

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

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

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

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

3. 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 этого препарата?

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

4. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья листьев подорожника большого. Содержание каких действующих

веществ является признаком доброкачественности в соответствии с требованиями Фармакопеи?

- A. Полисахариды
- B. Флавоноиды
- C. Дубильные вещества
- D. Антраценпроизводные
- E. Эфирные масла

5. 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:

- A. Антраценпроизводных
- B. Дубильных веществ
- C. Флавоноидов
- D. Кумаринов
- E. Эфирных масел

6. Укажите лекарственное растительное сырьё, где каротиноиды накапливаются в больших количествах и которое используется при изготовлении фитопрепаратов:

- A. Плоды облепихи
- B. Листки смородины
- C. Трава пастушьей сумки
- D. Листья земляники
- E. Корни петрушки

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

- A. Корневище касатика

- V. Корневище валерианы
- C. Корни девясила
- D. Корни алтея
- E. Корни вздутоплодника

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

- A. Корень лапчатки
- B. Корневище аира
- C. Корень алтея
- D. Корневище с корнями марены
- E. Корень девясила

9. Дубильные вещества проявляют вяжущее действие и используются для лечения колитов, энтероколитов, диареи. Какое растительное сырье содержит дубильные вещества в большом количестве?

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

10. Подземные органы лекарственных растений, накапливающих наибольшее количество действующих веществ, собирают:

- A. После созревания семян и отмирания надземной части
- B. В фазе цветения
- C. Во время зелёного плодоношения
- D. В фазе бутонизации
- E. В фазе стеблевания

11. Представлено на анализ ЛРС в виде чёрных блестящих костянок диаметром 6-8 мм, косточка большая, очень прочная, шаровидная, светло-бурая, с одним семенем, вкус сладковатый, слегка вяжущий.

Диагностировать такое ЛРС следует, как плоды:

- A. Черёмухи
- B. Черники
- C. Рябины черноплодной
- D. Крушины
- E. Боярышника

12. В аптеках настойки и новогаленовые препараты, которые содержат сердечные гликозиды хранят:

- A. По списку Б
- B. По списку А
- C. По общему списку
- D. Отдельно от лекарственного растительного сырья, которое содержит питательные вещества
- E. В плотно закупоренной таре, залитой Парафином

13. Большинство алкалоидов изолируются из биологического материала полярными растворителями. Какой из приведенных алкалоидов изолируется перегонкой с водным паром?

- A. Кониин
- B. Стрихнин
- C. Кокаин
- D. Атропин
- E. Хинин

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

- A. Железистые пятна
- B. Эфиромасличные железки
- C. Эфиромасличные вместилища
- D. Секреторные клетки
- E. Железистые волоски

15. Основными действующими веществами плодов боярышника являются флавоноиды. Какое фармакологическое действие они обуславливают?

- A. Гипотензивное и седативное
- B. Слабительное и седативное
- C. Тонизирующее и противосудорожное
- D. Мочегонное и кровоостанавливающее
- E. Спазмолитическое и противовоспалительное

16. При проведении инструктажа по заготовке листьев мать-и-мачехи следует обратить внимание на возможные примеси к этому сырью, а именно:

- A. Лист лопуха войлочного
- B. Лист подорожника большого
- C. Лист крапивы
- D. Лист алтея лекарственного
- E. Лист первоцвета весеннего

17. Основными действующими веществами листьев и плодов сенны являются сенозиды А, В, С, D. К какому классу биологически активных веществ они принадлежат?

- A. Антраценпроизводные

- В. Фенольные кислоты
- С. Флавоноиды
- Д. Иридоиды
- Е. Тиогликозиды

18. Отечественный препарат *Плантаглюцид*, которым лечат гастриты, язвенную болезнь желудка и 12-ти перстной кишки, является суммой полисахаридов из лекарственного растительного сырья:

- А. Листья подорожника большого
- В. Листья мать-и-мачехи
- С. Сланцев ламинарии сахаристой
- Д. Плодов боярышника
- Е. Корней солодки

19. К семейству *Сельдерейные* относится дву- или многолетнее растение, с сизоватым раскидистым в верхней части стеблем. Листья сизоватые, разделённые на ниточные дольки. Цветки жёлтые, собраны в соцветия сложный зонтик. Из плодов этого растения изготавливают "укропную воду". Назовите растение:

- А. *Foeniculum vulgare*
- В. *Carum carvi*
- С. *Petroselinum crispum*
- Д. *Coriandrum sativum*
- Е. *Conium maculatum*

20. На анализ поступило лекарственное растительное сырьё: цветки в корзинках диаметром до 4 см. Краевые цветы бесполое, синие, воронковидные; внутренние - двуполое, фиолетовые, трубчатые. Какое растение имеет данные признаки?

- А. *Centaurea cyanus*

- B. Solidago virgaurea*
- C. Polygonum persicaria*
- D. Scutellaria baicalensis*
- E. Viola tricolor*

21. Можжевельник обыкновенный применяется в качестве мочегонного, противовоспалительного и желчегонного средства. Лекарственным сырьём данного растения являются:

- A. Плоды
- B. Побеги
- C. Листья
- D. Корни
- E. Семена

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

- A. Антраценпроизводные
- B. Алкалоиды
- C. Жирные масла
- D. Дубильные вещества
- E. Слизи

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

- A. Реактив Драгендорфа
- B. Бромная вода
- C. Раствор щелочи

- D. Реактив Шталя
- E. Реактив Тримм-Хила

24. Препараты корней щавеля способны проявлять как слабительный, так и вяжущий эффекты. Это обусловлено наличием таких биологически активных веществ:

- A. Антраценпроизводные и дубильные вещества
- B. Флавоноиды и эфирные масла
- C. Эфирное и жирное масло
- D. Кумарины и фенолгликозиды
- E. Иридоиды и витамины

25. В аптеку поступила партия сырья - цветки ромашки. В каком месте следует хранить это сырьё?

- A. Отдельно от всех видов сырья
- B. По списку Б
- C. По списку А
- D. Как наркотическое сырьё
- E. В светлом месте

26. Студенту врач назначил тонизирующее средство. Настойка какого лекарственного растения может быть предложена в данном случае?

- A. Родиола розовая
- B. Тысячелистник обыкновенный
- C. Ортосифон тычиночный
- D. Наперстянка пурпурная
- E. Акация белая

27. Алкалоид винкамин снижает артериальное давление, выявляет слабый седативный эффект, производит также кровоостанавливающее и



противовоспалительное действие. Источником этого алкалоида является трава:

- A. Барвинка малого
- B. Софоры толстоплодной
- C. Дельфиния сетчатого
- D. Аконита белоустова
- E. Кубышки жёлтой

28. Представители семейства *Solanaceae* широко используются в медицинской практике как алкалоидсодержащие растения. Какой из представителей семейства является источником для полусинтетического получения кортикостероидных гормональных препаратов?

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

29. Препараты ландыша майского используют как кардиотоническое и седативное средство. Из каких видов сырья готовят эти препараты?

- A. Лист, цветки, трава
- B. Лист, плоды, корни
- C. Лист, цветки, корневище
- D. Цветки, плоды, корневище
- E. Трава, корневище, плоды

30. Какое из лекарственного растительного сырья в аптеке следует хранить как гигроскопическое вещество в герметически закупоренной таре, при необходимости залитой парафином?

- A. Листья наперстянки
- B. Трава чистотела
- C. Цветки ромашки
- D. Листья эвкалипта
- E. Корень солодки

31. Настой сушёных плодов малины употребляют как потогонное и жаропонижающее средство при простуде. Сырьё малины при отпуске из аптеки можно заменить на:

- A. *Flores Tiliae*
- B. *Flores Crataegi*
- C. *Radices Scutellariae*
- D. *Semina Lini*
- E. *Herba Chelidonii*

32. На анализ поступило лекарственное вещество из семейства *Гречишных*. При макроскопическом исследовании установлено: растение травянистое, листки ланцетовидные с красным пятном, имеются плёнчатые раструбы, покрытые прижатыми волосками. Соцветие верхушечное, густая колосовидная кисть. Растение диагностировано как:

- A. Горец почечуйный
- B. Спорыш обыкновенный
- C. Горец перечный
- D. Горец змеиный
- E. Гречка обыкновенная

33. Алкалоид глауцин проявляет противокашлевое действие. Какое лекарственное растительное сырьё содержит этот алкалоид?

- A. Трава мачка жёлтого

- В. Трава маклеи
- С. Трава чистотела
- Д. Трава барвинка малого
- Е. Листья чая

34. Травы, в основном, заготавливают в период цветения растений. Исключение составляет трава череды. Когда заготавливают траву череды?

- А. В фазе бутонизации
- В. В период цветения растения
- С. Перед началом цветения растения
- Д. В период появления плодов
- Е. В период зрелых плодов

35. Среди фармакогностических методов определения содержания действующих веществ в лекарственном растительном сырье Государственной фармакопеи Украины имеется показатель набухания. Этот метод возможно использовать для растительного сырья, содержащего:

- А. Полисахариды
- В. Иридоиды
- С. Сердечные гликозиды
- Д. Флавоноиды
- Е. Эфирные масла

36. Цветочные почки гвоздики содержат эфирное масло и используются для производства фитосредств с антисептическим действием. Согласно с требованиями ГФУ, идентификация сырья проводится методом тонкослойной хроматографии. На хроматографической пластинке после обработки реактивом идентифицируют зоны:

- A. Евгенола и кариофилена
- B. Кверцитина и рутина
- C. Скополамина и гиосциамина
- D. Апигенина и лютеолина
- E. Скополетина и умбелиферона

37. Пыль растительного сырья, содержащего сапонины, при переработке, сушке и измельчении вызывает раздражение слизистых оболочек, поэтому следует придерживаться правил безопасности при работе с:

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

38. Фармацевтическое предприятие производит танин из растительного сырья. Какое из перечисленных ниже лекарственных растений может быть использовано в качестве источника?

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

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

- A. Осенью, к концу вегетации
- B. Летом, во время цветения
- C. Летом, до цветения

- D. Зимой, во время покоя
- E. В конце лета, в начале плодоношения

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

- A. Купена лекарственная
- B. Наперстянка пурпурная
- C. Наперстянка шерстистая
- D. Адонис весенний
- E. Желтушник раскидистый

41. Растительный лекарственный препарат Сальвин используется как вяжущее, противовоспалительное и противомикробное средство. Источником для получения этого средства является:

- A. Лист шалфея лекарственного
- B. Трава хвоща лесного
- C. Трава хвоща полевого
- D. Лист мяты перечной
- E. Трава пустырника

42. Листья толокнянки являются уросептическим средством. Допустимой примесью к этому сырью может быть:

- A. Листья брусники
- B. Листья наперстянки
- C. Листья скумпии
- D. Листья крапивы
- E. Листья пастушьей сумки

43. Выберите препараты, сырьём для изготовления которых является наперстянка шерстистая:

- A. Лантозид
- B. Коргликон
- C. Дигитоксин
- D. Адонизид
- E. Эримизин

44. Для изготовления на заводе галогенового препарата Пертуссин, обладающий отхаркивающими свойствами, используют экстракт травы:

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

45. Врач посоветовал употреблять подростку со сниженным аппетитом аппетитный сбор следующего состава: *Herba Absinthii*, *Herba Millefolii*.

Укажите характерные микроскопические признаки *Artemisia absinthium*, указывающие на наличие растения в сборе:

- A. Т-образные волоски по краю листка
- B. Простые и головчатые волоски
- C. Многоконечные, простые и реснитчатые волоски
- D. Жалящие и ретортообразные волоски
- E. Многоконечные и головчатые волоски

46. Хроматографический анализ широко используется в ГФ Украины для проведения идентификации растительного сырья и фитопрепаратов. Для идентификации индивидуальных веществ в хроматографическом анализе определяют следующую величину:

- A. Величину  $R_f$
- B. Угол вращения
- C. Угол преломления
- D. Температуру кипения
- E. Температуру плавления

47. При определении доброкачественности ЛРС "Лист подорожника большого" по ГФУ устанавливают содержание полисахаридов методом, в основе которого лежит способность этих соединений:

- A. Осаждаться этанолом
- B. Гидролизировать в кислой среде
- C. Взаимодействовать с солями тяжёлых металлов
- D. Гидролизировать в щелочной среде
- E. Растворяться в органических растворителях

48. Трава барвинка малого содержит винкамин, снижающий артериальное давление и проявляющий слабый седативный эффект. Представителем какого класса биологически активных веществ является винкамин?

- A. Алкалоиды
- B. Дубильные вещества
- C. Сапонины
- D. Флавоноиды
- E. Антраценпроизводные

49. Соплодия ольхи чёрной содержат дубильные вещества и используются как вяжущее средство. Подберите аналог по фармакологическому действию при отсутствии сырья:

- A. Плоды черники
- B. Семена льна
- C. Плоды шиповника

- D. Корни алтея
- E. Плоды жостера

50. При установлении качества жирных масел аналитико-контрольная лаборатория использует определённые химические показатели. Приведите химический показатель, указывающий на высыхание жирных масел:

- A. Йодное число
- B. Кислотное число
- C. Число омыления
- D. Эфирное число
- E. Перекисное число

51. При микроскопическом анализе сырья в препарате обнаружены такие диагностические признаки: корка многорядная, большие паренхимные клетки, заполненные инулином, выраженная линия камбия, большие сосуды, схизогенные вместилища с эфирным маслом. Для какого из перечисленных видов сырья указанные признаки могут служить подтверждением истинности?

- A. *Rhizomata et radices Inulae*
- B. *Rhizomata et radices Rubiae*
- C. *Rhizomata cum radicibus Valerianae*
- D. *Radices Taraxaci*
- E. *Radices Ononidis*

52. Эфирное масло травы мяты перечной обладает характерным запахом. Каким компонентом он обусловлен?

- A. Ментол
- B. Карвакрол
- C. Цимол



D. Цитраль

E. Тимол

53. Лекарственное растительное сырьё "корневища с корнями валерианы" собирают в такую фазу:

A. Отмирание наземной части

B. Бутонизация

C. Начало цветения

D. Полного цветения

E. Плодоношения

54. При неврастении, бессоннице, климактерических нарушениях рекомендуют использовать такой фитопрепарат на основе алкалоидосодержащего сырья:

A. Новопассит

B. Эрготамин

C. Глауцина гидрохлорид

D. Секуринина нитрат

E. Винбластин

55. При заготовке лекарственного растительного сырья возможно попадание примеси. К какому виду ЛРС примесью является трава полыни обыкновенной:

A. *Herba Artemisia absinthiae*

B. *Herba Polygonii aviculare*

C. *Herba Artemisia annuae*

D. *Herba Millefoliae*

E. *Herba Leonuri cardiacaе*

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

- A. Листья и корни красавки
- B. Трава красавки
- C. Плоды красавки
- D. Цветки красавки
- E. Корневища красавки

57. Препараты цветков боярышника назначают как кардиотоническое средство. Доброкачественность сырья характеризуется содержанием такого вещества:

- A. Гиперозид
- B. Пурпуреагликозид
- C. Ланатозид
- D. Строфантидин
- E. Адонитоксин

58. Согласно ГФУ стандартизацию листа гинкго проводят по содержанию:

- A. Флавоноидов
- B. Сапонинов
- C. Алкалоидов
- D. Кумаринов
- E. Хромонов

59. Траву душицы используют для производства фитосредств. Согласно требованиям Государственной Фармакопеи Украины, идентификация сырья предусматривает хроматографический контроль с помощью тонкослойной хроматографии. На хроматографической пластинке после обработки реактивом идентифицируют следующие вещества:

- A. Тимол и карвакрол
- B. Атропин и гиосциамин
- C. Кверцитин и рутин
- D. Апигенин и лютеолин
- E. Арбутин и метиларбутин

60. В случае, когда посетитель аптеки забыл название препарата из плодов шиповника желчегонного действия, провизор может предложить:

- A. Холосас
- B. Витаминный сироп
- C. Арфазетин
- D. Канефрон
- E. Липохромин

61. Сырьё какого растения с отхаркивающими и успокоительными свойствами провизор может предложить посетителю аптеки?

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

62. Аскорбиновая кислота принимает участие в окислительно-восстановительных реакциях, свёртывании крови и нормализации проницаемости капилляров. Укажите лекарственное растение, которое является источником витамина С:

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

E. *Taraxacum officinale*

63. При проведении анализа сырья обнаружены плоды (вислоплодки) продолговатой формы, до 10 мм длиной, ширина до 4 мм, которые легко распадаются на половинки (мерикарпии), цвет плодов зеленовато-бурый, запах сильный, ароматный, вкус сладковато-пряный. Определите вид лекарственного растительного сырья:

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

64. Назовите группу биологически активных веществ растительного происхождения, которые имеют резко выраженный горький вкус, повышают аппетит и улучшают пищеварение:

- A. Иридоиды
- B. Полисахариды
- C. Сердечные гликозиды
- D. Витамины
- E. Сапонины

65. Листья мать-и-мачехи проявляют смягчающее, отхаркивающее, противовоспалительное действие и используются при заболеваниях верхних дыхательных путей. Укажите, в какой период вегетации заготавливают данное сырьё:

- A. После цветения растения
- B. Во время цветения растения
- C. Осенью
- D. Во время сокодвижения

Е. В период полного созревания плодов

66. Препарат глауцина гидрохлорид имеет противокашлевое действие, которое по силе и длительности превышает действие кодеина и не имеет побочного наркотического эффекта. Сырьё какого лекарственного растения является источником данного препарата?

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

67. Какие низко- и высокомолекулярные полифенолы с вяжущим действием образуют комплекс с белками и алкалоидами и поэтому могут быть использованы при отравлениях?

- A. Дубильные вещества
- B. Фенологликозиды
- C. Эфирные масла
- D. Флавоноиды
- E. Сапонины

68. Биологически активные вещества *Helichrysum arenarium* усиливают секрецию желудка и поджелудочной железы, используются как желчегонное средство. Какую группу БАВ содержит данное растение?

- A. Флавоноиды
- B. Кумарины
- C. Алкалоиды
- D. Сапонины
- E. Сердечные гликозиды

69. Количественное содержание суммы алкалоидов по ГФУ в плодах стручкового перца определяют по содержанию такого вещества:

- A. Капсаицин
- B. Цитизин
- C. Термопсин
- D. Кофеин
- E. Опий

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

- A. Прессование
- B. Анфлераж
- C. Перегонка с водой
- D. Перегонка с водяным паром
- E. Сублимация

71. Заготовленное для производства витаминных сборов ЛРС представляет собой ложные плоды овальной формы с остатком чашелистиков на верхушке в форме пятиугольника. Такое ЛРС диагностируется как плоды растения:

- A. Шиповник собачий
- B. Облепихи
- C. Шиповник коричный
- D. Боярышник
- E. Рябина

72. При проведении товароведческого анализа сырья обнаружено, что оно состоит из целых соцветий, имеющих форму корзинок диаметром до 5 см, язычковыми и трубчатыми цветками красновато-оранжевого цвета,

со слабоароматным запахом и солоновато-горьким вкусом. Сделан вывод, что сырьё является цветками:

- A. Календулы
- B. Ромашки
- C. Боярышника
- D. Ландыша
- E. Липы

73. Антраценпроизводные группы эмодина проявляют слабительный эффект. Укажите, плоды какого растения содержат антраценпроизводные группы эмодина в большом количестве:

- Крушина
- Бузина
- Чёрная смородина
- Черника
- Крушина ломкая

74. Корень алтея содержит от 10 до 20% полисахаридов. Основным условием его сушки является температурный режим, который должен быть:

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

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

- A. Фурокумаринов

- В. Полисахаридов
- С. Лигнанов
- Д. Алкалоидов
- Е. Витаминов

76. Аптека заготовила траву душицы обыкновенной. Какой режим сушки необходимо использовать для получения качественного сырья?

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

77. Фитопрепарат «Флакарбин» проявляет спазмолитическое, противовоспалительное и противоязвенное действие. Растительным источником получения данного препарата является:

- А. Солодка голая
- В. Синюха голубая
- С. Каштан конский
- Д. Аралия маньчжурская
- Е. Календула лекарственная

78. Тимол имеет выраженное антисептическое действие. Выберите ЛРС - источник тимола:

- Herba Thymi
- Folia Salviae
- Folia Eucalypti
- Folia Betulae
- Folia Absinthii



79. Согласно ГФУ (Дополнение 3) в траве душицы методом газовой хроматографии определяют содержание тимола и карвакрола. К какому классу биологически активных веществ они принадлежат?

- A. Эфирные масла
- B. Алкалоиды
- C. Иридоиды
- D. Кумарины
- E. Флавоноиды

1. Плоды черники используют в медицине как вяжущее средство и как средство для улучшения зрения. Оценку качества сырья проводят по содержанию:

- A. Дубильных веществ
- B. Сапонинов
- C. Витаминов
- D. Полисахаридов
- E. Липидов

2. Аптечная сеть проводит работы по определению запасов корня лапчатки. Каким методом определяют запасы этого сырья:

- A. Модельных экземпляров
- B. Учетных площадок
- C. Проективного покрытия
- D. Геодезический
- E. На глаз

3. В образце листа ортосифона тычиночного (почечного чая) установлено наличие гликозидных производных урсана. Этот образец можно отнести к сырью, содержащему:

- A. Сапонины

- В. Сердечные гликозиды
- С. Цианогликозиды
- Д. Экдистероиды
- Е. Фитостеролы

4. Препараты листьев кассии используют как слабительные средства. Согласно с требованиями Государственной фармакопеи Украины идентификация сырья предусматривает хроматографический контроль тонкослойной хроматографии. На хроматографической пластинке после обработки реактивом идентифицируют следующие вещества:

Сенозиды

Пурпуреагликозиды

Кумарины

Ланатозиды

Флавоноиды

5. Из корня стальника получают настойку, которая используется для лечения геморроидальных кровотечений. Идентификацию изофлавоноидов в сырье проводят с помощью:

- А. Хроматографического метода
- В. Цианидиновой пробы
- С. Гемолитического индекса
- Д. Биологической стандартизации
- Е. Пенного числа

6. Больному с целью профилактики холестаза был назначен желчегонный препарат «Фламин». Укажите лекарственное растительное сырьё, которое является источником получения этого препарата:

- А. Цветки цмина (бессмертника) песчаного
- В. Цветки пижмы обыкновенной

- C. Трава горца перечного
- D. Трава зверобоя продырявленного
- E. Цветки василька синего

7. Корни многолетнего травянистого растения семейства *Araliaceae* содержат тритерпеновые сапонины. Препараты из сырья используют при физической и умственной усталости, сниженной трудоспособности, повышают общую сопротивляемость организма. Укажите данное растение:

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

8. Сырьём для получения полусинтетической камфоры являются побеги пихты сибирской, содержащие эфирное масло. Какой компонент эфирного масла используется для получения полусинтетической камфоры?

- A. Борнеол
- B. Линалоол
- C. Ментол
- D. Тимол
- E. Цитраль

9. При заготовке травы пастушьей сумки обыкновенной её можно перепутать с другим растением, похожим на неё по морфологическим признакам. Это:

- A. Талабан полевой
- B. Горчица сарептская

- C. Желтушник седеющий
- D. Горчица белая
- E. Горчица чёрная

10. Из травы термопсиса ланцетовидного изготавливают настой, экстракт сухой, «Таблетки от кашля», которые имеют отхаркивающее действие.

По содержанию какой группы БАВ стандартизируют данное сырьё:

- A. Алкалоиды
- B. Иридоиды
- C. Флавоноиды
- D. Полисахариды
- E. Сапонины

11. В контрольно-аналитическую лабораторию поступило сырьё *Fructus Pastinacae sativae*, содержащее псорален и ангелицин. Назовите группу биологически активных веществ, к которой они принадлежат:

- A. Кумарины
- B. Сапонины
- C. Флавоноиды
- D. Антраценпроизводные
- E. Дубильные вещества

12. В фармакопейном анализе доброкачественность листа толокнянки определяют по содержанию:

- A. Арбутина
- B. Рутина
- C. Келлина
- D. Гиосциамин
- E. Мангиферин

13. Больному с сердечной недостаточностью, связанной с длительным нарушением сердечной деятельности и состояния коронарных сосудов, можно рекомендовать препарат из следующего лекарственного сырья:

- A. Плоды боярышника
- B. Цветки календулы
- C. Корни женьшеня
- D. Корни аралии
- E. Корни барбариса

14. На фармацевтическую фабрику поступила партия растительного сырья: плоды черные, блестящие костянки округлой формы, внутри одна большая косточка, запах слабый, вкус сладковатый, слегка вяжущий. Укажите название этого сырья:

- A. Плоды черники
- B. Семена льна
- C. Плоды шиповника
- D. Корни алтея
- E. Плоды жостера

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

- A. Эфирные масла
- B. Флавоноиды
- C. Дубильные вещества
- D. Кумарины
- E. Сапонины

16. Столбики с рыльцами кукурузы, содержащие витамины, жирные кислоты, эфирные масла, сапонины и другие вещества, рекомендуют как средство:

- A. Мочегонное и желчегонное
- B. Седативное и противосудорожное
- C. Кардиотоническое и противоаритмическое
- D. Отхаркивающее и противокашлевое
- E. Бактерицидное и вяжущее

17. Аптечная сеть проводит работу 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

18. Для лечения заболеваний верхних дыхательных путей используют растительное сырье, содержащее слизи. Источником этого класса соединений является:

- A. *Radix Althaeae*
- B. *Radix Inulae*
- C. *Radix Ipecacuanhae*
- D. *Radix Rhodiolae*
- E. *Radix Belladonnae*

19. Алкалоид глауцин имеет противокашлевое действие, что по силе и длительности превышает кодеин и не дает побочного наркотического эффекта. Какое лекарственное растение содержит глауцин?

Мачек желтый

Чистотел ольшой

Термопсис ланцетовидный

Дурман обыкновенный

Скополия карниолийская

20.Алкалоид кодеин проявляет противокашлевое действие. В каком лекарственном растительном сырье содержится этот алкалоид?

A. Коробочки мака снотворного

B. Трава маклеи

C. Трава чистотела

D. Трава барвинка малого

E. Корни барбариса