

1. Мигдалева олія використовується у виробництві ряду лікарських форм.  
Способом отримання цієї олії є:
  - A. Пресування
  - B. Анфлераж
  - C. Перегонка з водою
  - D. Перегонка з водяною парою
  - E. Сублімація
  
2. При проведенні товарознавчого аналізу сировини, виявлено, що вона складається з цілих суцвіть, які мають форму кошиків діаметром до 5 см, язичковими і трубчастими квітками червонувато-жовтогарячого кольору, слабко ароматного запаху, солонувато-гіркого смаку.  
Зроблений висновок, що сировина є квітами:
  - A. Нагідків
  - B. Ромашки
  - C. Глоду
  - D. Конвалії
  - E. Липи
  
3. Антраценпохідні групи емодину проявляють послаблюючий ефект.  
Вкажіть, плоди якої рослини містять антраценпохідні групи емодину у великій кількості:
  - A. Жостер
  - B. Бузина
  - C. Чорна смородина
  - D. Чорниця
  - E. Жостер ламкий
  
4. Корінь алтею містить від 10 до 20 % полісахаридів. Основною умовою його сушіння є температурний режим, який повинен бути:

- A. 45-60 °C
- B. 10-15 °C
- C. 80-90 °C
- D. 100-120 °C
- E. 85-95 °C

5. Плоди пастернаку використовують для отримання гіпотензивних і фотосенсибілізуючих засобів. Якість сировини регламентується вмістом:

- A. Фурокумаринів
- B. Полісахаридів
- C. Лігнанів
- D. Алкалоїдів
- E. Вітамінів

6. Фітопрепарат "Флакарбін" має спазмолітину, протизапальну і противиражкову дію. Рослинним джерелом отримання даного препарату є:

- A. Солодка гола
- B. Синюха блакитна
- C. Каштан кінський
- D. Аралія маньчжурська
- E. Нагідки лікарські

7. Тимол має виражену антисептичну дію. Виберіть ЛРС - джерело тимолу:

- A. Herba Thymi
- B. FoliaSalviae
- C. FoliaEucalypti
- D. FoliaBetulae

E. FoliaAbsinthii

8. Плоди чорниці використовують у медицині як в'язучий засіб і як засіб для покращення зору. Оцінку якості сировини проводять за вмістом:

- A. Дубильних речовин
- B. Сапонінів
- C. Вітамінів
- D. Полісахаридів
- E. Ліпідів

9. У зразку листя ортосифону тичинкового (ниркового чаю) встановлено наявність глікозидних похідних урсану. Цей зразок можна віднести до сировини, яка вміщує:

- A. Сапоніни
- B. Серцеві глікозиди
- C. Ціаноглікозиди
- D. Екдистероїди
- E. Фітостероли

10. Препарати листків касії використовують як проносні засоби. Згідно з вимогами Державної фармакопеї України ідентифікація сировини передбачає хроматографічний контроль за допомогою тонкошарової хроматографії. На хроматографічній пластинці після обробки реактивом ідентифікують наступні речовини:

- A. Сенозиди
- B. Пурпуреаглікозиди
- C. Кумарини
- D. Ланатозиди
- E. Флавоноїди

- 11.3 кореня вовчуга отримують настоянку, яка використовується для лікування гемороїдальних кровотеч. Ідентифікацію ізофлавоноїдів у сировині проводять за допомогою:
- A. Хроматографічного методу
  - B. Ціанідинової проби
  - C. Гемолітичного індексу
  - D. Біологічної стандартизації
  - E. Пінного числа
12. Сировиною для одержання напівсинтетичної камфори є пагони ялиці сибірської, які містять ефірну олію. Який компонент ефірної олії використовують для отримання напівсинтетичної камфори?
- A. Борнеол
  - B. Ліналоол
  - C. Ментол
  - D. Тимол
  - E. Цитраль
13. При заготівлі трави грициків звичайних її можна сплутати з іншою рослиною, що подібна до цієї за морфологічними ознаками. Це:
- A. Талабан польовий
  - B. Гірчиця сарептська
  - C. Жовтушник сивіючий
  - D. Гірчиця біла
  - E. Гірчиця чорна
14. До контрольно-аналітичної лабораторії надійшла сировина *Fructus Pastinacae sativae*, що містить псорален та ангеліцин. Назвіть групу біологічно активних речовин, до якої вони належать:
- A. Кумарини

- B. Сапоніни
- C. Флавоноїди
- D. Антраценпохідні
- E. Дубильні речовини

15. В фармакопейному аналізі доброякісність листа мучниці визначають за вмістом:

- A. Арбутину
- B. Рутину
- C. Келіну
- D. Гіосціаміну
- E. Мангіферину

16. Хворий звернувся до фітовідділу аптеки з проханням відпустити йому діуретичний засіб. Яку лікарську рослину сировину краще використати з цією метою?

- A. *Herba Equiseti arvense*
- B. *Fructus Sophorae*
- C. *Herba Leonuri quinquelobati*
- D. *Cormus Ledi palustris*
- E. *Radix Araliae*

17. До аптеки надійшов план заготівлі лікарської рослинної сировини - трави хвоща. Який вид хвоща підлягає до заготівлі, є фармакопейним та використовується у медичній практиці?

- A. *Herba Equiseti arvensis*
- B. *Herba Equiseti hyemalis*
- C. *Herba Equiseti sylvatici*
- D. *Herba Equiseti pratensis*
- E. *Herba Equiseti palustris*

18. До аптеки звернувся хворий з проханням відпустити йому препарат "Петрусин" як засіб від кашлю. Настій якої лікарської рослини можна запропонувати як замітник при відсутності цього препарату?

- A. *Herba Thymi serpylli*
- B. *Cortex Frangulae alni*
- C. *Folium Cassiae acutifoliae*
- D. *Herba Equiseti*
- E. *Herba Leonuri quinquelobati*

19. На аптечний склад надійшла партія лікарської рослинної сировини листя подорожника великого. Вміст яких діючих речовин є ознакою доброякісності у відповідності з вимогами Фармакопеї?

- A. Полісахариди
- B. Флавоноїди
- C. Дубильні речовини
- D. Антраценпохідні
- E. Ефірні олії

20. На аптечний склад надійшла партія лікарської рослинної сировини листя касії гостролистої. Наявність яких діючих речовин визначається щоб підтвердити доброякісність сировини відповідно до вимог Фармакопеї:

- A. Антраценпохідних
- B. Дубильних речовин
- C. Флавоноїдів
- D. Кумаринів
- E. Ефірних олій

21. При заготівлі кореневища айру можна переплутати його і заготовити домішку. Вкажіть можливу домішку до цієї сировини:

- A. Кореневище півників
- B. Кореневище валеріани
- C. Корені оману
- D. Корені алтею
- E. Корені здутоплоднику

22. Дубильні речовини можна використовувати як антидот при отруєнні алкалоїдами. Оберіть рослинну сировину, яку можна рекомендувати при такій інтоксикації:

- A. Корінь перстачу
- B. Кореневище айру
- C. Корінь алтею
- D. Кореневище з коренями марени
- E. Корінь оману

23. Дубильні речовини проявляють в'язучу дію і використовуються для лікування колітів, ентероколітів, діареї. Яка рослинна сировина містить дубильні речовини у великій кількості?

- A. Fructus Myrtilli
- B. Fructus Sambucci nigri
- C. Fructus Ribes nigri
- D. Fructus Rhamni catharticae
- E. Fructus Frangulae

24. Підземні органи лікарських рослин, які накопичують найбільшу кількість діючих речовин, збирають:

- A. Після дозрівання насіння і відмирання надземної частини
- B. У фазі цвітіння

- C. Під час зеленого плодоношення
- D. У фазі бутонізації
- E. У фазі стеблуння

25. Представлена на аналіз ЛРС у вигляді чорних блискучих кістянок діаметром 6-8 мм, кісточка велика, дуже міцна, куляста, світло-бура, з однією насінною, смак солодкуватий, злегка в'яжучий. Діагностувати таку ЛРС слід як плоди:

- A. Черемхи
- B. Чорниці
- C. Горобини чорноплідної
- D. Жостеру
- E. Глоду

26. Більшість алкалоїдів ізолюються з біологічного матеріалу полярними розчинниками. Який з наведених алкалоїдів ізолюється перегонкою з водяною парою?

- A. Коніїн
- B. Стрихнін
- C. Кокаїн
- D. Атропін
- E. Хінін

27. Ефірна олія рози використовується як протизапальний і спазмолітичний засіб. У яких видільних утвореннях воно локалізується?

- A. Залозисті плями
- B. Ефіроолійні залозки
- C. Ефіроолійні вмістища
- D. Секреторні клітини



Е. Залозисті волоски

28. Основними діючими речовинами плодів глоду є флавоноїди. Яку фармакологічну дію вони зумовлюють?

- А. Гіпотензивну і седативну
- В. Послаблюючу і седативну
- С. Тонізуючу і протисудомну
- Д. Сечогінну і кровоспинну
- Е. Спазмолітичну і протизапальну

29. При проведенні інструктажу із заготівлі листків мати-й-мачухи слід звернути увагу на можливі домішки до цієї сировини, а саме:

- А. Лист лопуха павутинистого
- В. Лист подорожника великого
- С. Лист кропиви
- Д. Лист алтеї лікарської
- Е. Лист первоцвіту весняного

30. Вітчизняний препарат Плантаглюцид, яким лікують гастрити, виразкову хворобу шлунку та 12-палої кишки, є сумою полісахаридів з лікарської рослинної сировини:

- А. Листя подорожника великого
- В. Листя мати-й-мачухи
- С. Сланців ламінарії цукристої
- Д. Плодів глоду
- Е. Коренів солодки

31. При ідентифікації листя касії гостролистої провізором-аналітиком проведена якісна реакція для вилучення групи речовин з рослинної

сировини з 10% розчином гідроксиду натрію (червоне забарвлення).

Яка група біологічно активних речовин присутня у сировині?

- A. Антраценпохідні
- B. Алкалоїди
- C. Жирні олії
- D. Дубильні речовини
- E. Слизи

32.Оберіть реактив, який слід застосувати провізору-аналітику для виявлення алкалоїдів у рослинній сировині:

- A. Реактив Драгендорфа
- B. Бромна вода
- C. Розчин лугу
- D. Реактив Шталя
- E. Реактив Трим-Хіла

33.Препарати коренів щавлю здатні проявляти як послаблюючий, так і в'язучий ефекти. Це зумовлене наявністю таких біологічно активних речовин:

- A. Атраценпохідні та дубильні речовини
- B. Флавоноїди та ефірні олії
- C. Ефірна та жирна олія
- D. Кумарини та фенолглікозиди
- E. Іридоїди та вітаміни

34.В аптеку надійшла партія сировини - квітки ромашки. В якому місці слід зберігати цю сировину?

- A. Окремо від усіх видів сировини
- B. За списком Б
- C. За списком А

- D. Як наркотичну сировину
- E. У світлому місці

35. Студенту лікар призначив тонізуючий засіб. Настойка якої лікарської рослини може бути запропонована студенту в даному випадку?

- A. Родіола рожева
- B. Деревій звичайний
- C. Ортосифон тичинковий
- D. Наперстянка пурпурова
- E. Акація біла

36. Згідно ДФУ в траві материнки методом газової хроматографії визначають вміст тимолу та карвакролу. До якого класу біологічно активних речовин вони належать?

- A. Ефірні олії
- B. Алкалоїди
- C. Іридоїди
- D. Кумарини
- E. Флавоноїди

37. Представники родини Solanaceae широко використовуються в медичній практиці як алкалоїдовмісні рослини. Який із представників родини є джерелом для напівсинтетичного отримання кортикостероїдних гормональних препаратів?

- A. *Solanum laciniatum*
- B. *Atropa belladonna*
- C. *Datura Stramonium*
- D. *Hyoscyamus niger*
- E. *Solanum tuberosum*

38. Препарати конвалії травневої використовують як кардіотонічний і седативний засіб. З яких видів сировини готують ці препарати?
- A. Лист, квітки, трава
  - B. Лист, плоди, корені
  - C. Листя, квітки, кореневище
  - D. Квітки, плоди, кореневище
  - E. Трава, кореневище, плоди
39. Яку із лікарської рослинної сировини в аптеці слід зберігати як гігроскопічну речовину у герметично закупореній тарі, при необхідності залитій парафіном?
- A. Листя наперстянки
  - B. Трава чистотілу
  - C. Квіти ромашки
  - D. Листя евкаліпту
  - E. Корінь солодки
40. Настій сушених плодів малини вживають як потогінний і жарознижуючий засіб при застуді. Сировину малини при відпусканні з аптеки можна замінити на:
- A. Flores Tiliae
  - B. Flores Crataegi
  - C. Radices Scutellariae
  - D. Semina Lini
  - E. Herba Chelidonii
41. На аналіз надійшла лікарська рослина з родини Гречкових. При макроскопічному дослідженні встановлено: рослина трав'яниста, листки ланцетоподібні з червоною плямою, наявні півчасті розтруби,

що вкриті притисненими волосками. Суцвіття верхівкове, густа колосоподібна китиця. Рослину діагностовано як:

- A. Гірчак почечуйний
- B. Спориш звичайний
- C. Гірчак перцевий
- D. Гірчак зміїний
- E. Гречка звичайна

42.Алкалоїд глауцин проявляє протикашльову дію. Яка лікарська рослинна сировина містить цей алкалоїд?

- A. Трава мачку жовтого
- B. Трава маклеї
- C. Трава чистотілу
- D. Трава барвінку малого
- E. Листя чаю

43.Трави, в основному, заготовляють у період цвітіння рослин. Виняток становить трава череди. Коли заготовляють траву череди?

- A. У фазі бутонізації
- B. У період цвітіння рослини
- C. Перед початком цвітіння рослини
- D. У період появи плодів
- E. У період зрілих плодів

44.Серед фармакогностичних методів визначення вмісту діючих речовин у лікарській рослинній сировині Державної фармакопеї України є показник набухання. Цей метод можливо використовувати для рослинної сировини, що містить:

- A. Полісахариди
- B. Іридоїди

- C. Серцеві глікозиди
- D. Флавоноїди
- E. Ефірні олії

45. Квіткові пуп'янки гвоздики містять ефірну олію та використовується для виробництва фітозасобів з антисептичною дією. Згідно з вимогами ДФУ, ідентифікація сировини проводиться методом тонкошарової хроматографії. На хроматографічній пластинці після обробки реактивом ідентифікують зони:

- A. Євгенолу та каріофілену
- B. Кверцетину та рутину
- C. Скополаміну та гіосциаміну
- D. Апігенину та лютеоліну
- E. Скополетину та умбеліферону

46. Пил рослинної сировини, що містить сапоніни, при переробці, сушінні та подрібненні викликає подразнення слизових оболонок, тому слід дотримуватись правил безпеки при роботі з:

- A. Radices Glycyrrhizae
- B. Radices Taraxaci
- C. Radices Althaeae
- D. Rhizomata Bistortae
- E. Rhizomata Calami

47. Фармацевтичне підприємство виробляє танін з рослинної сировини. Яке з наведених нижче лікарських рослин може бути використано у якості джерела?

- A. Folium Rhus coriariae
- B. Cortex Quercus roburis
- C. Rhizoma Berberidis

- D. Herba Hyperici perforati
- E. Radix Sanquisorbae officinalis

48. Фармакологічна активність препаратів кореневищ і коренів валеріани залежить від кількісного вмісту діючих речовин, максимум яких накопичується:

- A. Восени, до кінця вегетації
- B. Влітку, під час цвітіння
- C. Влітку, до цвітіння
- D. Взимку, під час спокою
- E. В кінці літа, на початку плодоношення

49. Препарати конвалії травневої призначають як кардіотонічний і седативний засіб. При заготівлі листа конвалії травневої можливе потрапляння такої домішки:

- A. Купина лікарська
- B. Наперсник пурпуровий
- C. Наперсник вовнистий
- D. Горицвіт весняний
- E. Жовтушник розлогий

50. Рослинний лікарський препарат Сальвін використовується як в'яжучий, протизапальний і протимікробний засіб. Джерелом для отримання цього засобу є:

- A. Лист шавлії лікарської
- B. Трава хвоща лісового
- C. Трава хвоща польового
- D. Лист м'яти перцевої
- E. Трава кропиви собачої

51. Листя мучниці є уросептичним засобом. Допустимою домішкою до цієї сировини є:

- A. Листя брусниці
- B. Листя наперсника
- C. Листя скумпії
- D. Листя кропиви
- E. Листя грициків звичайних

52. Виберіть препарати, сировиною для виготовлення яких є наперстянка шерстиста:

- A. Лантозид
- B. Корглікон
- C. Дигітоксин
- D. Адонізид
- E. Еризимін

53. Для виготовлення на заводі галенового препарату Пертусин, що має відхаркувальні властивості, використовують екстракт трави:

- A. *Thymus serpyllum*
- B. *Bursae pastoris*
- C. *Hyperici perforati*
- D. *Erysimi diffuse*
- E. *Polygoni avicularis*

54. Лікар порадив вживати підлітку зі зниженим апетитом апетитний збір наступного складу: *Herba Absinthii*, *Herba Millefolii*. Вкажіть характерні макроскопічні ознаки *Artemisia absinthium*, що вказують на наявність рослини у зборі:

- A. Т-подібні волоски по краю листка
- B. Прості та головчасті волоски



- C. Багатокінцеві, прості та війчасті волоски
- D. Жалкі та ретортоподібні волоски
- E. Багатокінцеві та головчасті волоски

55. Хроматографічний аналіз широко використовується в ДФ України для проведення ідентифікації рослинної сировини та фітопрепаратів. Для ідентифікації індивідуальних речовин у хроматографічному аналізі визначають наступну величину:

- A. Величину  $R_f$
- B. Кут обертання
- C. Кут заломлення
- D. Температуру кипіння
- E. Температуру плавлення

56. Трава барвінку малого містить вінкамін, який знижує артеріальний тиск та виявляє слабкий седативний ефект. Представником якого класу біологічно активних речовин є вінкамін?

- A. Алкалоїди
- B. Дубильні речовини
- C. Сапоніни
- D. Флавоноїди
- E. Антраценпохідні

57. На фармацевтичну фабрику поступила партія рослинної сировини: плоди – чорні, блискучі кістянки кулястої форми, усередині одна велика кісточка, запах слабкий, смак солодкуватий, трохи в'язучий. Вкажіть назву цієї сировини:

- A. Плоди черемхи звичайної
- B. Плоди чорниці звичайної
- C. Плоди аронії чорноплідної

D. Плоди жостеру проносного

E. Плоди глоду колючого

58. Супліддя вільхи чорної містять дубильні речовини і використовуються як в'язучий засіб. Підберіть аналог за фармодією за відсутності сировини:

A. Плоди чорниці

B. Насіння льону

C. Плоди шипшини

D. Корені алтеї

E. Плоди жостеру

59. При мікроскопічному аналізі сировини в препараті виявлені такі діагностичні ознаки: корок багаторядний, великі паренхімні клітини, заповнені інуліном, виразна лінія камбію, великі судини, схізогенні вмістилища з ефірною олією. Для якої з перехованих видів сировини вказані ознаки можуть служити підтвердженням справжності?

A. *Rhizomata et radices Inulae*

B. *Rhizomata et radices Rubiae*

C. *Rhizomata cum radicibus Valerianae*

D. *Radices Taraxaci*

E. *Radices Ononidis*

60. Ефірна олія трави м'яти перцевої має характерний запах. Яким компонентом він зумовлений?

A. Ментол

B. Карвакрол

C. Цимол

D. Цитраль

E. Тимол

61. Лікарську рослинну сировину кореневища з коренями валеріани збирають у таку фазу:

- A. Відмирання надземної частини
- B. Бутонізація
- C. Початок цвітіння
- D. Повного цвітіння
- E. Плодоносіння

62. При неврастенії, безсонні, клімактеричних порушеннях рекомендують використовувати такий фітопрепарат на основі алкалоїдовмісної сировини:

- A. Новопацит
- B. Ерготамін
- C. Глауцину гідрохлорид
- D. Секуриніну нітрат
- E. Вінбластин

63. При заготівлі лікарської рослинної сировини можливе потрапляння домішки. До якого виду ЛРС домішкою є трава полині звичайної?

- A. *Herba Artemisia absinthiae*
- B. *Herba Polygonii aviculare*
- C. *Herba Artemisia annuae*
- D. *Herba Millefoliae*
- E. *Herba Leonuri cardiacaе*

64. Препарати белладонни звичайної використовують як протизапальні, спазмолітичні засоби. Офіційною сировиною є:

- A. Листя і корені беладони
- B. Трава беладони

- C. Плоди беладони
- D. Квітки беладони
- E. Кореневища беладони

65. Препарати квітів глodu призначають як кардіотонічний засіб.

Доброякісність сировини характеризується вмістом такої речовини:

- A. Гіперозид
- B. Пурпуреаглікозид
- C. Ланатозид
- D. Строфантидин
- E. Адонітоксин

66. Згідно ДФУ стандартизацію листя гінкго проводять за вмістом: {

- A. Флавоноїдів
- B. Сапонінів
- C. Алкалоїдів
- D. Кумаринів
- E. Хромонів

67. Траву материнки використовують для виробництва фітозасобів. Згідно

з вимогами Державної Фармакопеї України, ідентифікація сировини передбачає хроматографічний контроль за допомогою тонкошарової хроматографії. На хроматографічній пластинці після обробки реактивом ідентифікують наступні речовини:

- A. Тимол та карвакрол
- B. Атропин та гіосциамин
- C. Кверцетин та рутин
- D. Апігенін та лютеолін
- E. Арбутин та метиларбутин

68. У випадку, коли відвідувач аптеки забув назву препарату з плодів шипшини жовчогінної дії, провізор може запропонувати:

- A. Холосас
- B. Вітамінний сироп
- C. Арфазетин
- D. Канефрон
- E. Ліпохромін

69. Сировину якої рослини з відхаркувальними та заспокійливими властивостями провізор може запропонувати відвідувачу аптеки?

- A. *Polemonium coeruleum*
- B. *Potentilla erecta*
- C. *Macleaya microcarpa*
- D. *Polygonum aviculare*
- E. *Ammi visnaga*

70. Аскорбінова кислота бере участь в окисно-відновних реакціях, згортанні крові та нормалізації проникності капілярів. Вкажіть лікарську рослину, яка є джерелом вітаміну С:

- A. *Primula veris*
- B. *Claviceps purpurea*
- C. *Chelidonium majus*
- D. *Glycyrrhiza glabra*
- E. *Taraxacum officinale*

71. При проведенні аналізу сировини виявлено плоди (вислоплідники) довгастої форми, до 10 мм довжиною, ширина до 4 мм, які легко розпадаються на половинки (мерикарпії), колір плодів зеленувато-бурий, запах сильний, ароматний, смак солодкувато-пряний. Визначте вид лікарської рослинної сировини:

- A. Fructus Foeniculi
- B. Fructus Coriandri
- C. Fructus Juniperi
- D. Fructus Sorbi
- E. Fructus Ribis nigri

72. Назвіть групу біологічно активних речовин рослинного походження, які мають різко виражений гіркий смак, підвищують апетит та покращують травлення:

- A. Іридоїди
- B. Полісахариди
- C. Серцеві глікозиди
- D. Вітаміни
- E. Сапоніни

73. Листя мати-й-мачухи проявляє пом'якшувальну, відхаркувальну, протизапальну дію і використовується при захворюваннях верхніх дихальних шляхів. Вкажіть, в який період вегетації заготовляють дану сировину:

- A. Після цвітіння рослини
- B. Під час цвітіння рослини
- C. Восени
- D. Під час сокоруху
- E. У період повного дозрівання плодів

74. Препарат глауцину гідрохлорид має протикашлеву дію, що за силою і тривалістю перевищує дію кодеїну і не дає побічного наркотичного ефекту. Сировина якої лікарської рослини є джерелом даного препарату?

- A. *Glaucium flavum*

- B. *Glycyrrhiza glabra*
- C. *Centaureum erythraea*
- D. *Gentiana lutea*
- E. *Saponaria officinalis*

75. Які низько- та високомолекулярні поліфеноли з в'язучою дією утворюють комплекс з білками та алкалоїдами і тому можуть бути використані при отруєннях?

- A. Дубильні речовини
- B. Фенологікозиди
- C. Ефірні олії
- D. Флавоноїди
- E. Сапоніни

76. Заготовлена для виробництва вітамінних зборів ЛРС являє собою несправжні плоди овальної форми з залишком чашолистків на верхівці у формі п'ятикутника. Така ЛРС діагностується як плоди рослини:

- A. Шипшина собача
- B. Обліпіха
- C. Шипшина корична
- D. Глод
- E. Горобина

77. Біологічно активні речовини *Helichrysum arenarium* посилюють секрецію шлунку та підшлункової залози, використовуються як жовчогінний засіб. Яку групу БАР містить дана рослина?

- A. Флавоноїди
- B. Кумарини
- C. Алкалоїди
- D. Сапоніни

Е. Серцеві глікозиди

78. Кількісний вміст суми алкалоїдів за ДФУ у плодах стручкового перцю визначають за вмістом такої речовини:

- А. Капсаїцин
- В. Цитизин
- С. Термопсин
- Д. Кофеїн
- Е. Опій

79. Алкалоїд кодеїн має протикашлеву дію. Яка лікарська рослинна сировина містить цей алкалоїд?

- А. Коробочки маку снодійного
- В. Трава маклеї
- С. Трава чистотілу
- Д. Трава барвінку малого
- Е. Корені барбарису

80. На аналіз надійшла лікарська рослинна сировина: квіти в суцвіттях - кошиках діаметром до 4 см. Крайові квіти безстатеві, сині, лійкоподібні; внутрішні - двостатеві, фіолетові, трубчасті. Яка рослина має дані ознаки?

- А. *Centaurea cyanus*
- В. *Solidago virgaurea*
- С. *Polygonum persicaria*
- Д. *Scutellaria baicalensis*
- Е. *Viola tricolor*



81. Хворому з метою профілактики холестазу було призначено жовчогінний препарат "Фламін". Вкажіть лікарську рослину сировину, яка є джерелом отримання цього препарату:

- A. Квітки цмину піскового
- B. Квітки пижма звичайного
- C. Трава гірчака перцевого
- D. Трава звіробою продірявленого
- E. Квітки волошки синьої

82. Корені багаторічної трав'янистої рослини родини Araliaceae містять тритерпенові сапоніни. Препарати з сировини використовують при фізичній та розумовій втомі, зниженій працездатності, підвищують загальну опірність організму. Вкажіть дану рослину:

- A. *Panax ginseng*
- B. *Astragalus dasyanthus*
- C. *Orthosiphon stamineus*
- D. *Polemonium coeruleum*
- E. *Glycyrrhiza glabra*

83. З трави термопсису ланцетоподібного виготовляють настій, екстракт сухий, "Таблетки від кашлю", які мають відхаркувальну дію. За вмістом якої групи БАР стандартизують дану сировину:

- A. Алкалоїди
- B. Іридоїди
- C. Флавоноїди
- D. Полісахариди
- E. Сапоніни

84. Хворому з серцевою недостатністю, пов'язаною з тривалим порушенням

серцевої діяльності і станом коронарних судин, можна рекомендувати препарат з наступної рослинної сировини:

- A. Плоди глоду
- B. Квітки календули
- C. Корені женьшеню
- D. Корені аралії
- E. Корені барбарису

85.Алкалоїд вінкамін знижує артеріальний тиск, виявляє слабкий седативний ефект, справляє також кровоспинну і протизапальну дію.

Джерелом цього алкалоїду є трава:

- A. Барвінку малого
- B. Софори товстоплідної
- C. Дельфінію сітчастого
- D. Аконіту біловусого
- E. Глечиків жовтих

86.Фармацевтичне підприємство виробляє танин з рослинної сировини.

Яке з наведених нижче лікарських рослин може бути використано у якості джерела?

- A. Folium Rhus coriariae
- B. Cortex Quercus roburis
- C. Rhizoma Bergeniae crassifoliae
- D. Herba Hyperici perforati
- E. Radix Sanquisorbae officinalis

87.При визначенні доброякісності ЛРС "Листя подорожника великого" за ДФУ (Доповнення 3) встановлюють вміст полісахаридів методом, в основі якого лежить здатність цих сполук:

- A. Осаджуватись етанолом

- В. Гідролізувати в кислому середовищі
- С. Взаємодіяти з солями важких металів
- Д. Гідролізувати в лужному середовищі
- Е. Розчиняються в органічних розчинниках

88. На аптечний склад надійшла партія лікарської рослинної сировини трави тим'яну звичайного. Вміст яких діючих речовин визначають у відповідності з вимогами Фармакопеї?

- А. Ефірні олії
- В. Флавоноїди
- С. Дубильні речовини
- Д. Кумарини
- Е. Сапоніни

89. Аптека виготовила траву материнки звичайної. Який режим сушіння необхідно використати для отримання сировини, що відповідає вимогам Фармакопеї, XI видання?

- А. 35-40 °С
- В. 80-90 °С
- С. 20-25 °С
- Д. 50-60 °С
- Е. 70-80 °С

90. Виберіть препарати, сировиною для виготовлення яких є наперсник вовнистий:

- А. Лантозид
- В. Корглікон
- С. Дигітоксин
- Д. Адонізид
- Е. Еризимін

91. Стовпчики з приймочками кукурудзи, які вміщують вітаміни, жирні кислоти, ефірні олії, сапоніни та інші речовини, рекомендують як засіб:

- A. Сечогінний і жовчогінний
- B. Седативний і протисудомний
- C. Кардіотонічний і протиаритмічний
- D. Відхаркувальний і протикашльовий
- E. Бактерицидний і в'язучий

92. Визначення ступеня ураженості сировини амбарними шкідниками в лабораторіях обов'язково проводять при прийманні рослинної сировини, а також щорічно при її зберіганні. Що перевіряють у сировині?

- A. Наявність живих і мертвих шкідників
- B. Наявність допустимих шкідників
- C. Наявність недопустимих шкідників
- D. Наявність дезінфікуючих засобів
- E. Наявність акту обстеження

93. Аптечна мережа проводить роботи по визначенню запасів кореневищ зміїки. При цьому слід враховувати періодичність можливих заготівель сировини, яка складає:

- A. 1 раз у 20 років
- B. 1 раз на 2 роки
- C. Щорічно
- D. 1 раз у 5 років
- E. 1 раз у 7 років

94. Для виявлення якого фрагмента молекули у препаратах глікозидів серцевої дії групи карденолідів хімік ВТК фармацевтичного

підприємства проводить реакцію з розчином натрію нітропрусиду у лужному середовищі?

- A. П'ятичленний лактонний цикл
- B. Метильна група
- C. Спиртовий гідроксил
- D. Циклопентанпергідрофенантреновий цикл
- E. Дигітоксоза

95. При встановленні якості жирних олій аналітично-контрольна лабораторія використовує певні хімічні показники. Наведіть хімічний показник, який вказує на висихання жирних олій:

- A. Йодне число
- B. Кислотне число
- C. Число омилення
- D. Ефірне число
- E. Перекисне число

96. Антраценпохідні групи емодину мають послаблюючий ефект. Вкажіть, яка рослинна сировина містить антраценпохідні групи емодину у великій кількості:

- A. Плоди крушини
- B. Плоди бузини
- C. Плоди чорної смородини
- D. Плоди чорниці
- E. Плоди крушини ламкої