

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Фармакогнозія - база тестів 2014 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2014 року**

Кількість запитань: **175**

1. Для проведення якісного аналізу виберіть реактив для проведення гістохімічної реакції на слиз:

*** А) Спиртовий розчин метиленового синього**

- В) 1% розчин флороглюцину
- С) 1% розчин залізоамонійних галунів
- Д) Розсин судану III
- Е) Реактив Драгендорфа

2. Промисловою сировиною для отримання таніну є ЛРС:

*** А) Folium Cotini coggygriae**

- В) Rhizomata Bistortae
- С) Rhizomata et radix Sanguisorbae
- Д) Fructus Viburni
- Е) Rhizomata Bergeniae

3. Листя шавлії як ефіроолійну сировину провізор повинен сушити при температурі :

*** А) 25-30**

- В) 50-60
- С) 100
- Д) 60-70
- Е) 70-80

4. Провізор вказує назву сировини, масу, район заготівлі, дату заготівлі. Це має назву:

*** А) Маркування ЛРС**

- В) Сорткування ЛРС
- С) Стандартизацію ЛРС
- Д) Заготівлю ЛРС
- Е) Упаковку ЛРС

5. Запаси підземних органів дикорослих ЛР визначають методом:

*** А) модельних екземплярів**

- В) проективного покриття
- С) облікових ділянок
- Д) на око
- Е) геодезичним способом

6. Какие биологически активные вещества растительного происхождения дают положительную реакцию с раствором железоммониевых квасцов

*** А) Дубильные вещества**

- В) Сапонины
- С) Полисахариды
- Д) Горечи
- Е) Жирные масла

7. В лекарственном растительном сырье кровохлебки лекарственной содержатся дубильные вещества. Какой метод необходимо использовать для определения их содержания согласно ГФ 11

*** А) Перманганатометрия**

- В) Хроматография
- С) Фотоэлектроколориметрия
- Д) Нефелометрия
- Е) Спектрофотометрия

8. Фармацевтические предприятие производят танин из растительного сырья. Какие виды лекарственных растений могут быть использованы в качестве источников

*** A) Folium Rhus coriariae**

B) Cortex Quercus roburis

C) Rhizoma Bergeniae crassifoliae

D) Herba Hyperici perforati

E) Radix Sanquisorbae officinalis

9. Аптека заготовила траву душицы обыкновенной. Какой режим сушки необходимо использовать для получения сырья, соответствующего требованиям Фармакопеи, XI изд.

*** A) 35-40 оС**

B) 80-90 оС

C) 20-25 оС

D) 50-60 оС

E) 70-80 оС

10. Для получения стандартного лекарственного растительного сырья травы ландыша майского, режим сушки осуществляется при температуре 50-60 оС, чтобы приостановить следующий возможный биохимический процесс.

*** A) Ферментный гидролиз сердечных гликозидов**

B) Окисление фенольных соединений

C) Улетучивание эфирных масел

D) Окисление смолистых веществ

E) Окисление терпеноидов

11. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья корневищ с корнями валерианы. В каких условиях сырье бракуют без последующего анализа

*** А) Наличие ядовитых примесей**

- В) Наличие минеральных примесей
- С) Отсутствие маркировки согласно АНД
- Д) Повреждение тары и увлажнение сырья
- Е) Зараженность амбарными вредителями I степени

12. Больному с сердечной недостаточностью, связанной с длительным нарушением сердечной деятельности коронарных сосудов, можно рекомендовать препарат из следующего растительного сырья:

*** А) Плоды боярышника**

- В) Цветки календулы
- С) Корни женьшеня
- Д) Корни аралии
- Е) Корни барбариса

13. Больной обратился в фитоотдел аптеки с просьбой отпустить диуретическое средство. Какое лекарственное растительное сырье лучше использовать с этой целью

*** А) *Herba Equiseti arvense***

- В) *Fructus Sophorae*
- С) *Herba Leonuri quinquelobati*
- Д) *Cormus Ledi palustris*
- Е) *Radix Araliae*

14. При идентификации листьев кассии остролистной провизором-аналитиком проведено качественная реакция для извлечения из растительного сырья с 10% раствором гидроксида натрия (красное окрашивание).Какая группа биологически активных веществ присутствует в сырье.

*** А) Антраценпроизводные**

- В) Алкалоиды
- С) Жирные масла
- Д) Дубильные вещества
- Е) Слизи

15. В аптеку поступил план заготовки лекарственного растительного сырья - травы хвоща. Какой вид хвоща подлежит заготовке, является фармакопейным и используется в медицине

*** А) *Herba Equiseti arvensis*;**

- В) *Herba Equiseti hyemalis*;
- С) *Herba Equiseti sylvatici*;
- Д) *Herba Equiseti pratensis*;
- Е) *Herba Equiseti palustris*.

16. Рутин проявляет Р- витаминную активность. Для промышленного получения рутина используют следующее лекарственное растительное сырье:

*** А) *Fructus Sophorae japonicae*;**

- В) *Fructus Hippophaes rhamnoides*;
- С) *Flores Helichrysi arenarii*;
- Д) *Herba Bidentis tripartitae*;
- Е) *Herba Polygoni avicularis*.

17. Больной страдает авитаминозом С. Врач назначил курс фитотерапии. Какое лекарственное растительное сырье богато этим витамином:

*** А) Fructus Rosae**

- В) Cortex Quercus ;
- С) Rhizoma Tormentillae;
- Д) Cortex Viburni opuli;
- Е) Folium Menthae piperitae.

18. Для определения подлинности плодов софоры японской к извлечению прибавили концентрированную хлористоводородную кислоту и магниевую стружку. Наблюдали розово- красное окрашивание, которое свидетельствует о присутствии :

*** А) Флавоноидов;**

- В) Дубильных веществ;
- С) Кумаринов;
- Д) Антраценпроизводных;
- Е) Сапонинов.

19. При идентифицировании лекарственного растительного сырья провизор-аналитик приготовил водные извлечения и интенсивно встряхнул пробирку, при этом образовалась стойкая и обильная пена. Какие биологически активные вещества присутствуют в сырье.

*** А) Сапонины**

- В) Дубильные вещества
- С) Алкалоиды
- Д) Антраценпроизводные
- Е) Жирное масло

20. Эфирное масло травы мяты перечной обладает характерным запахом. Каким компонентом он обусловлен:

- * А) Ментол;**
- В) Карвакрол;
- С) Цимол;
- Д) Цитраль;
- Е) Тимол.

21. Для определения подлинности сырья к отвару коры дуба прибавили несколько капель хлорида окисного железа. Появление темно - синего окрашивания свидетельствует о присутствии в сырье:

- * А) Дубильных веществ;**
- В) Витамина К;
- С) Каротиноидов;
- Д) Флавоноидов;
- Е) Антраценпроизводных.

22. В аптеку обратился больной с просьбой отпустить ему лист брусники. Какое лекарственное растительное сырье из имеющихся в наличии можно предложить в качестве заменителя:

- * А) Folium Uvae ursi;**
- В) Rhizoma Calami;
- С) Rhizoma et radix Sanquisorbae officinalis;
- Д) Herba Achilleae millefolii;
- Е) Radix Taraxaci officinalis.

23. В аптеку обратился больной с просьбой отпустить ему препарат “Пертуссин” как средство от кашля. Настой какого лекарственного растения можно рекомендовать в качестве заменителя при отсутствии препарата.

*** А) *Herba Thymi serpylli*;**

В) *Cortex Frangulae alni*;

С) *Folium Cassiae acutifoliae*;

Д) *Herba Equiseti*;

Е) *Herba Leonuri quinquelobati*.

24. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья плодов шиповника коричневого. По какому показателю в соответствии с требованиями Фармакопеи проводят анализ на содержание действующих веществ:

*** А) Аскорбиновой кислоты;**

В) Флавоноидов;

С) Дубильных веществ;

Д) Антроценпроизводных;

Е) Эфирного масла.

25. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья листьев подорожника большого. Содержание каких действующих веществ является признаком доброкачественности в соответствии с требованиями Фармакопеи:

*** А) Полисахаридов;**

В) Флавоноидов;

С) Дубильных веществ;

Д) Антраценпроизводных;

Е) Эфирных масел.

26. Сировина наперстянки є джерелом отримання кардіотонічних засобів. Які органи наперстянки пурпурової використовують як лікарську рослинну сировину

*** А) Листки**

В) Корені

С) Плоди

Д) Насіння

Е) Кореневища

27. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья листьев кассии остролистной. Содержание каких действующих веществ определяется в качестве доброкачественности сырья в соответствии с требованиями Фармакопеи:

*** А) Антраценпроизводных;**

В) Дубильных веществ;

С) Флавоноидов;

Д) Кумаринов;

Е) Эфирных масел.

28. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья коры дуба черешчатого. Содержание каких действующих веществ определяют в соответствии с требованиями Фармакопеи :

*** А) Дубильных веществ;**

В) Антраценпроизводных;

С) Флавоноидов;

Д) Эфирных масел;

Е) Кумаринов.

29. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья травы тимьяна обыкновенного. Содержание каких действующих веществ определяют в соответствии с требованиями Фармакопеи :

*** А) Эфирного масла;**

В) Флавоноидов;

С) Дубильных веществ;

Д) Кумаринов;

Е) Сапонинов.

30. Соблюдение условий заготовки сырья влияет на качественный и количественный состав действующих веществ крушины ломкой, поэтому оптимальным сроком заготовки коры крушины является:

*** А) во время сокодвижения**

В) во время плодоношения

С) во время цветения

Д) во время листопада

Е) во время покоя

31. Фармакологическая активность препаратов корневищ и корней валерианы зависит от количественного содержания действующих веществ, максимум которых накапливается:

*** А) осенью, к концу вегетации**

В) летом, во время цветения

С) летом, до цветения

Д) зимой, во время покоя

Е) в конце лета, в начале плодоношения

32. Препараты, приготовленные на основе корней одуванчика, рекомендуют принимать для улучшения пищеварения и как желчегонное средство, потому что это сырье содержит:

*** А) Горечи**

- В) Эфирное масло
- С) Бальзамы
- Д) Сапонины
- Е) Флавоноиды

33. На основе корней солодки выпускают разнообразные лекарственные формы - таблетки, порошки, сиропы, сборы, но не разработана лекарственная форма - инъекционный раствор. Корни солодки проявляют гемолитические свойства, присущие действующим веществам:

*** А) сапонином**

- В) алкалоидам
- С) эфирным маслам
- Д) иридоидам
- Е) полисахаридам

34. Качество препаратов цветков ромашки аптечной зависит от соблюдения условий заготовки и сушки. Цветки ромашки аптечной лучше сушить при:

*** А) 35-40 °С**

- В) 90-100 °С
- С) 60-70 °С
- Д) 80-90 °С
- Е) 70-80 °С

35. Препараты корней женьшеня проявляют тонизирующие, адаптогенные свойства, улучшают умственную и физическую работоспособность. При отсутствии в аптеке найстойки женьшеня ее можно заменить препаратами, аналогичными по действию из сырья:

*** A) radices Eleutherococci**

B) radices Valerianae

C) radices Inulae

D) radices Ononidis

E) radices Rhei

36. Препараты ландыша майского назначают как кардиотоническое и седативное средство. При заготовке листа ландыша возможно попадание примеси:

*** A) купены лекарственной**

B) наперстянки пурпурной

C) наперстянки шерстистой

D) горицвета весеннего

E) желтушника раскидистого

37. Препараты корней раувольфии змеиной используют для лечения гипертонии. Подлинность этого сырья проводят по содержанию:

*** A) резерпина**

B) атропина

C) гиосциамина

D) винбластина

E) адонитоксина

38. Препараты рожков спорыньи используют в акушерско-гинекологической практике для сокращения матки и при сердечно-сосудистых заболеваниях. Подлинность этого сырья проводят по содержанию:

*** А) эрготоксина**

- В) атропина
- С) гиосциамина
- Д) резерпина
- Е) аймалина

39. Препараты корней алтея лекарственного используют для лечения заболеваний верхних дыхательных путей. При заготовке этого сырья примесью может оказаться:

*** А) хатьма тюрингинская**

- В) подорожник большой
- С) пижма обыкновенная
- Д) цикорий обыкновенный
- Е) одуванчик лекарственный

40. Препараты из листьев мать-и-мачехи используют для лечения заболеваний верхних дыхательных путей. При заготовке этого сырья примесью может оказаться:

*** А) лопух большой**

- В) подорожник большой
- С) адонис весенний
- Д) алтей лекарственный
- Е) душица обыкновенная

41. Корневище с корнями синюхи голубой содержат сапонины. Какой метод анализа позволяет обнаружить уровень содержания сапонинов?

- * А) пенное число**
- В) кислотное число
- С) эфирное число
- Д) йодное число
- Е) число омыления

42. Миндальное масло используется в производстве ряда лекарственных форм. Способом получения этого масла является:

- * А) прессование**
- В) анфлераж
- С) перегонка с водой
- Д) перегонка с водяным паром
- Е) сублимация

43. Препараты “Пассит”, “Новопассит” используют как транквилизирующее, седативное и легкое снотворное средство. Источником получения этих препаратов является:

- * А) трава пасифлоры инкарнатной**
- В) трава череды трехраздельной
- С) трава шалфея лекарственного
- Д) трава девясила высокого
- Е) трава барвинка малого

44. Рослинний препарат “Плантаглюцид” застосовується як репаративний засіб при виразковій хворобі. Рослинною сировиною для його виготовлення є

*** А) листя подорожника великого**

В) Листя мучниці

С) Листя наперстянки

Д) Листя конвалії

Е) Листя красавки

45. Рослинний препарат “Корглікон” застосовується як кардіотонічний засіб при захворюваннях серцево-судинної системи. Рослинною сировиною для його одержання є

*** А) листя конвалії майської**

В) листя наперстянки пурпурової

С) листя жовтушника сірого

Д) листя евкаліпту

Е) листя дурману

46. При змочуванні внутрішньої поверхні кори крушини 5% розчином лугу з'являється вишньово-червоне забарвлення, яке підтверджує наявність в сировині:

*** А) Антраценпохідних**

В) Алкалоїдів

С) Сапонінів

Д) Флавоноїдів

Е) Дубильних речовин

47. Фітопрепарат “Аромелин” проявляє Р- вітамінну активність. З якої рослинної сировини отримують препарат “Аромелин”

*** А) Плодів аронії чорноплідної**

В) Плодів горобини звичайної

С) Плодів бузини

Д) Плодів калини

Е) Плодів глоду

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

*** А) Лист шавлії лікарської**

В) Трава хвоща лісового

С) Трава хвоща польового

Д) Лист м'яти перцевої

Е) Трава кропиви собачої

49. Рослинний препарат Силібор застосовується як гепатопротекторний засіб. Джерелом для отримання цього препарату є:

*** А) Насіння розторопші**

В) Квітки волошки

С) Квітки пижми звичайного

Д) Квітки глоду

Е) Трава хвоща польового

50. Виберіть препарати, сировиною для виготовлення яких є наперстянка шорстиста:

*** А) Лантозид**

- В) Корглікон
- С) Дігітоксин
- Д) Адонізид
- Е) Еризимін

51. Кора крушини застосовується як послаблючий засіб. До відвару кори крушини додали розчин лугу в результаті чого утворилося червоне забарвлення, що є свідченням наявності у сировині

*** А) Антраценпохідних**

- В) Сапонінів
- С) Дубильних речовин
- Д) Флавоноїдів
- Е) Фенолоспиртів

52. Як відхаркувальні засоби використовують препарати з лікарської рослинної сировини, які містять полісахариди. Яка рослина з наведених є джерелом полісахаридів?

*** А) Подорожник великий**

- В) Чемериця Лобеля
- С) Ортосифон тичинковий
- Д) Полин звичайний
- Е) Кропива дводомна

53. Лікарська рослинна сировина *Rhamnus cathartica* використовується як проносний засіб. Вкажіть, що є сировиною цієї рослини?

*** А) Плоди**

В) Листки

С) Кора

Д) Корені

Е) Пагони

54. У весняний період року рекомендують застосовувати вітамінні засоби. Що є сировиною для виготовлення вітамінних фітопрепаратів з високим вмістом аскорбінової кислоти?

*** А) *Fructus Rosae***

В) *Flores Calendulae*

С) *Folia Digitalis*

Д) *Fructus Foeniculi*

Е) *Radices Glycyrrhizae*

55. За яким списком необхідно зберігати листя беладони, блекоти і дурману, які вміщують тропанові алкалоїди?

*** А) За списком Б**

В) За списком А

С) За загальним списком

Д) За списком “Ефірноолійна сировина”

Е) Прирівнено до наркотичних

56. При надходженні сировини на вітамінний завод виявлено, що вона вміщує округлі, зморшкуваті плоди оранжево-червоного кольору і кислувато-солодкого, злегка в'яжучого смаку, довжиною до 3 см, діаметром до 1,5 см. Усередині плодів міститься багато горішків, які за формою є дрібними, твердими, вуглуватими, жовтого кольору. Горішки і внутрішня поверхня плодів густо устелені довгими, дуже жорсткими, щетинистими волосками. Був зроблений висновок, що сировина належить до:

*** А) Плодів шипшини**

- В) Плодів горобини
- С) Плодів калини
- Д) Плодів обліпихи
- Е) Плодів смородини чорної

57. 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, слабоароматного запаху, солонувато-гіркого смаку. Зроблений висновок, що сировина є квітами:

*** А) Нагідків**

- В) Ромашки
- С) Глоду
- Д) Конвалії
- Е) Липи

58. Яку лікарську сировину не можна пробувати на смак при проведенні товарознавчого аналізу?

*** А) Сировину, що містить отруйні речовини**

- В) Сировину, що містить ефірні олії
- С) Сировину, що містить полісахариди
- Д) Сировину, що містить гіркі глікозиди
- Е) Сировину, що містить вітаміни

59. При проведенні мікроскопічного аналізу кореня алтеї необхідно визначити наявність у клітинах рослини крохмальних зерен. За допомогою якого реактиву можна це зробити?

*** А) Розчином Люголя**

- В) Гідроксидом амонію
- С) Концентрованою сульфатною кислотою
- Д) Спиртовим розчином (-нафтолу
- Е) Розчином тимолу

60. Вкажіть лікарську рослинну сировину, де каротиноїди накопичуються в великих кількостях та яка використовується при виготовленні фітопрепаратів:

*** А) плоди обліпихи**

- В) листки смородини
- С) трава грициків
- Д) листки суниць
- Е) корені петрушки

61. Одним з методів одержання ефірної олії є метод анфлеражу або мацерації. Вкажіть з якої лікарської рослинної сировини отримують ефірну олію цим методом.

*** А) пелюстки троянди дамаської**

- В) шкірки лимона
- С) плодів коріандру посівного
- Д) листків м'яти
- Е) квітів ромашки

62. Кора крушини вміщує антраценпохідні. Коли можна використовувати заготовлену кору.

*** A) через 1 рік після заготівлі**

B) свіжозібрану

C) через 1 місяць після заготівлі

D) зразу після сушіння

E) через 6 місяців після заготівлі

63. Ментол має спазмолітичну, знеболюючу дію. Виберіть ЛРС - джерело ментолу.

*** A) Folia Menthae piperitae**

B) Folia Salviae

C) Folia Eucalypti

D) Folia Betulae

E) Folia Absinthii

64. На аналіз одержано ЛРС, що являє собою куски коренів циліндричної форми, покриті бурим поздовжньо зморшкуватим корком. Очищена сировина зовні від світло-жовтого, злам світло- жовтий, дуже волокнистий. Запах слабкий. Смак дуже солодкий, злегка подразнюючий. Визначіть аналізовану ЛРС.

*** A) Radices Glycyrrhizae**

B) Radices Taraxaci

C) Radices Berberidis

D) Radices Araliae mandshuricae

E) Radices Ginseng

65. 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 перелічених видів сировини вказані ознаки можуть служити підтвердженням справжності:

*** A) Rhizomata et radices Inulae**

B) Rhizomata et radices Rubiae

C) Radices Althaeae

D) Radices Taraxaci

E) Radices Ononidis

66. Выберите реактив, который следует применить провизору - аналитику для обнаружения алкалоидов в растительном сырье.

*** A) Реактив Драгендорфа**

B) Бромная вода

C) Раствор щелочи

D) Реактив Штала

E) Реактив Тримм-Хила

67. На склад поступила партия растительного сырья - лист мяты перечной. Укажите в каких условиях необходимо хранить это растительное сырье.

*** A) Отдельно от других видов сырья**

B) В обычных условиях

C) В металлических контейнерах

D) Предохраняя от действия CO₂

E) При температуре -5(С

68. При разработке аналитическо-нормативной документации на новый вид растительного сырья, содержащего флавонолы, провизору следует выбрать реакцию для подтверждения этого класса соединений.

*** А) Цианидиновая реакция**

- В) Лактонная проба
- С) Реакция сублимации
- Д) Реакция с хинином гидрохлоридом
- Е) С реактивом Вагнера

69. Препараты корней щавеля способны проявить как слабительный, так и вяжущий эффекты. Это обусловлено наличием биологически активных веществ.

*** А) Антраценпроизводные и дубильные вещества**

- В) Флавоноиды и эфирные масла
- С) Эфирное и жирное масло
- Д) Кумарины и фенологликозиды
- Е) Иридоиды и витамины

70. При заготовке корневища аира можно перепутать его и заготовить примесь. Укажите возможную примесь к этому сырью:

*** А) Корневище касатика**

- В) Корневище валерианы
- С) Корни девясила
- Д) Корни алтея
- Е) Корни вздутоплодника

71. Дубильные вещества можно использовать как антидот при отравлении алкалоидами. Выберите растительное сырье, которое можно рекомендовать при такой интоксикации:

*** А) Корень лапчатки**

В) Корневище аира

С) Корень алтея

Д) Корневище с корнями марены

Е) Корень девясила

72. Дубильные вещества проявляют вяжущее действие и используют для лечения колитов энтероколитов, диареи. Укажите какое растительное сырье может рекомендовать провизор в таком случае:

*** А) Fructus Myrtilli**

В) Fructus Sambucci nigri

С) Fructus Ribes nigri

Д) Fructus Rhamni catharticae

Е) Fructus Frangulae

73. Антраценпроизводные группы эмолина проявляют слабительный эффект. Укажите, какое растительное сырье может рекомендовать провизор в таком случае:

*** А) Плоды жостера**

В) Плоды бузины

С) Плоды черной смородины

Д) Плоды черники

Е) Плоды крушины ломкой

74. Кардиогликозиды травы горицвета весеннего используют для лечения сердечной недостаточности. Это растительное сырье должно храниться в условиях:

*** А) По списку Б**

В) По списку А

С) В обычных условиях

Д) Предохраняя от действия CO₂

Е) В металлических контейнерах

75. Трава пустырника является источником гипотензивно-седативных средств. Заготовку этого растительного сырья следует проводить с учетом периода оборота, который составляет:

*** А) 1 раз в 5 лет**

В) 1 раз в 2 года

С) 1 раз в 3 года

Д) 1 раз в 10 лет

Е) Каждый год

76. Корінь алтею містить від 10 до 20 % полісахаридів. Основною умовою сушіння є температурний режим, який повинен бути:

*** А) 45-60 0С**

В) 10-15 0С

С) 80-90 0С

Д) 100-120 0С

Е) 85-95 0С

77. При проведенні інструктажу по заготівлі листків мати-й-мачухи слід звернути увагу на можливі домішки до цієї сировини, якою являється:

*** А) лист лопуха паутинистого**

В) лист подорожника великого

С) лист кропиви

Д) лист алтеї лікарської

Е) лист первоцвіту весняного

78. Лист толокнянки є уросептичним засобом. Допустима домішка до цієї сировини є:

*** А) лист брусники**

В) лист наперстянки

С) лист скумпії

Д) лист кропиви

Е) лист грициків звичайних

79. При хімічному аналізі квіток цмину отримали позитивний результат цианідинової проби. Про наявність якого класу сполук свідчить проведена реакція:

*** А) флавоноїдів**

В) полісахаридів

С) кумаринів

Д) сапонінів

Е) алкалоїдів

80. З квіток і плодів глоду отримують настій і рідкий екстракт, які використовують як кардіотонічний засіб. Спектрофоториметричним методом визначають склад в сировині глоду наступні діючі речовини:

*** А) флавоноїди**

- В) ліпіди
- С) атропін
- Д) папаверин
- Е) цитизин

81. На завод поступила партія сировини-Radix Ononidis, яка використовується для виготовлення настоянки. Кількісну стандартизацію цієї сировини проводять в перерахунку на:

*** А) ононін**

- В) гіперозид
- С) кварцетин
- Д) рутин
- Е) алізарин

82. З ціллю встановлення частоти рослинного засобу краплю ефірної олії лаванди нанесли на смужку фільтровального паперу й прогріли в потоці теплого повітря. Через деякий час спостерігали збільшення діаметру плями. Яка домішка присутня в олії лаванди?

*** А) жирне або мінеральне масло**

- В) фенол
- С) етанол
- Д) ацетон
- Е) діетиловий ефір

83. В аптеку надійшла партія сировини – квітки ромашки. В якому місці слід зберігати цю сировину:

*** А) окремо від усіх видів сировини**

- В) список Б
- С) список А
- Д) як наркотичну сировину
- Е) у світлому місці

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

*** А) після дозрівання насіння і відмирання надземної частини**

- В) у фазі цвітіння
- С) під час зеленого плодоношення
- Д) у фазі бутонізації
- Е) у фазі стеблювання

85. При мікроскопічному дослідженні поперечного зрізу кори виявлено наявність широкого темно-червоного пробкового шару, пластинчаста коленхіма, друзи, луб'яні волокна з кристалоносною обкладкою, серцевинні промені. Діагностована ЛРС є:

*** А) кора крушини**

- В) кора берези
- С) кора жостеру
- Д) кора верби
- Е) кора ясеня

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

*** А) Сечогінний і жовчогінний засіб**

- В) Седативний і протисудомний засіб
- С) Кардіотонічний і протиаритмічний засіб
- Д) Відхаркувальний і протикашльовий засіб
- Е) Бактерицидний і в'яжучий засіб

87. Тирлич жовтий містить гіркі глікозиди. Сировину цієї рослини рекомендують для виготовлення засобів, що мають дію

*** А) Збуджують апетит**

- В) Тонізуючу
- С) Сечогінну
- Д) Гепатопротекторну
- Е) Венотонізуючу

88. Лікарська рослинна сировина *Rhamnus cathartica* використовується як проносний засіб. Вкажіть, що є неприпустимими домішками цієї рослини?

*** А) Плоди крушини вільховидної**

- В) Листки жостеру проносного
- С) Кора крушини
- Д) Квіти жостеру
- Е) Кора жостеру

89. Аптека проводит заготовку ЛРС валерианы лекарственной. Какая морфологическая часть растений применяется в медицине

*** А) Корневища с корнями**

- В) Корни
- С) Трава
- Д) Семена
- Е) Соцветия

90. На аптечный склад поступила партия ЛРС плодов шиповника коричневого. Какое вещество определяет качество сырья

*** А) Кислота аскорбиновая**

- В) Дубильные вещества
- С) Антраценопроизводные
- Д) Эфирное масло
- Е) Кумарины

91. Фармацевтическое предприятие получило ЛРС корневище эхинацеи пурпурной для производства настойки. Какое действие проявляет данный препарат

*** А) Иммуностимулирующее**

- В) Отхаркивающее
- С) Слабительное
- Д) Кардиотоническое
- Е) Энтеросорбирующее

92. Представлена на аналіз ЛРС являє собою чорні блискучі кістянки 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:

*** А) черемхи**

В) чорниці

С) горобини чорноплідної

Д) жостеру

Е) глоду

93. Вкажіть, що роблять з ЛРС після її заготівлі:

*** А) Проводять первинну обробку сировини**

В) Сушать

С) Пакують

Д) Доводять до стандартного стану

Е) Маркують

94. ЛРС в аптечних установах зберігають за різними групами у відповідних умовах. Вкажіть сировину, що відноситься до загальної групи зберігання ЛРС:

*** А) Кора дуба**

В) Корені красавки

С) Трава адонісу

Д) Насіння строфанту

Е) Кореневище валеріани

95. Відповідну ЛРС збирають навесні в період сокоруху. Вкажіть цю сировину:

*** А) Кора**

В) Квіти

С) Бруньки

Д) Корені

Е) Супліддя

96. Листя подорожника великого заготовляють влітку, зрізаючи їх ножем, серпом або косять і обов'язково залишають одну розвинену рослину на 1м².

Вкажіть період вегетації заготівлі ЛРС:

*** А) Цвітіння**

- В) Бутонізація
- С) Розеткоутворення
- Д) Початок плодоношення
- Е) Стигле плодоношення

97. Квіти цмину пісового збирають на початку цвітіння. Вкажіть фітоценози заготівлі ЛРС:

*** А) Степові**

- В) Лісові
- С) Лугові
- Д) Бур'янові
- Е) Водойми

98. Корені щавлю кінського збирають у певний період вегетації рослини.

Вкажіть його:

*** А) Після відмирання надземної частини**

- В) Цвітіння
- С) Зеленого плодоношення
- Д) Стеблювання
- Е) Бутонізації

99. ЛРС материнки звичайної збирають в період повного цвітіння одним із способів, вкажіть його:

*** А) Траву зрізають ножем або серпом на відстані 20-30 см від землі**

В) Викопують усю рослину

С) Обривають листя із стеблом

Д) Збирають всю рослину, вириваючи її з коренем

Е) Зрізають тільки верхівки суцвіть

100. В аптеках настоянки та новогаленові препарати, які містять серцеві глікозиди зберігають:

*** А) За списком Б**

В) За списком А

С) За загальним списком

Д) Окремо від ЛРС, які вміщують поживні речовини

Е) В щільно закупореній тарі, залитій парафіном

101. З рослинної сировини виготовляють настойку, екстракти, які входять до комплексних препаратів „Белатамінал”, „Бекарбон”, „Бесалол”, „Белалгін” та ін, для цього використовують:

*** А) трава беладони**

В) трава конвалії

С) трава астрагалу

Д) трава череди

Е) трава чистотілу

102. Під час пакування і транспортування сировина частково подрібнюється, перетирається. Надто велика подрібненість псує зовнішній вигляд і знижує якість сировини. Вкажіть за допомогою чого здійснюють відокремлення подрібнених часток:

*** А) Сита**

- В) Фільтрів
- С) Колб
- Д) Ступок
- Е) Скальпелю

103. Визначення ступеня ураженості сировини амбарними шкідниками в лабораторіях обов'язково проводять при прийманні рослинної сировини, а також щорічно при її зберіганні, для цього перевіряють:

*** А) Наявність живих і мертвих шкідників**

- В) Наявність допустимих шкідників
- С) Наявність недопустимих шкідників
- Д) Наявність піску
- Е) Наявність скла

104. Після встановлення відповідності якості сировини вимогам нормативно-аналітичної документації відділ контролю якості видає документ. Назвіть його:

*** А) сертифікат аналізу**

- В) фармакопейна стаття
- С) доручення
- Д) вимога
- Е) стандарт

105. Під час збирання лікарської сировини необхідно дотримуватись запобіжних заходів: не куштувати, не торкатися немитими руками обличчя, очей; закінчивши збирання рослин, старанно вимити руки з милом. Особливо це стосується ЛРС:

*** А) ЛРС, які містять отруйні речовини**

- В) ЛРС, які містять дубильні речовини
- С) ЛРС, які містять сапоніни
- Д) ЛРС, які містять ефірні олії
- Е) ЛРС, які містять стероїдні сапоніни

106. Після заготівлі заготівник відкидає з сировини сторонні рослини або непотрібні частини тієї ж самої рослини, а також пошкоджену сировину. Це відноситься до :

*** А) Первинної обробки сировини**

- В) Підготовки сировину до реалізації
- С) Проводите дослідження сировини
- Д) Якісне визначення сировини
- Е) Кількісне визначення сировини

107. Лікарську рослинну сировину „кореневища з коренями валеріани” збирають у фазу:

*** А) Відмирання надземної частини**

- В) Бутонізації
- С) Початку цвітіння
- Д) Повного цвітіння
- Е) Плодоношення

108. При проведении товароведческого анализа провизор должен браковать лекарственное растительное сырье при условии:

*** А) Наличия ядовитых растений**

- В) Загрязнения другими частями растительного сырья
- С) Наличия в ЛРС минеральной примеси
- Д) Наличия в ЛРС органической примеси
- Е) Превышения влажности сырья

109. Препараты подорожника широко используются в медицинской практике. Для этой цели культивируют:

*** А) *Plantago psyllium***

- В) *Plantago media*
- С) *Plantago lanceolata*
- Д) *Plantago stepposa*
- Е) *Plantago maxima*

110. Препараты валерианы лекарственной используют в медицине как седативное средство. Основным признаком, позволяющим отличить валериану от примесей является:

*** А) Специфический запах**

- В) Отсутствие специфического запаха
- С) Специфический вкус
- Д) Специфическая окраска сырья
- Е) Остатки стеблей

111. Цветки ромашки являются популярным лекарственным средством научной медицины. Для этой цели заготавливают сырье от:

- * А) Chamomilla recutita**
- В) Leucanthemum vulgare
- С) Anthemis cotula
- Д) Anthemis arvensis
- Е) Tripleurospermum inodorum

112. Препараты адониса являются популярным кардиотоническим средством. Определение запасов сырья адониса проводят методом:

- * А) учетных площадок**
- В) модельных экземпляров
- С) проективного покрытия
- Д) Геодезическим
- Е) На глаз

113. Качество лекарственного растительного сырья зависит от сроков заготовки. Подземные органы - корни, корневища, корнеклубни следует заготавливать:

- * А) Ранней весной или осенью**
- В) В течение вегетационного периода
- С) До цветения
- Д) Во время цветения
- Е) В конце цветения

114. Большинство видов растительного сырья хранится в сухом виде. К переработке в свежем виде для получения сока на заводах принимают растительное сырье:

*** A) *Plantago major***

B) *Althaea officinalis*

C) *Rosa canina*

D) *Urtica dioica*

E) *Capsella bursa-pastoris*

115. Пыль видов растительного сырья, содержащего сапонины, при переработке, сушке и измельчении вызывает раздражение слизистых оболочек, поэтому меры предосторожности следует соблюдать при работе с :

*** A) *Rhizoma et radices Polemonii***

B) *Rhizomata Tormentillae*

C) *Radices Araliae*

D) *Rhizomata Bistortae*

E) *Rhizomata et radices Rubiae*

116. Аптечная сеть проводит работы по определению запасов корневищ змеевика. При этом следует учитывать периодичность возможных заготовок сырья, которая составляет:

*** A) 1 раз в 20 лет**

B) 1 раз в 2 года

C) Ежегодно

D) 1 раз в 5 лет

E) 1 раз в 7 лет

117. Плоды пастернака используют для получения гипотензивных и фотосенсибилизирующих средств. Качество сырья регламентируется содержанием:

*** А) Фурокумаринов**

В) Полисахаридов

С) Лигнанов

Д) Алкалоидов

Е) Витаминов

118. Известно, что траву череды применяют как диуретическое и потогонное средство. Фармакопейным видом является:

*** А) *Bidens tripartita***

В) *Bidens cernua*

С) *Bidens radiata*

Д) *Bidens frondosa*

Е) *Bidens orientalis*

119. Листья наперстянки пурпуровой используются для получения кардиотонических средств. При какой температуре следует сушить это сырье:

*** А) 50-60°C**

В) 30-40°C

С) 80-90°C

Д) 20-25°C

Е) 90-100°C

120. Одним из методов количественного определения действующих веществ в сырье является метод биологической стандартизации. Для какой группы биологически активных веществ он применяется:

*** А) Сердечные гликозиды**

- В) Алкалоиды
- С) Жирные масла
- Д) Дубильные вещества
- Е) Слизи

121. При обработке хроматограммы экстракта листа красавки реактивом Драгендорфа на желтом фоне проявляются оранжевые или оранжево-красные пятна. Это свидетельствует о наличии:

*** А) Алкалоидов**

- В) Сапонинов
- С) Дубильных веществ
- Д) Сердечных гликозидов
- Е) Фенологликозидов

122. Для визначення чистоти ефірної олії в пробірку з м'ятною олією додали етанол і спостерігали помутніння. Які домішки містить м'ятна олія?

*** А) жирну олію**

- В) фенол
- С) ацетон
- Д) етилацетат
- Е) диетиловий ефір

123. Аптека заготовила траву материнки звичайної. Який режим сушіння необхідно використати для одержання якісної сировини:

*** А) 35 0-40 0**

В) 80 0-90 0

С) 60 0 -70 0

Д) 50-600

Е) 70-800 С

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

*** А) *Thymus serpyllum***

В) *Bursae pastoris*

С) *Hyperici perforati*

Д) *Erysimi diffuse*

Е) *Polygoni avicularis*

125. Лікарський засіб аміфурин містять фурокумарини. Для одержання субстанції вказаних БАР використовують:

*** А) плоди амі великої**

В) плоди псоралей

С) плоди пастернаку посівного

Д) плоди віснаги морквоподібної

Е) кореневища з коренями дягелю

126. Траву деревію заготовляють в певну фазу вегетації. Вкажіть її.

*** А) під час масового цвітіння**

В) до цвітіння рослин

С) під час стеблювання

Д) під час плодоношення

Е) під час бутонізації

127. Для визначення запасів дикорослих ЛР необхідно знати дві величини - площу зарості та її урожайність. Урожайність трави чебрецю плазкого визначають:

*** А) методом проективного покриття**

- В) методом облікових ділянок
- С) на око
- Д) методом модельних екземплярів
- Е) геодезичним способом

128. Фитопрепарат “Флакарбин” проявляет сразмолитическое, противовоспалительное и противоязвенное действие. Растительным источником получения данного препарата является:

*** А) Солодка голая**

- В) Синюха голубая
- С) Каштан конский
- Д) Аралия маньжурская
- Е) Календула лекарственная

129. Препарат “Кратал” применяется как кардиопротекторное средство. Растительным источником получения этого препарата является:

*** А) Плоды боярышника**

- В) Трава пиона
- С) Лист наперстянки
- Д) Лист ландыша
- Е) Лист мяты

130. Эфирное масло розы используется как противовоспалительное и спазмолитическое средство. В каких выделительных образованиях оно локализуется:

*** А) Железистые пятна**

- В) Эфиромасличные железки
- С) Эфиромасличные вместилища
- Д) Секреторные клетки
- Е) Железистые волоски

131. Стандартизацию плодов можжевельника проводят методом:

*** А) Перегонки с водой и водяным паром**

- В) Фотоэлектроколориметрии
- С) Спектрофотометрии
- Д) Гравиметрии
- Е) Иодометрии

132. Стовпчики з приймочками кукурудзи, які вміщують жирні кислоти, вітаміни, ефірні олії, сапоніни та інші речовини, застосовують як:

*** А) Сечогінний і жовчогінний засіб**

- В) Відхаркувальний і протикашльовий засіб
- С) Бактерицидний і в'язучий засіб
- Д) Седативний і проти судомний засіб
- Е) Кардіотонічний і проти аритмічний засіб

133. 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

134. Для визначення тотожності квітів цмину пісового до витяжки з ЛРС додали порошок магнію і концентровану НСІ. Спостерігали появу червоного забарвлення, що свідчить про наявність

*** А) Флавоноїдів**

- В) Полісахаридів
- С) Дубильних речовин
- Д) Алкалоїдів
- Е) Вітамінів

135. Жирна олія, що містить ненасичені жирні кислоти, використовується для профілактики атеросклерозу. Вкажіть ЛРС, яка містить таку олію:

*** А) Насіння гарбуза**

- В) Насіння подорожника блошного
- С) Насіння каштану
- Д) Плоди пастернаку
- Е) Плоди псоралеї

136. Жирна олія, що містить ненасичені жирні кислоти, використовується для профілактики атеросклерозу. Вкажіть ЛРС, яку використовують для отримання олії:

*** А) Насіння льону**

- В) Насіння чорнушки
- С) Плоди кропу
- Д) Плоди аронії чорноплідної
- Е) Плоди глоду

137. До аптечної мережі надійшла партія сировини без аналітичного листа. За зовнішніми ознаками встановили, що це корінь алтеї. Була проведена реакція з 5 % розчином лугу. Реакція дала позитивний результат, який свідчить про наявність:

*** А) слизу**

- В) камеді
- С) крохмалю
- Д) пектинових речовин
- Е) клітковини

138. На склад надійшла партія коренів алтеї. Для підтвердження справжності на зріз нанесли краплю розчину аміаку, з'явилося жовте забарвлення, що підтверджує наявність в сировині:

*** А) слизу**

- В) дубильних речовин
- С) камеді
- Д) пектинових речовин
- Е) вітаміну С

139. При проведенні інструктажу по заготівлі листків мати-й-мачухи слід звернути увагу на можливі домішки до цієї сировини, якою являється:

*** А) лист лопуха павутинистого**

В) лист подорожника великого

С) лист кропиви

Д) лист алтеї лікарської

Е) лист первоцвіту весняного

140. Кореневища з коренями оману накопичують ефірну олію та полісахариди. Якісна реакція з ?-нафтолом і концентрованою сірчаною кислотою підтверджує наявність:

*** А) інуліну**

В) крохмалю

С) ментолу

Д) тимолу

Е) фосфоліпідів

141. Для лікування захворювань верхніх дихальних шляхів використовують рослинну сировину, яка містить слизи. Джерелом цього класу сполук є:

*** А) Radix Althaeae**

В) Radix Inulae

С) Radix Ipecacuanhae

Д) Radix Rhodiolaе

Е) Radix Belladonnae

142. З листя подорожника отримують препарат Плантаглюцид, який використовують, як противиразковий засіб. Кількісне визначення якого класу сполук проводять в цій рослинній сировині?

*** А) полісахаридів**

- В) вітамінів
- С) горечів
- Д) терпенів
- Е) каротиноїдів

143. Для ідентифікації сировини до настою квіток глоду додали порошок металічного магнію і концентровану хлористоводневу кислоту. Утворилось рожеве забарвлення, яке свідчить про наявність в сировині:

*** А) флавоноїдів**

- В) кумаринів
- С) дубильних речовин
- Д) слизу
- Е) алкалоїдів

144. При хімічному аналізі квіток цмину отримали позитивний результат цианідинової проби. Про наявність якого класу сполук свідчить проведена реакція:

*** А) флавоноїдів**

- В) полісахаридів
- С) кумаринів
- Д) сапонінів
- Е) алкалоїдів

145. Яка лікарська рослинна сировина є джерелом одержання препарату проносної дії “Сенадексин”?

*** A) Folia Sennae**

- B) Herba Meliloti
- C) Fructus Ammi majoris
- D) Fructus Pastinacae sativae
- E) Herba Hyperici

146. Основними діючими речовинами листя і плодів сени є сенозиди А, В, С, D. До якого класу біологічно активних речовин вони належать?

*** A) Антраценпохідні**

- B) Фенольні кислоти
- C) Флавоноїди
- D) Іридоїди
- E) Тіоглікозиди

147. Плоди жостеру містить похідні антрацену. Які якісні реакції доводять наявність цих речовин у ЛРС?

*** A) Реакція з лугом**

- B) Реакція з реактивом Драгендорфа
- C) Реакція із залізо-амонійним галуном
- D) Реакція із сульфатом заліза
- E) Реакція з реактивом Фелінга

148. Тимол має виражену антисептичну дію. Виберіть ЛРС – джерело тимолу.

*** A) Herba Thymi**

- B) Folia Salviae
- C) Folia Eucalypti
- D) Folia Betulae
- E) Folia Absinthii

149. Алкалоїд кодеїн призначають для заспокоєння кашлю. Яка лікарська рослинна сировина містить цей алкалоїд?

*** А) Коробочки маку снотворного**

- В) Трава маклеї
- С) Трава чистотілу
- Д) Трава барвінку малого
- Е) Листя чаю

150. Траву чебрецю плазкого заготовляють в Україні. Вкажіть термін заготівлі сировини.

*** А) У фазі цвітіння рослин**

- В) До цвітіння
- С) До утворення зелених плодів
- Д) У період зрілих плодів
- Е) Після збирання плодів

151. Яка лікарська рослинна сировина є джерелом одержання препаратів, що містять кардіостероїди.

*** А) Herba Convallariae**

- В) Cortex Quercus
- С) Radix Taraxaci
- Д) Folia Ficus Caricae
- Е) Folia Sennae

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

*** А) Новопасит**

- В) Ерготамін
- С) Глауцину гідрохлорид
- Д) Секуриніну нітрат
- Е) Вінбластин

153. На аналіз одержали ЛРС, яка являє собою суміш яйцеподібно загострених листків до 25 см довжиною і до 20 см шириною; основа листка клиноподібна, край крупновиймчастий; черешок довгий циліндричний. Жилкування листка перистосітчасте; головна жилка і жилки першого порядку сильно виступають на нижній поверхні листка. Зверху листки темно-зелені, зісподу світліші. Запах слабкий, наркотичний. Смак не визначається. Рослина отруйна! Якій рослині належить описана ЛРС?

*** А) *Datura stramonium***

- В) *Passiflora incarnata*
- С) *Chelidonium majus*
- Д) *Vinca minor*
- Е) -

154. Дубильные вещества корней и корневищ лапчатки используют как вяжущее средство. Укажите, какой вид лапчатки является фармакопейным:

*** А) *Potentilla erecta***

- В) *Potentilla argentea*
- С) *Potentilla pilosa*
- Д) *Potentilla impolita*
- Е) *Potentilla anserina*

155. При заготовке лекарственного растительного сырья возможно попадание примеси. Укажите, к какому виду ЛРС примесью является трава полыни обыкновенной:

*** А) *Herba Artemisia absinthiae***

В) *Herba Polygonii aviculare*

С) *Herba Artemisia annuae*

Д) *Herba Millefoliae*

Е) *Herba Leonuri cardiacaе*

156. Одним из числовых показателей, характеризующих качество ЛРС, является содержание экстрактивных веществ, которое определяется методом:

*** А) Гравиметрическим**

В) Титрометрическим

С) Спектрофотометрическим

Д) Методом биологической стандартизации

Е) Хроматографическим

157. Примеси в ЛРС попадают при заготовке, сушке и первичной переработке. К органическим примесям относят:

*** А) Части того же растения, не являющиеся сырьем**

В) Частицы стекла

С) Металлические предметы

Д) Песок

Е) Частишки земли

158. Примеси в ЛРС попадают при заготовке, сушке и первичной переработке. К минеральным примесям относят:

- * А) Песок, земля, камешки**
- В) Металлические предметы
- С) Другие похожие растения
- Д) Помет птиц и грызунов
- Е) Другие органы того же растения

159. Препараты красавки обыкновенной используют как противоастматические, спазмолитические средства. Официальным сырьем являются:

- * А) Листья и корни красавки**
- В) Трава красавки
- С) Плоды красавки
- Д) Цветки красавки
- Е) Корневища красавки

160. Цветки арники применяют как гемостатическое средство при ушибах и травмах. Заготовку этого сырья производят:

- * А) В начале цветения**
- В) В период бутонизации
- С) Во второй половине цветения
- Д) Допускается заготовка цветов и плодов Е

161. Из плодов расторопши выпускают ряд отечественных и зарубежных препаратов гепатопротекторной активности. Доброкачественность этого сырья определяется содержанием:

*** А) Флаволигнанов**

- В) Кумаринов
- С) Алкалоидов
- Д) Витаминов
- Е) Терпеноидов

162. Препараты из корней и корневищ элеутерококка назначают как тонизирующее и адаптогенное средство. При отсутствии их в аптеке можно заменить на препараты, полученные из:

*** А) Корней женьшеня**

- В) Корней девясила
- С) Корневищ и корней валерианы
- Д) Корневищ синюхи
- Е) Корневищ аира

163. Траву горца перечного назначают как кровоостанавливающее средство. Доброкачественность сырья определяется содержанием:

*** А) Суммы флавоноидов**

- В) Суммы витаминов
- С) Суммы алкалоидов
- Д) Суммы кумаринов
- Е) Суммы хромонов

164. Препараты цветков боярышника назначают как кардиотоническое средство. Доброкачественность сырья характеризуется содержанием:

*** А) Гиперозида**

В) Пурпуреагликозида

С) Ланатозида

Д) Строфантидина

Е) Адонитоксина

165. Плоды черники богаты флавоноидами, антоцианами, дубильными веществами. Их рекомендуют для:

*** А) Улучшения зрения**

В) Стимуляции пищеварения

С) Стимуляции дыхания

Д) Как желчегонное средство

Е) Как слабительное средство

166. Корни алтея используют как муколитическое средство. Подземные органы алтея заготавливаются:

*** А) После дозревания семян и отмирания надземной части**

В) В фазу цветения

С) Во время плодоношения

Д) Во время бутонизации

Е) В фазу стеблеобразования

167. Препараты валерианы назначают как седативное средство. Запасы сырья валерианы определяют:

*** А) Методом модельных экземпляров**

- В) Методом учетных площадок
- С) Методом проективного покрытия
- Д) Геодезическим методом
- Е) На глаз

168. При проведенні ідентифікації діючі речовини утворюють осад з розчинами желатину, алкалоїдів, дають осад з солями важких металів, це:

*** А) Дубильні речовини**

- В) Вуглеводи
- С) Ліпіди
- Д) Глікозиди
- Е) Іридоїди

169. Медична олія є фракцією, яку одержують першим гарячим пресуванням. Для руйнування токсальбуміну рицину подрібнене насіння заздалегідь обробляють гарячою парою. З якої рослини отримують цю олію таким методом?

*** А) Рицина звичайна**

- В) Соняшник однорічний
- С) Гарбуз звичайний
- Д) Кукурудза звичайна
- Е) Соя щетиниста

170. Вітчизняний препарат Плантаглюцид, яким лікують гастрити, виразкову хворобу шлунку та 12-палої кишки, є сумою полісахаридів з ЛРС:

*** А) Листя подорожника великого**

- В) Листя мати-й-мачухи
- С) Сланів ламінарії цукристої
- Д) Плодів глоду
- Е) Коренів солодки

171. До родини селерові відноситься дво- або багаторічна рослина, з сизуватим галузистим в верхній частині стеблом. Листкі сизоваті, розділені на ниткові частки. Квітки жовті зібрані у суцвіття складний зонтик. З плодів цієї рослини виготовляють “укропну воду”. Назвіть цю рослину.

*** А) *Foeniculum vulgare***

- В) *Carum carvi*
- С) *Petroselinum crispum*
- Д) *Coriandrum sativum*
- Е) *Conium maculatum*

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

*** А) Т - подібні волоски по краю листка;**

- В) Прості і головчасті волоски;
- С) Багатокінцеві, прості і війчасті волоски;
- Д) Жалкі і ретортоподібні волоски;
- Е) Багатокінцеві і головчасті волоски.

173. До складу лікарського збору входять: Cortex Frangulae Folia Urticae Herba Millefolii. За якими характерними мікроскопічними ознаками можна визначити лікарську рослину сировину Folia Urticae?

*** А) Головчасті, ретортоподібні і жалкі волоски; цистоліти; судини провідного пучка жилки, друзи оксалату кальцію;**

В) Луб'яні волокна, трахеїди, крохмаль, судини;

С) Т - подібні волоски по краю листка;

Д) Багатокінцеві, прості і вилчасті волоски;

Е) Прості головчасті волоски.

174. Студенту лікар призначив тонізуючий засіб. Вкажіть настойку якої лікарської рослини провізор може запропонувати студенту в даному випадку?

*** А) Родіоли рожевої**

В) Деревію звичайного

С) Ортосифону тичинкового

Д) Наперстянки пурпурової

Е) Акації білої

175. На аналіз одержана лікарська рослинна сировина: квіти в кошиках діаметром до 4см. 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.