатин**
- E. Гепарин

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

- A. Використовують метод холодного настоювання**
- B. Враховують біологічну активність лікарської рослинної сировини
- C. Проціджують після повного охолодження
- D. Готують із додаванням кислоти хлористоводневої
- E. Проціджують готовий водний витяг негайно

9. Який лікарський препарат із нижченаведених є інгібітором протонної помпи, лікує пептичні виразки, резистентні до інших противиразкових засобів, не потребує корекції дози для осіб похилого віку та пацієнтів із порушеними функціями печінки та нирок?

- A. Омепразол**
- B. Пірензепін
- C. Фамотидин

- D. Ранітидин
- E. Хелікоцин

10. Механізми всмоктування, розподілу, метаболізму та екскреції лікарських засобів є важливими для порівняльної характеристики їхньої дії. Який розділ фармакології вивчає ці процеси?

- A. Фармакодинаміка
- B. Фармакогенетика
- C. **Фармакокінетика**
- D. Фармакотерапія
- E. Фармакотоксикологія

11. На аналіз отримали розчини натрію бензоату та натрію саліцилату. За допомогою якого спільного реактиву можна ідентифікувати та розрізнити ці лікарські засоби?

- A. Калію перманганату
- B. Натрію кобальтинітриту
- C. Метоксифенілоцтової кислоти
- D. Глюксальгідроксіанілу
- E. **Феруму (III) хлориду**

12. Методом парової дистиляції з квіток ромашки одержано ефірну олію синього кольору. Яка сполука утворюється в результаті цього процесу та зумовлює такий колір олії?

- A. Фарнезен
- B. **Хамазулен**
- C. Бісаболол
- D. Мірцен
- E. Матрицин

13. Під час фармацевтичного аналізу зразок лікарського засобу, змочений кислотою хлористоводневою, внесли у безбарвне полум'я пальника. Про присутність якого катіону свідчить забарвлення полум'я в оранжево-червоний колір?

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

14. Фармацевт провів кількісний аналіз 5%-го розчину глюкози інструментальним методом і визначив показник заломлення досліджуваної речовини. За допомогою якого приладу було проведено вимірювання?

- A. Поляриметра
- B. Потенціометра
- C. Спектрофотометра
- D. Хроматографа
- E. Рефрактометра**

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

- A. Відпустити лікарські засоби, що вказані в цьому рецепті
- B. Погасити рецепт штампом “Рецепт недійсний”
- C. Відпустити половинну кількість ліків, зазначених у цьому рецепті
- D. Зателефонувати лікарю, який виписав цей рецепт, для з’ясування ситуації
- E. Відмовити у відпуску ліків за цим рецептом**

16. Виберіть фармакопейний метод кількісного визначення антраценпохідних у корі крушини з урахуванням речовини для перерахунку вмісту біологічно активних речовин.

- A. Спектрофотометрія, франгулін
- B. Титриметричний аналіз, глюкофрангулін А
- C. Фотоелектроколориметрія, франгулін
- D. Спектрофотометрія, глюкофрангулін А**
- E. Титриметричний аналіз, франгуларозид

17. Сірка належить до числа особливих речовин із різко вираженими гідрофобними властивостями. Який стабілізатор фармацевт має використати для приготування суспензії сірки?

- A. Калійне мило**
- B. Метилцелюлозу
- C. Желатозу
- D. Ланолін
- E. Крохмаль

18. В аптечному закладі здійснюють інвентаризацію товарно-матеріальних цінностей. Укажіть мінімальну періодичність проведення інвентаризацій.

- A. 1 раз на тиждень**
- B. 1 раз на місяць

- C. 1 раз на рік**
- D. 1 раз на чотири роки**
- E. 1 раз на пів року**

19. У яких структурах секреторної тканини евкаліпта кулястого накопичується ефірна олія?

- A. Залозках**
- B. Секреторних волосках**
- C. Смоляних ходах**
- D. Молочниках**
- E. Вмістилищах**

20. Пацієнту із шизофренією за відсутності ефекту від лікування хлорпромазином (аміназином) призначено атипичний антипсихотичний лікарський засіб, що є похідним дибензодіазепіну. Укажіть цей препарат.

- A. Рисперидон**
- B. Клозапін**
- C. Амісульприд**
- D. Хлорпротиксен**
- E. Сульпірид**

21. Усі лікарські засоби мають надходити до аптеки із сертифікатами якості. Протягом якого терміну суб'єкт господарювання зобов'язаний зберігати ці сертифікати?

- A. 5 років**
- B. 1 рік**
- C. 3 роки**
- D. 6 років**
- E. 2 роки**

22. Який антигельмінтний препарат застосовується при кишкових нематодозах і викликає контрактуру й параліч гельмінтів?

- A. Аміноакрихін**
- B. Празиквантел**
- C. Хлоксил**
- D. Фенасал**
- E. Левамизол**

23. На аналіз надійшла лікарська рослинна сировина *Althaeae radix*. Який розчин треба використати для проведення якісної реакції на слиз?

- A. Хлористоводневої кислоти**
- B. Натрію нітропрусиду**
- C. Феруму (III) сульфату**
- D. Натрію гідроксиду**
- E. Желатину**

24. В аптеці через раптове відключення електроенергії перестав працювати реєстратор розрахункових операцій (РРО). Який документ використовують у цьому разі для проведення розрахункових операцій?

- A. Розрахункову книжку**
- B. Платіжні доручення**
- C. Платіжну відомість**
- D. Видаткові касові ордери**
- E. Накладну**

25. Під час хімічного контролю кислоти глютамінової фармацевт виконав реакцію з розчином нінгідрину. Який аналітичний ефект утвориться в результаті аналізу?

- A. Зелена флуоресценція**
- B. Осад червоного кольору**
- C. Синьо-фіолетове забарвлення**
- D. Темно-синє забарвлення**
- E. Осад білого кольору**

26. Аптека подає звіт щодо наявності антибіотиків із групи макролідів. Який засіб з нижченаведених потрібно внести до інформаційного листа?

- A. Доксидиклін**
- B. Ампіцилін**
- C. Гентаміцин**
- D. Амоксицилін**
- E. Азитроміцин**

27. У комплексному лікуванні ішемічної хвороби серця лікар призначив пацієнту метопролол. На якому фармакологічному ефекті ґрунтується застосування цього засобу в лікуванні ішемічної хвороби серця?

- A. Має знеболювальну дію**
- B. Зменшує утворення тромбів у судинах**
- C. Покращує метаболізм у міокарді**
- D. Збільшує надходження кисню до міокарда**
- E. Зменшує потребу міокарда в кисні**

28. Який лікарський засіб шляхом зв'язування з опватними рецепторами кишечника здатний знижувати його перистальтику і застосовується для симптоматичного лікування гострих епізодів діареї?

- A.** Ніфуроксазид
- B.** Домперидон
- C.** Діосмектит
- D. Лоперамід**
- E.** Вугілля активоване

29. До офтальмолога звернувся пацієнт зі скаргами на порушення сутінкового зору та сухість слизових оболонок ока і рогівки. Який препарат із групи вітамінів можна порекомендувати для усунення цієї симптоматики?

- A.** Ціанокобаламін
- B.** Кокарбоксілазу
- C.** Ергокальциферол
- D. Ретинолу ацетат**
- E.** Фолієву кислоту

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

- A.** 1 місяць, 5 років
- B.** 1 місяць, 1 рік
- C.** 10 днів, 5 років
- D. 1 місяць, 3 роки**
- E.** 10 днів, 1 рік

31. Який антигіпертензивний лікарський засіб впливає на нирковий механізм регуляції артеріального тиску шляхом блокади рецепторів ангіотензину II?

- A.** Гідрохлортіазид
- B.** Амлодипін
- C. Валсартан**
- D.** Еналаприл
- E.** Фуросемід

32. Лікарська рослинна сировина вільхи сірої має в'язучу, антибактеріальну, протизапальну, кровоспинну та десенсибілізуючу дію. Яка морфологічна частина вільхи сірої є її лікарською рослинною сировиною?

- A. Folia**

- B. Radix**
- C. Herba
- D. Fructus**
- E. Flores

33. До аптеки надійшов рецепт на приготування розчину фурациліну (1:5000). Яку речовину необхідно додати для підсилення фармакологічної дії фурациліну?

- A. Кальцію хлорид
- B. Натрію хлорид**
- C. Натрію сульфат
- D. Магнію сульфат
- E. Калію бромід

34. Для лікування бронхіту лікар порадив уживати грудний збір №1 із відхаркувальними властивостями такого складу: *Althaeae radices*, *Tussilago farfarae folium*, *Origanum vulgare herba*. Які біологічно активні речовини містить *Origanum vulgare herba*?

- A. Кардіостероїди
- B. Антраценпохідні
- C. Дубильні речовини
- D. Алкалоїди
- E. Ефірні олії**

35. На замовлення відділення анестезіології та інтенсивної терапії аптека готує розчини новокаїну гідрохлориду різної концентрації. Який розчин готують без додавання 0,1 М хлористоводневої кислоти як стабілізатор?

- A. Для застосування в отоларингології
- B. Для внутрішньом'язового введення
- C. —
- D. Для спинномозкової анестезії**
- E. Для нашкірного нанесення

36. Яку інформацію зазначають лікарі приватної медичної практики на рецептурних бланках у верхньому лівому куті?

- A. Свою адресу
- B. Номер ліцензії
- C. Прізвище та ініціали лікаря
- D. Печатку лікувально-профілактичного закладу
- E. Свою адресу, номер ліцензії та дату її видачі**

37. Який лікарський засіб із групи місцевих анестетиків має протиаритмічний ефект?

- A. Ментол
- B. Каптопрес
- C. Верапаміл
- D. Аміодарон
- E. Лідокан

38. Свіжозібране листя горицвіту весняного сушать негайно за температури 50-60° С, розкладаючи його тонким шаром. Наявність яких біологічно активних речовин у сировині зумовлює такі умови сушіння?

- A. Вітамінів
- B. Серцевих глікозидів
- C. Алкалоїдів
- D. Флавоноїдів
- E. Ефірних олій

39. Аптека не має технічної можливості обслуговувати електронні рецепти. Якими будуть дії фармацевта у разі звернення відвідувача з інформаційною довідкою в паперовому вигляді з виписаним лікарським засобом: “Левоміцетин, таблетки 0,5, номер 10”?

- A. Направити відвідувача до сімейного лікаря для виписування рецепта
- B. Поставити штамп “Відпущено” та залишити інформаційну довідку в аптеці
- C. Не відпускати лікарський засіб
- D. Поставити штамп “Відпущено” та повернути інформаційну довідку
- E. Направити відвідувача в іншу аптеку

40. Який лікарський препарат нормалізує кальцієвий та фосфорний обмін і забезпечує перенесення кальцію з просвіту кишок у плазму, а з плазми - в кісткову тканину?

- A. Ергокальциферол
- B. Ретинолу ацетат
- C. Нікотинова кислота
- D. Аскорбінова кислота
- E. Піридоксину гідрохлорид

41. Що є характерною мікроскопічною ознакою лікарської рослинної сировини кропиви дводомної?

- A. Кристалічний пісок у мезофілі

- В. Розміщення друзів
- С. Жалкі волоски-емергенці**
- Д. Бородавчасті волоски
- Е. Відсутність пучкових волосків

42. Аптечний склад має виробничі приміщення для приймання, зберігання та відпуску лікарських засобів, допоміжних матеріалів і тари. Якою має бути мінімальна площа аптечного складу?

- А. 150 м²
- В. 500 м²
- С. 200 м²
- Д. 250 м²**
- Е. 50 м²

43. Укажіть сапоніновмісну лікарську рослинну сировину, яка має тонізуючі та адаптогенні властивості і використовується при перевтомі, слабкості, зниженні концентрації уваги.

- А. Солодки корені
- В. Каштану насіння
- С. Астрагалу трава
- Д. Женьшеню корені**
- Е. Синюхи коренівіща з коренями

44. Аптечні заклади зберігають свої грошові кошти на рахунку в банку. За яким документом можна звірити записи про стан поточного рахунку аптеки?

- А. Місячним звітом
- В. Касовим ордером
- С. Випискою з банку**
- Д. Касовою книгою
- Е. Чековою книжкою

45. Який із запропонованих лікарських препаратів є гемостатиком резорбтивної дії, що активізує утворення нових тромбоцитів, сприяє їх виходу з депо і застосовується при всіх видах хронічних кровотеч?

- А. Желатиноль
- В. Губка гемостатична
- С. Екстракт трави водяного перцю
- Д. Тромбін**
- Е. Етамзилат

46. Який тип хімічної реакції лежить в основі кількісного аналізу розчину для ін'єкцій CaCl_2 методом Фольгарда?

- А. Заміщення
- В. Обміну
- С. Комплексоутворення
- Д. Осадження**
- Е. Окиснення

47. До рецептурного відділу аптеки надійшов рецепт на сироп азитроміцину для дитини віком 2 роки і 6 місяців. Які умови відпуску цього лікарського засобу?

- А. Із оплатою 30% вартості
- В. Безоплатно**
- С. За повну вартість
- Д. Із оплатою 50% вартості
- Е. Із оплатою 80% вартості

48. Для прискорення розчинення лікарських речовин під час виготовлення олійних розчинів використовують процес підігрівання олії. Яку речовину розчиняють у попередньо підігрітій до 40^0 С олії?

- А. Резорцин
- В. Ментол**
- С. Фенол
- Д. Йод
- Е. Натрію тетраборат

49. До лабораторії фармацевтичного підприємства на аналіз надійшла вода очищена. Розчин якого реактиву використовують для визначення домішки сульфат-іонів?

- А. Амонію оксалату
- В. Калію піроантимонату
- С. Феруму (III) хлориду
- Д. Срібла нітрату
- Е. Барію хлориду**

50. До фармацевта звернувся пацієнт із проханням порекомендувати йому засіб із групи НПЗЗ, який не матиме ульцерогенної дії на шлунково-кишковий тракт. Який засіб із нижченаведених можна рекомендувати пацієнту?

- А. Індометацин
- В. Ібупрофен**

- C. Ацетилсаліцилову кислоту
- D. Мелоксикам**
- E. Диклофенак

51. Який протигрибковий засіб для системного застосування є високоефективним селективним інгібітором синтезу стеролів у клітинах грибів?

- A. Флуконазол**
- B. Тербінафін
- C. Гризеофульвін
- D. Нафтифін
- E. Хіноцид

52. Для лікування безсоння лікар призначив пацієнту снодійний лікарський засіб, який належить до групи небензодіазепінових агоністів бензодіазепінових рецепторів. Укажіть цей препарат.

- A. Мелатонін
- B. Доксиламін
- C. Нітразепам
- D. Тріазолам
- E. Золпідем**

53. Як називається місце для здійснення готівкових розрахунків, приймання, видачі, зберігання готівкових коштів та інших цінностей в аптеці?

- A. Матеріальна кімната
- B. Кабінет завідувача
- C. Відділ запасів
- D. Асистентська кімната
- E. Каса**

54. Під час виготовлення суспензії фармацевт використовує як стабілізатор 5%-ий розчин метилцелюлози. Яка речовина з нижченаведених входить до складу суспензії і потребує стабілізації цим розчином?

- A. Вісмуту нітрат основний**
- B. Сірка
- C. Цинку оксид

D. Сульфаніламід

E. Біла глина

55. Хімік-аналітик проводить визначення кількісного вмісту кальцію хлориду в лікарському засобі методом комплексонометрії. Який індикатор він використовує в цьому методі згідно з вимогами Державної Фармакопеї України?

A. Еріохром чорний

B. Нафтолбензеїн

C. Кислотний хромовий темно-синій

D. Ксиленоловий оранжевий

E. Кальконкарбонову кислоту

56. Який лікарський засіб застосовують для лікування гострого пієлонефриту завдяки його здатності інгібувати топоізомеразу бактерій, що викликає порушення біосинтезу ДНК, РНК та білків у мікробній клітині?

A. Ципрофлоксацин

B. Хлорамфенікол

C. Амоксицилін

D. Рифампіцин

E. Азитроміцин

57. На яку групу товарів аптечного асортименту встановлюється податок на додану вартість (ПДВ) у розмірі 7%?

A. Вироби медичного призначення

B. Лікарські засоби

C. Дитяче харчування

D. Мінеральні води

E. Лікарські форми аптечного виготовлення

58. Для лікування бронхіальної астми лікар призначив пацієнту лікарський препарат монтелукаст. Який механізм дії цього препарату?

A. Пригнічення антитілоутворення

B. Блокада лейкотрієнових рецепторів

C. Пригнічення синтезу лейкотрієнів

D. Блокада H₁-гістамінорецепторів

E. Стабілізація мембран опасистих клітин

59. Пацієнтці з неврозом лікар призначив психотропний засіб із похідних бензодіазепінового ряду. Який препарат призначив лікар?

A. Флуоксетин

- В. Діазепам**
- С. Мезокарб**
- Д. Сульпірид**
- Е. Мебікар**

60. В анотації до лікарського препарату вказано, що він викликає розширення зіниць, тахікардію і сухість у роті та має спазмолітичну дію. До якої фармакологічної групи належить цей препарат?

- А. α -адреноміметики**
- В. β -адреноміметики**
- С. Холіноблокатори**
- Д. β -адреноблокатори**
- Е. Холіноміметики**

61. Представник правоохоронних органів оглянув приміщення в аптечному закладі, призначене для зберігання наркотичних засобів, психотропних речовин і прекурсорів і виявив невідповідність вимогам нормативно-правового акту. Укажіть із нижченаведеного цю невідповідність

- А. Встановлена сигналізація**
- В. На вікні встановлені жалюзі, які за міцністю відповідають металевим ґратам**
- С. Вхідні двері мають лише один замок**
- Д. Наявні сейфи, що кріпляться до стіни**
- Е. Приміщення складає одну кімнату в капітальній будівлі**

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

- А. 70%**
- В. 40%**
- С. 96%**
- Д. 95%**
- Е. 90%**

63. Який лікарський засіб можна порекомендувати вагітній жінці для лікування закрепу?

- А. Бісакодил**
- В. Натрію пікосульфат**
- С. Лактулозу**
- Д. Олію рицинову**
- Е. Сенадексин**

64. Який вид лікарської взаємодії виникає, якщо в одному шприці вітамін В₁ та бензилпеніцилін?

- A.** Фармакодинамічний антагонізм
- B.** Фармакокінетичний антагонізм
- C.** Фармакокінетичний синергізм
- D.** Фармакодинамічний синергізм
- E.** Фізико-хімічна взаємодія

65. Під час отримання в аптеці лікарського засобу, виготовленого за індивідуальним прописом, пацієнту видали сигнатуру. Що це означає?

- A.** У складі цього лікарського засобу присутня отруйна речовина
- B.** Під час виготовлення лікарського засобу треба вдатися до особливих технологічних прийомів
- C.** Лікарський засіб відпускається безоплатно
- D.** Під час виготовлення лікарського засобу треба змінити дозування деяких інгредієнтів
- E.** Лікарський засіб не підлягав внутрішньоаптечному контролю якості

66. Які адсорбційні індикатори застосовуються в методі Фаянса-Ходакова?

- A.** Бромфеноловий синій, крохмаль
- B.** Натрію еозинат, флуоресцеїн
- C.** Бромтимоловий синій, метиловий червоний
- D.** Флуоресцеїн, крохмаль
- E.** Метиловий оранжевий, натрію еозинат

67. Антрони у свіжій корі крушини подразнюють слизові оболонки шлунка і можуть викликати блювання, колики та випорожнення із прожилками крові. Скільки часу потрібно витримати кору за кімнатної температури, щоб уникнути цих симптомів?

- A.** 24 години
- B.** 3 роки
- C.** 1 рік
- D.** 2 роки
- E.** 6 місяців

68. Який метод кількісного визначення лікарських засобів, що є похідними амідів сульфанілової кислоти, заснований на реакції діазотування?

- A.** Алкаліметрія
- B.** Ацидиметрія
- C.** Броматометрія

D. Нітриметрія

E. Йодиметрія

69. До аптеки звернувся чоловік із тиском 180/110 мм рт. ст. і придбав каптопрес (каптоприл, гідрохлортіазид) згідно з призначенням лікаря. Яким шляхом потрібно вводити цей препарат для максимально швидкого всмоктування в кров?

A. Перорально

B. Трансдермально

C. Трансбукально

D. Ректально

E. Сублінгвально

70. В аптеці готують порошок методом “тришаровості”. Для якої групи речовин використовується цей технологічний прийом?

A. Важкоподрібнюваних

B. Пахучих

C. Летких

D. Барвних

E. Отруйних

71. Фармацевтична фірма має ліцензію на оптову торгівлю лікарських засобів. Який відділ здійснює вхідний контроль якості ліків?

A. Транспортний

B. Маркетингу

C. Приймальний

D. Постачання

E. Збуту

72. Аптека здійснює заготівлю валеріани лікарської. Яка морфологічна частина цієї рослини заготовляється як лікарська рослинна сировина?

A. Трава та квіти

B. Листки та корені

C. Квіти та листки

D. Насіння і підземна частина рослини

E. Корені з кореневищем

73. Пацієнтам із генетично зумовленою ферментативною недостатністю N-ацетилтрансферази (“повільні ацетилятори”) ізоніазид доцільно призначати в дозах, менших за звичайні. Якими особливостями фармакокінетики зумовлені такі особливості дозування?

- A. Високою швидкістю біотрансформації
- B. Низькою швидкістю біотрансформації**
- C. Низькою швидкістю екскреції
- D. Низькою біодоступністю
- E. Високою швидкістю екскреції

74. До аптеки звернувся пацієнт, що має затяжне хронічне захворювання, з рецептурним бланком на наркотичні (психотропні) лікарські засоби. Як має діяти фармацевтичний фахівець?

- A. Відпустити лікарські засоби в кількості, передбаченій для десятиденного курсу лікування**
- B. Відмовити у відпуску ліків за цим рецептом, повернути рецепт пацієнту
- C. Відпустити половинну кількість ліків, зазначених у рецепті, та погасити штампом “Відпущено”
- D. Погасити цей рецепт штампом “Рецепт недійсний”
- E. Зателефонувати лікарю, який виписав цей рецепт, для з’ясування ситуації

75. Приміщення для зберігання лікарських засобів має бути обладнане необхідною кількістю стелажів, шаф, піддонів для зберігання. На якій відстані від зовнішніх стін встановлюються стелажі?

- A. 0,7-0,8 м
- B. 0,6-0,7 м**
- C. 0,6-0,9 м
- D. 0,5-0,25 м
- E. 0,6-0,8 м

76. Пацієнту встановлено діагноз гіпотиреоз, призначено синтетичний гормональний препарат як замісну терапію. Укажіть цей препарат.

- A. Окситоцин
- B. Мерказоліл
- C. Інсулін
- D. Левотироксин натрію**
- E. Дексаметазон

77. Пробу активного фармацевтичного інгредієнта поміщають у порцелянову чашу, обробляють розчином азотної кислоти концентрованої та випарюють на водяному нагрівнику досуха. При змочуванні залишку 1-2 краплями аміаку з’являється пурпурово-червоне забарвлення. Як називається ця проба?

- A. Бейльштейна
- B. Мурексидна**

- C. Талейохінна
- D. Гідроксамова
- E. Лігнінова

78. З метою забезпечення достовірності бухгалтерського обліку та звітності в аптеках проводиться інвентаризація. Який документ подають матеріально відповідальні особи членам комісії до початку інвентаризації?

- A. Розписку**
- B. Висновок
- C. Зведену відомість
- D. Акт
- E. Інвентаризаційні описи

79. Аптека отримала ліцензію на право оптової реалізації лікарських засобів. Яка операція з відпуску товару належить до оптової реалізації?

- A. Відпуск ліків хронічним хворим
- B. Реалізація безрецептурних лікарських засобів
- C. Реалізація готових лікарських засобів
- D. Відпуск екстемпоральних лікарських форм
- E. Відпуск товарів установам із метою подальшого комерційного використання**

80. Посадовим особам Держлікслужби під час проведення перевірок потрібно надати на їх вимогу прибуткові накладні, які підтверджують факт закупівлі лікарських засобів. Протягом якого терміну вони повинні зберігатися в аптеці?

- A. Три роки**
- B. Десять років
- C. До оформлення висновку вхідного контролю уповноваженою особою
- D. До реалізації отриманих за накладною лікарських засобів
- E. П'ять років

81. Яка лікарська рослинна сировина, що містить сапоніни, має ангіопротекторну дію та використовується при венозній недостатності?

- A. Солодки корені**
- B. Синюхи кореневища з коренями

- C. Астрагалу трава
- D. Плюща листя
- E. Каштана насіння**

82. Який документ оформляється при поверненні невикористаної авансової суми в касу, що була видана фармацевту на відрядження?

- A. Платіжна відомість
- B. Видатковий касовий ордер
- C. Прибутковий касовий ордер**
- D. Накладна
- E. Авансовий звіт

83. Працівник хімічної лабораторії проводить ідентифікацію лікарської субстанції глюкози безводної. Із яким розчином виконують фармакопейну реакцію на альдегідну групу?

- A. Таніну
- B. Натрію гідроксиду
- C. Формальдегіду
- D. Мідно-тартратним**
- E. Кальцію хлориду

84. Пил *Glycyrrhizae radices* викликає подразнення слизових оболонок, тому слід дотримуватися правил безпеки при роботі з цією лікарською рослинною сировиною. Яку групу біологічно активних речовин містить у своєму складі *Glycyrrhizae radices*?

- A. Лігніни
- B. Ефірні олії
- C. Антраценпохідні
- D. Сапоніни**
- E. Фенологікозиди

85. Асистент фармацевта готує водну витяжку з листя мучниці. Яку особливість технології він повинен врахувати?

- A. Використовують метод холодного настоювання
- B. Проціджують готовий відвар негайно**
- C. Проціджують готовий водний витяг після повного охолодження
- D. Додають до відвару розчин кислоти хлористоводневої
- E. Враховують біологічну активність лікарської рослинної сировини

86. Лікар призначив пацієнту амоксицилін та амброксол для лікування пневмонії. Які переваги цієї комбінації?

- A. Збільшується концентрація амоксициліну в бронхіальному секреті**
- B. Збільшується секретолітична дія амброксолу в бронхах**
- C. Розширюється спектр антибактеріальної дії амоксициліну**
- D. Збільшується всмоктування амоксициліну в кишечнику**
- E. Зменшується подразлива дія амброксолу на слизову шлунка**

87. Який лікарський засіб за рахунок конкурентного антагонізму з параамінобензойною кислотою має бактеріостатичний ефект і застосовується при інфекційно-запальних захворюваннях очей?

- A. Азитроміцин**
- B. Доксициклін**
- C. Нітроксолін**
- D. Хлоргексидин**
- E. Сульфацетамін**

88. Для якої концепції необхідною умовою є наявність на ринку безрецептурних рецептів?

- A. Реімбурсації**
- B. Медичної допомоги**
- C. Рецептурного відпуску**
- D. Відповідального самолікування**
- E. Медичного страхування**

89. Аптечний заклад готується отримати ліцензію на діяльність, пов'язану з обігом наркотичних засобів, психотропних речовин і прекурсорів. Наказом якого міністерства повинен керуватися суб'єкт господарювання, облаштовуючи в аптеці приміщення для зберігання наркотичних засобів, психотропних речовин і прекурсорів?

- A. Міністерства фінансів України**
- B. Міністерства юстиції України**
- C. Міністерства економіки України**
- D. Міністерства охорони здоров'я України**
- E. Міністерства внутрішніх справ України**

90. Яке забарвлення полум'я характерне для катіонів натрію, якщо досліджувану сіль, змочену розбавленою кислотою хлористоводневою, внести у безбарвне полум'я газового пальника?

- A. Червоне**

- В. Зелене
- С. Синє
- Д. Жовте**
- Е. Фіолетове

91. Процес змішування під час виготовлення складних порошків використовують для досягнення однорідності порошкової суміші. Укажіть правило змішування лікарських речовин складного порошку, виписаних у різних кількостях.

- А. Починають із сильнодійних речовин
- В. Від меншого до більшого**
- С. Починають із важкоподрібнюваних речовин
- Д. Від більшого до меншого
- Е. Починають з інертних речовин

92. Порекомендуйте пацієнту антигістамінний засіб, що не має седативної дії та не викликає сонливості.

- А. Дифенгідрамін
- В. Хлоропірамін
- С. Прометазин
- Д. Фексофенадин**
- Е. Клемастин

93. Який діуретик здатний підсилювати ото- та нефротоксичну дію антибактеріальних препаратів із групи аміноглікозидів і цефалоспоринів?

- А. Манітол
- В. Фуросемід**
- С. Спіронолактон
- Д. Ацетазоламід
- Е. Гідрохлортіазид

94. Який антибактеріальний препарат входить до схем лікування *Helicobacter pylori*-асоційованих захворювань?

- А. Хлорамфенікол
- В. Кларитроміцин**
- С. Лінкоміцин
- Д. Гентаміцин
- Е. Цефтріаксон

95. Під час виготовлення розчинів для прискорення розчинення лікарських речовин використовують додаткові технологічні прийоми. Яка речовина з нижченаведених потребує розчинення в гарячому розчиннику?

- A. Срібла нітрат
- B. Вісмуту субгалат
- C. Прокаїну гідрохлорид
- D. Калію йодид
- E. Кислота борна**

96. У присутності якого реактиву згідно з вимогами Державної Фармакопеї України проводиться кількісний аналіз кислоти борної методом алкаліметрії?

- A. Спирту метилового
- B. Аміачно-буферного розчину
- C. Маніту**
- D. Спирту етилового
- E. Гліцерину

97. До аптеки звернувся пацієнт із проханням відпустити йому за рецептом дві упаковки таблеток Солпадеїн № 12, що містять 8 мг кодеїну фосфату гемігідрату в одній таблетці. Гранично допустима норма для відпуску лікарського засобу на один рецепт становить не більше 25 таблеток. Яка максимальна кількість таблеток може бути відпущена пацієнту і якими будуть у цій ситуації дії фармацевтичного фахівця?

- A. 24 таблетки, залишити рецепт в аптеці на зберігання терміном до п'яти років, без урахування поточного
- B. 20 таблеток, погасити рецепт штампом "Відпущено" та залишити його в аптеці на зберігання терміном до одного року, без урахування поточного
- C. 24 таблетки, погасити рецепт штампом "Відпущено" та повернути його пацієнту**
- D. 25 таблеток, погасити рецепт штампом "Відпущено" та повернути його пацієнту
- E. 20 таблеток, погасити рецепт штампом "Відпущено" та повернути його пацієнту

98. Каротиноїди - це провітаміни вітаміну А, що проявляють виражену ранозагоювальну дію. Яка лікарська рослинна сировина накопичує ці біологічно активні речовини?

- A. Калини кора
- B. Грициків трава
- C. Календули квітки**

- D. Хмелю супліддя
- E. Волошки синьої квіти

99. Пацієнт має право отримувати на безоплатних умовах морфін у таблетках для паліативної допомоги. На якому рецептурному бланку повинен виписуватися лікарський засіб та які особливості його оформлення і відпуску?

- A. Ф-3 та Ф-1, позначка “За спеціальним призначенням”, у кількості, передбаченій для тримісячного курсу лікування
- B. Ф-3 та Ф-1, позначка “Хронічно хворому”, на курс лікування до одного місяця
- C. Ф-3 та Ф-1, позначка “Паліативна допомога”, у кількості, передбаченій для десятиденного курсу лікування
- D. Ф-3 та Ф-1, позначка “Хронічно хворому”, у кількості передбаченій для п’ятнадцятиденного курсу лікування**
- E. Ф-3 та Ф-1, позначка “cito”, у кількості, передбаченій для десятиденного курсу лікування

100. Який із цих лікарських засобів заборонено виписувати амбулаторним пацієнтам?

- A. Псевдоефедрин
- B. Кодеїн
- C. Фенобарбітал
- D. Кетамін**
- E. Ефедрину гідрохлорид

101. Для ефективного та якісного забезпечення населення необхідний товарний запас ліків. До яких наслідків призведе завищений товарний запас в аптеці?

- A. Негативного іміджу аптеки
- B. Зниження рентабельності
- C. Зменшення товарообіговості**
- D. Втрати лояльності споживачів
- E. Наявності дефектури

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

- A. Територіальна Держлікслужба
- B. Національний банк України
- C. Державна податкова служба
- D. Банк, у якому відкритий поточний рахунок підприємства**

Е. Підприємство самостійно

103. Під час ідентифікації поверхневого препарату було встановлено, що клітини епідермісу листової пластинки витягнуті, з прямими стінками. У мезофілі видно пучки тонких рафід і великі голчасті кристали оксалату кальцію. Яка рослина є джерелом отримання цієї сировини?

- A. Конвалія травнева**
- B. Крапива дводомна**
- C. Касія гостролиста**
- D. Подорожник великий**
- E. Шавлія лікарська**

104. Здавання грошової виручки із аптеки в банк здійснюється через інкасатора. Який документ повинен оформити фармацевт аптеки, готуючи сумку з грошовою виручкою для банку?

- A. Прибутковий касовий ордер**
- B. Заяву на переказ готівки**
- C. Товарний звіт**
- D. Видатковий касовий ордер**
- E. Супровідну відомість**

105. Яка концентрація стандартного фармакопейного розчину водню пероксиду розведеного?

- A. 7,6-9,2%**
- B. 2,7-3,3%**
- C. 33-35%**
- D. 36,5-37,5%**
- E. 8,2-8,4%**

106. Аптека формує каталог товарів для вебсайту. Зазначте в каталозі фармакологічну групу кислоти транексамової.

- A. Антикоагулянти непрямої дії**
- B. Гемостатичні засоби**
- C. Антикоагулянти прямої дії**
- D. Фібринолітичні засоби**
- E. Антиагрегантні засоби**

107. Яка належна практика встановлює стандарти фармацевтичної практики, що включають сукупність правил і вимог до діяльності аптекних фахівців щодо зміцнення здоров'я та профілактики захворювань?

- A. GDP**
- B. GSP**
- C. GLP**
- D. GMP**
- E. GPP**

108. До аптеки звернувся чоловік, щоб придбати препарат для усунення почервоніння очей. Який із нижченаведених лікарських засобів доцільно рекомендувати пацієнту?

- A. Тетризолін**
- B. Пропранолол**
- C. Сальбутамол**
- D. Пілокарпін**
- E. Атропін**

109. Який засіб має гіпотензивний ефект за рахунок пригнічення АПФ і в разі застосування у великих дозах може призвести до появи сухого кашлю?

- A. Ніфедипін**
- B. Еналаприл**
- C. Амлодипін**
- D. Атенолол**
- E. Клофелін**

110. До асортименту аптеки входять препарати, включені до Національного переліку основних лікарських засобів. Яка гранична торгівельна (роздрібна) надбавка встановлюється для цієї категорії товарів?

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

111. Який лікарський препарат із групи β -адреноблокаторів додатково блокує α_1 -адренорецептори периферичних судин?

- A. Пропранолол**
- B. Бісопролол**
- C. Метопролол**
- D. Карведілол**
- E. Атенолол**

112. До аптеки надійшов рецепт на виготовлення порошків. Для подрібнення якої лікарської речовини необхідно використати допоміжну рідину?

- A.** Кислоти аскорбінової
- B.** Вісмуту нітрату основного
- C.** Кислоти нікотинової
- D.** Кальцію глюконату
- E.** Кислоти саліцилової

113. Хімік-аналітик досліджує субстанцію натрію тіосульфату. Який метод кількісного визначення згідно з Державною Фармакопеєю України він використовує, якщо індикатором методу є крохмаль?

- A.** Алкаліметрію
- B.** Йодометрію
- C.** Ацидиметрію
- D.** Нітритометрію
- E.** Комплексонометрію

114. На аналіз надійшла кора жолобчастої форми. Зовнішня поверхня гладенька, внутрішня - із рельєфними поздовжніми борозенками. Якісні реакції на конденсовані таніни позитивні. Вкажіть рослинне джерело сировини.

- A.** Вільха чорна
- B.** Оман високий
- C.** Дуб звичайний
- D.** Бузина чорна
- E.** Крушина ламка

115. До аптеки звернувся пацієнт, якому потрібно приготувати 1%-й розчин кислоти саліцилової. Спирт якої концентрації необхідно використати фармацевту?

- A.** 70%
- B.** 90%
- C.** 40%
- D.** 95%
- E.** 60%

116. Фармацевту надійшов рецепт на виготовлення 20 мл водного розчину Люголя для зовнішнього застосування. Яку кількість калію йодиду у грамах використає фармацевт для його приготування?

- A.** 0,2 г

- B. 1,0 г**
- C. 0,4 г**
- D. 0,1 г**
- E. 2,0 г**

117. Як називається контроль зовнішнього вигляду лікарської форми, якості закупорювання, кольору, запаху, однорідності змішування, відсутності механічних домішок у рідких лікарських формах?

- A. Органолептичний**
- B. Опитувальний**
- C. Фізичний**
- D. Хімічний**
- E. Письмовий**

118. До фармацевта звернувся чоловік із проханням порадити препарат, що буде ефективним у разі закладеності носа. Який лікарський засіб можна порекомендувати?

- A. Водню пероксид**
- B. Атропін**
- C. Ксилометазолін**
- D. Сальбутамол**
- E. Пілокарпін**

119. Для підвищення стійкості лікарських форм для ін'єкцій використовують їхню стабілізація хімічними методами. Який розчин необхідно використати для стабілізації під час приготування ін'єкційного розчину глюкози з концентрацією 40%?

- A. Кислоти аскорбінової**
- B. Кислоти хлористоводневої**
- C. Стабілізатор Вейбеля**
- D. Натрію гідроксиду**
- E. Натрію гідрокарбонату**

120. Яку фармакологічну дію має перцю водяного екстракт?

- A. Гіпотензивну**
- B. Геморагічну**
- C. Гіпертензивну**
- D. Гемостатичну**
- E. Гемолітичну**

121. Який лабораторний посуд із нижченаведеного застосовують у титриметричних методах аналізу для вимірювання точного об'єму розчину?

- A. Мірну склянку
- B. Круглодонну колбу
- C. Конічну колбу
- D. Мірну піпетку
- E. Мірний циліндр

122. Для лікування бронхіальної астми пацієнту було призначено беклометазон у формі аерозолю. Яка побічна дія найчастіше розвивається під час застосування цієї лікарської форми препарату?

- A. Гіпоглікемія
- B. Кандидоз слизових оболонок порожнини рота
- C. Слабкість скелетної мускулатури
- D. Дифузний остеопороз хребта
- E. Перерозподіл жирової тканини

123. До аптеки звернувся відвідувач, щоб придбати лікарський засіб за таким рецептом:

Rp.: Tab. Propranololi 0,04 N 50

На зворотному боці рецепта є відмітка: “Відпущено: *Tab. Propranololi 0,04 N 20*”. Яку максимальну кількість блістерів (1 блістер - 10 таблеток) можна відпустити за цим рецептом?

- A. 2
- B. 1
- C. 1,5
- D. 3
- E. 4

124. Під час вхідного контролю якості в аптеці був виявлений лікарський засіб із механічним пошкодженням первинного пакування. Якими будуть дії уповноваженої особи?

- A. Дозволити реалізацію лікарського засобу
- B. Повернути неякісний лікарський засіб постачальнику
- C. Помістити лікарський засіб сумнівної якості в карантин
- D. Заборонити реалізацію лікарського засобу сумнівної якості
- E. Направити лікарський засіб на аналіз до лабораторії

125. До аптечного пункту звернувся відвідувач із проханням відпустити дві упаковки калію перманганату по 3 г. Якими будуть дії фармацевта в цій ситуації?

- А. Попросити рецепт на рецептурному бланку Ф-1
- В. Відпустити одну упаковку**
- С. Направити до лікаря за спеціальним рецептурним бланком Ф-3
- Д. Попросити рецепт на рецептурному бланку Ф-1 із печаткою закладу охорони здоров'я
- Е. Задовольнити потребу відвідувача

126. Який розчин згідно Державної Фармакопеї України треба використати фармацевту-аналітику для ідентифікації катіонів магнію?

- А. Калію фуроціанід
- В. Динатрію гідрофосфат**
- С. Натрію гідроксид
- Д. Калію гідроксид
- Е. Натрію хлорид

127. До аптеки надійшов рецепт на приготування мікстури із кислотою хлористоводневою та пепсином. Який спосіб розчинення пепсину використовує фармацевт?

- А. У холодній воді очищеній
- В. У гарячій воді очищеній
- С. У суміші води очищеної та кислоти хлористоводневої розведеної**
- Д. В ізотонічному розчині натрію хлориду
- Е. У кислоті хлористоводневій розведений

128. Фармакодинаміка якого лікарського засобу полягає у стимуляції утворення сурфактанту, завдяки чому відбувається полегшення виділення мокротиння з дихальних шляхів?

- А. Пертусину
- В. Ацетилцистеїну
- С. Алтеї екстракту
- Д. Глауцину
- Е. Амброксолу**

129. Який лікарський препарат є селективним інгібітором агрегації тромбоцитів, не впливає на активність фосфодіестерази і протипоказаний дітям та підліткам?

- А. Клопидогрель**
- В. Дипіридамомол

- C. Альтеплаза
- D. Фібринолізин
- E. Індобуфен

130. До аптеки звернувся пацієнт, якому лікар вперше призначив препарат нітрогліцерину. Про який побічний ефект потрібно попередити пацієнта під час відпуску цього лікарського засобу?

- A. Брадикардію
- B. Спазм бронхів
- C. Підвищення тиску
- D. Сухий кашель
- E. **Головний біль**

131. На якість водних витяжок впливає співвідношення між кількістю сировини та екстрагента. У якому співвідношенні фармацевту треба приготувати настій коренів із кореневищем валеріани?

- A. 1:20
- B. **1:30**
- C. 1:5
- D. 1:10
- E. 1:400

132. До аптеки звернувся пацієнт із симптомами алергії. За алгоритмом фармацевтичної опіки фармацевт має порекомендувати антигістамінний засіб, у якого в терапевтичних дозах відсутній снодійний та седативний ефекти. Який лікарський засіб із нижченаведених має такі властивості?

- A. Хлоропірамін
- B. Клемастин
- C. Беклометазон
- D. Дифенгідрамін
- E. **Дезлоратадин**

133. Який лікарський засіб, блокуючи H_1 -гістамінові рецептори, зменшує час, необхідний для засинання, а також покращує тривалість та якість сну?

- A. **Доксиламін**
- B. Фенібут
- C. Діазепам
- D. Зопіклон
- E. Сульпірид

134. Який тип хімічного зв'язку пояснює явище контракції?

- A. Ковалентний полярний**
- B. Водневий**
- C. Фонний**
- D. Донорно-акцепторний**
- E. Ковалентний неполярний**

135. Ефірна олія шавлії лікарської містить сполуку, що може викликати судому і не повинна вживатися внутрішньо. Укажіть цю сполуку.

- A. Каріофілен**
- B. 1,8-цинеол**
- C. Борнеол**
- D. Камфора**
- E. Туйон**

136. До складу організаційної структури аптеки входить відділ запасів, одним із завдань якого є замовлення товарів у постачальника. Який правовий документ, що підтверджує процес купівлі-продажу, має бути оформлений з кожним постачальником?

- A. Сертифікат якості**
- B. Акт відбору зразків для аналізу**
- C. Договір**
- D. Акт списання**
- E. Податкова накладна**

137. До аптеки надійшов рецепт на таблетки дифенгідраміну (димедролу) для пацієнта з інвалідністю І групи. На якому рецептурному бланку повинен бути виписаний цей лікарський засіб та на яких умовах?

- A. Ф-1 у двох примірниках, на пільгових умовах**
- B. Ф-1 у двох примірниках, на безоплатних умовах**
- C. Ф-3 у двох примірниках, на безоплатних умовах**
- D. Ф-1 в одному примірнику, з доплатою**
- E. Ф-3 в одному примірнику, за повну вартість**

138. На аналіз надійшла сировина, яка складається з цілих та різаних коренів циліндричної форми. Злам волокнистий, жовтого кольору. Якісна реакція на гліциризин позитивна. Яка лікарська рослина є джерелом цієї сировини?

- A. Родіола рожева**
- B. Алтея лікарська**
- C. Солодка гола**
- D. Валеріана лікарська**
- E. Вовчуг польовий**

139. Для пацієнта готують уретральні палички. Які параметри повинен зазначити лікар у прописі, щоб фармацевт міг розрахувати потрібну кількість основи?

- A.** Кількість і довжину паличок, густину основи
- B.** Діаметр паличок, від і густину основи
- C.** Діаметр, довжину і кількість паличок
- D.** Вид основи, довжину і кількість паличок
- E.** Діаметр та кількість паличок і вид основи

140. Аптека відпускає лікарські засоби та інші товари аптечного асортименту за готівковим і безготівковим розрахунками. Який вид товару передбачає готівковий розрахунок?

- A.** Медичному пункту в шкільному закладі
- B.** Аптечному пункту, який є структурним підрозділом цієї аптеки
- C.** Закладу охорони здоров'я
- D.** Амбулаторним хворим на безоплатних умовах
- E.** Амбулаторним хворим за повну вартість

141. Як називається зниження чутливості організму до ліків, що швидко виникає при повторному введенні лікарських засобів?

- A.** Толерантність
- B.** Ідіосинкразія
- C.** Тахіфілаксія
- D.** Потенціювання
- E.** Кумуляція

142. Який із нижченаведених лікарських препаратів має неспецифічну загальностимулюючу дію, бере участь в обміні вуглеводів і холестерину, має капіляророзміцнювальну дію та сприяє утворенню кісткового мозоля?

- A.** Кислота аскорбінова
- B.** Кислота нікотинова
- C.** Ретинолу ацетат
- D.** Ціанокобаламін
- E.** Кислота фолієва

143. На аналіз надійшли листки багаторічної трав'янистої рослини родини *Lamiaceae*. У складі ефірної олії біло виявлено ментол та ефіри ментолу, оцтової та валеріанової кислот. Яка лікарська рослина є джерелом цієї сировини?

- A.** М'ята перцева

- B.** Шавлія лікарська
- C.** Меліса лікарська
- D.** Чебрець плазкий
- E.** Материнка звичайна

144. Аптека, розташована в місті, одержала ліцензію на право роздрібної торгівлі лікарськими засобами. Якою повинна бути мінімальна загальна площа приміщень для зберігання лікарських засобів у цій аптеці?

- A.** 100 м²
- B.** 10 м²
- C.** 50 м²
- D.** 40 м²
- E.** 30 м²

145. Яку лікарську рослинну сировину з антисептичною та протизапальною дією можна порекомендувати при захворюваннях сечовивідних шляхів?

- A.** Конвалії листя
- B.** Меліси листя
- C.** Подорожника листя
- D.** Кропиви листя
- E.** Мучниці листя

146. Аптека - це заклад охорони здоров'я, що виконує багато функцій. Що з нижченаведеного належить до виробничої функції аптеки?

- A.** Зберігання лікарських засобів
- B.** Санітарно-просвітницька діяльність
- C.** Індивідуальне виготовлення лікарських засобів
- D.** Фармацевтична опіка
- E.** Надання фармацевтичної інформації

147. До аптеки надійшов рецепт на виготовлення мазі, що містить у своєму складі ментол та вазелін. Яка це мазь за типом дисперсної системи?

- A.** Мазь-емульсія
- B.** Мазь-розчин
- C.** Мазь-суспензія
- D.** Мазь-сплав
- E.** Комбінована мазь

148. Оптова фірма надіслала прайс-лист до аптеки з пропозицією замовити товари. Який товар із нижченаведеного заборонено придбавати та продавати в аптеці?

- A. Батарейки та акумулятори**
- B. Природні та штучні мінеральні води**
- C. Ортопедичні товари**
- D. Дезінфекційні засоби**
- E. Дієтичні добавки**

149. На фармацевтичне підприємство надійшла партія лікарської рослинної сировини материнки звичайної. Які біологічно активні речовини містить у своєму складі ця лікарська рослина?

- A. Цинеол і гераніол**
- B. Евгенол і ментол**
- C. Азулен і хамазулен**
- D. Анетол і борнеол**
- E. Тимол і карвакрол**

150. Асистент фармацевта приготував дерматологічну мазь, до складу якої входить стрептоцид та вазелін. Схарактеризуйте цю мазь за типом дисперсної системи.

- A. Мазь-сплав**
- B. Комбінована мазь**
- C. Мазь-суспензія**
- D. Мазь-розчин**
- E. Мазь-емульсія**