

ТЕСОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ
«ФАРМАКОГНОЗИЯ»

1. При проведении количественного определения глауцина в траве мачка желтого очистку извлечения, согласно требованиям НД, проводят...
 1. осаждением сопутствующих веществ
 2. хроматографически
 3. перегонкой с водяным паром
2. Количественное определение берберина в корнях барбариса Обыкновенного, согласно требованиям НД, проводят методом...
 1. спектрофотометрическим
 2. полярографическим
 3. титриметрическим
 4. гравиметрическим
 5. денситометрическим
3. Количественное определение суммы алкалоидов в листьях красавки, согласно требованиям НД, проводят методом...
 1. прямого титрования в неводной среде
 2. обратного титрования
 3. гравиметрическим
 4. хроматоспектрофотометрическим
 5. хроматофотоэлектроколориметрическим
4. К гликоалкалоидам относится алкалоид...
 1. соласонин
 2. атропин
 3. нуфлеин
 4. цитизин
 5. глауцин
5. Согласно требованиям НД влажность рожков спорыньи должна быть...
 1. не менее 8%
 2. не более 8%
 3. не более 12%
 4. не менее 80%
6. Влажность лекарственного растительного сырья, согласно требованиям НД, это...
 1. потеря в массе при высушивании до постоянной массы за счет гигроскопической влаги и летучих веществ
 2. потеря в массе при высушивании за счет гигроскопической влаги
 3. содержание влаги в лекарственном растительном сырье
7. Измельченность листьев белены, согласно требованиям НД, определяют...
 1. взвешиванием частиц, не прошедших сквозь сито с отверстиями диаметром 3 мм
 2. взвешиванием частиц, прошедших сквозь сито с отверстиями диаметром 3 мм
 3. подсчитыванием частиц лекарственного растительного сырья, прошедших через сито с отверстиями диаметром 3 мм
8. Показатель "Зола, не растворимая в 10% растворе хлористоводородной кислоты" для листьев, белены характеризует...
 1. содержание собственных минеральных веществ в сырье белены
 2. содержание минеральных веществ, попавших в сырье извне (пыль, промышленные загрязнения)
 3. содержание собственных минеральных веществ в сырье белены и минеральных веществ, попавших в него извне
9. В лекарственном растительном сырье нормируют содержание примесей...
 1. частей сырья, изменивших окраску
 2. других частей растения, не подлежащих заготовке
 3. органической примеси
 4. минеральной примеси
 5. все перечисленное верно
10. При проведении количественного анализа сырья, содержащего алкалоиды, щелочь используют...
 1. для проведения гидролиза сложноэфирных и пептидных группировок
 2. перевода алкалоидов из солей в основания
 3. образования фенолятов алкалоидов
11. Под подлинностью ЛРС понимают соответствие сырья

1. числовым показателям
 2. срокам годности
 3. срокам заготовки
 4. основному действию
 5. своему наименованию
12. При определении числового показателя «общая зола» навеску ЛРС
1. смачивают в тигле концентрированной серной кислотой, нагревают, а затем прокаливают при 500 °С до постоянной массы
 2. осторожно обугливают в тигле, затем прокаливают при 500 °С до постоянной массы
 3. тщательно обугливают в тигле до постоянной массы
 4. сжигают, прокаливают, обрабатывают 10% HCL, полученный осадок высушивают до постоянной массы
 5. разбирают минеральные примеси и прокаливают их при 500 °С до постоянной массы
13. Антраценпроизводными называются
1. сложные природные соединения основного характера, содержащие в своем составе атом азота
 2. смеси летучих, душистых природных соединений, перегоняющихся с водяным паром
 3. сложные природные соединения, образующие с белками нерастворимые комплексы и обладающие дубящими свойствами
 4. сложные природные соединения – производные антрацена различной степени окисленности кольца В
 5. природные высокомолекулярные безазотистые соединения, обладающие поверхностной и гемолитической активностью
14. Корнями в фармацевтической практике называют ЛРС, представляющие собой
1. высушенные подземные органы многолетних растений, очищенные и отмытые от земли, освобожденные от остатков листьев и стеблей, отмерших частей
 2. высушенные или свежие корни многолетних растений, собранные осенью или ранней весной, очищенные или отмытые от земли, освобожденные от корневища и отмерших частей
 3. орган высшего растения, выполняющий функцию минерального и водного питания
 4. подземные органы, выполняющие функцию закрепления растения в почве
15. Почки сосны сушат при температуре
1. 35-40 °С
 2. 50-60 °С
 3. 80-90 °С
 4. искусственную сушку не используют
16. Окончание сушки корней определяют по следующим признакам
1. корни на изломе темнеют
 2. корни становятся эластичными, мягкими
 3. земля легко отделяется от корней
 4. корни ломаются с характерным треском
 5. корни не пачкают рук
17. Сырье *Herba* заготавливают от растения
1. *Calendula officinalis*
 2. *Urtica dioica*
 3. *Zea mays*
 4. *Capsella bursa pastoris*
 5. *Taraxacum officinale*
18. На поперечном срезе виден тонкий слой темно-бурой пробки. Проводящие пучки расположены кольцом, овальной или веретеновидной формы, коллатеральные открытые. С наружной и внутренней стороны к пучкам примыкают небольшие группы слабоутолщенных склеренхимных волокон. В клетках паренхимы содержатся мелкие простые крахмальные зерна и очень крупные друзы оксалата кальция. Это описание анатомических признаков
1. корневища айра
 2. корня одуванчика
 3. корневища змеевика
 4. корня ревеня
 5. корня солодки
19. Пучковые волоски, расположенные только по краю листовой пластинки, имеют диагностическое значение при микроскопии листьев *Poligonum*
1. *bistorta*
 2. *aviculare*
 3. *persicaria*
 4. *hidropiper*

20. Желобоватые куски различной длины, толщиной до 6 мм. Наружная поверхность гладкая, внутренняя с многочисленными продольными ребрышками. Излом снаружи ровный, с внутренней – сильно занозистый. Цвет снаружи светло-серый, внутри желтовато-бурый. Запах сильный. Вкус сильно вязущий. Это кора
1. крушины ольховидной
 2. обойника греческого
 3. корицы китайской
 4. дуба обыкновенного
 5. калины обыкновенной
21. Содержание в ЛРС эфирного масла, которое при перегонке с водяным паром образует эмульсию, по фармакопее определяется
1. I методом
 2. только II методом
 3. и I и II методами
 4. III методом
22. Латинское название сырья рябины обыкновенной
1. *Sorbus Aukuparia* L.
 2. *Ribes Nigrum* L.
 3. *Zea Mays* L.
23. Латинское название производящего растения пастушьей сумки
1. *Capsella Bursa-Pastoris* (L.)
 2. *Viburnum Opulus* L.
 3. *Zea Mays* L.
24. Присутствие в сырье сапонинов можно доказать реакцией
1. с раствором гидроксида натрия
 2. пенообразования
 3. с раствором йода
 4. с Суданом III
25. Препараты левзеи обладают действием
1. тонизирующим
 2. кардиотоническим
 3. желчегонным
 4. кровоостанавливающим
 5. диуретическим
26. Препарат «Сапорал» получают из сырья
1. солодки голой
 2. заманихи высокой
 3. аралии маньчжурской
 4. синюхи голубой
27. В Российской Федерации сырье чистотела большого заготавливают
1. только от дикорастущих растений
 2. только от культивируемых растений
 3. и от дикорастущих, и от культивируемых
 4. заготовки не проводят, сырье поступает по импорту
28. Сырье крушины ольховидной хранится
1. отдельно, по списку «А» (ядовитое)
 2. отдельно, по списку «Б» (сильнодействующее)
 3. отдельно, как эфиромасличное
 4. отдельно как плоды и семена
 5. по общему списку.
29. Латинское название ЛРС «Желтушник раскидистый»
1. *Glycyrrhiza glabra* L.
 2. *Echinopanax elatum*.
 3. *Erysimum diffusum*.
30. Латинское название ЛРС «Солодка голая»
1. *Echinopanax elatum*.
 2. *Glycyrrhiza glabra* L.
 3. *Erysimum diffusum*.
31. Под одной кошачьей или голубиной единицей действия (1 КЕД и 1 ГЕД) подразумевают:
1. Наименьшую дозу стандартного препарата, вызывающую систолическую остановку сердца в течение 1 часа.
 2. Дозу стандартного препарата из расчета на 1 кг массы животного
 3. Наибольшую дозу стандартного препарата, вызывающего остановку сердца в течение 30 мин.
32. Латинское название ЛРС «Заманиха высокая»

1. *Echinopanax elatum*.
2. *Glycyrrhiza glabra* L.
3. *Erysimum diffusum*.
33. ЛРС содержащее сердечные гликозиды сушат при температуре:
 1. 50-60С.
 2. 30-40 С.
 3. 70-80С.
34. Латинское название ЛРС «Женьшень»
 1. *Calendula Officinalis* L.
 2. *Panax ginseng* C.A. Mey
 3. *Glycyrrhiza glabra* L.
35. Гемолитический индекс это -
 1. наименьшая концентрация извлечения из сырья, которая вызывает полный гемолиз эритроцитов
 2. наибольшая концентрация извлечения из сырья, которая вызывает полный гемолиз эритроцитов
 3. Наибольшая концентрация извлечения, вызывающая полный гемолиз в течение 30 мин.
36. Латинское название ЛРС «Горицвет весенний»
 1. *Ortosiphon stamineus* benth.
 2. *Cortecs gossypii radiceis*
 3. *Adonis vernalis* L.
37. Сушка сырья содержащего сапонины при температуре-
 - 1.50-60-70С
 - 2.30-40С
 - 3.80-90С
37. Фенольными соединениями называют вещества, содержащие
 1. ароматические кольца с гидроксильной группой, а также их функциональные производные.
 2. из постоянных компонентов любого вида ЛРС, составляющего его основную массу.
 - 3.из кальциевых, магниевых и калиевых солей высокомолекулярных кислот, состоящих из остатков гексоз, пентоз и уроновых кислот.
 4. из фенольных соединений в основе которых лежит дифенилпропановый скелет.
38. Толокнянка обыкновенная относится к семейству:
 1. *Ericaceae*
 2. *Vacciniaceae*
 3. *Polipodiaceae*
 4. *Crassulaceae*
39. Главные вещества в корневище родиолы розовой:
 1. Фенольные соединения – фенолоспирты и их гликозиды, коричный спирт и его гликозиды, флавоноиды и дубильные вещества.
 2. Гликозид арбутин
 3. Гидрохинонгалловую и эллаговую кислоты
 4. Урсоловая кислота
40. Жизненная форма толокнянки обыкновенной
 1. Однолетнее травянистое растение
 2. Вечнозеленый кустарник
 3. полукустарник
 4. дерево
41. Применение ЛС толокнянки обыкновенной
 1. Желчегонное средство
 2. Спазмолитик
 3. Воспалительные заболевания мочевого пузыря и мочевых путей
 4. Успокаивающее при неврозах
42. Жизненная форма брусники
 1. однолетнее травянистое растение
 2. вечнозеленый кустарник
 3. кустарничек
 4. дерево
43. Листья и побеги собирают как у толокнянки. Листья эллиптической формы, цельнокрайние, края немного завернуты к нижней стороне, голые, гладкие, темно-зеленые сверху, нижняя светло-зеленая, покрыта бурыми или черными точками (железки). Это описание внешних признаков сырья:
 1. Лист расторопши пятнистой
 2. Лист брусники
 3. Лист толокнянки
44. Подофилл щитовидный относится к семейству:
 1. *Berberidaceae*

2. Vacciniaceae
3. Polypodiaceae
4. Crassulaceae
45. Корневище и корень элеутерококка обладает:
 1. гепатотропным действием
 2. тонизирующим действием, общеукрепляющим действием
 3. мочегонным действием
 4. спазмолитическим действием
46. Жизненная форма жостера слабительного:
 1. однолетнее травянистое растение
 2. многолетнее травянистое растение
 3. кустарник или небольшое деревце
47. Растворимость антрагликозидов в этаноле:
 1. хорошо растворимы
 2. плохо растворяются
 3. не растворимы
48. Применение ЛРС щавеля конского:
 1. при расстройствах мочевого пузыря
 2. при расстройствах кишечника
 3. при бронхитах
49. ЛР *Rumex confertus*, принадлежит семейству:
 1. Polygonaceae
 2. Rosaceae
 3. Betulaceae
50. Сырьем ЛР кассии остролистной является:
 1. листья плоды
 2. кора
 3. корневища
51. Жизненная форма ЛРС щавеля конского:
 1. однолетнее травянистое растение
 2. многолетнее травянистое растение
 3. кустарник или небольшое деревце
52. Слабительный эффект антрагликозидов наступает через:
 1. 2 часа
 2. 24 часа
 3. 8-10 часов
53. Показания к применению препарата Фламин:
 1. хронический холецистит, гепатохолецистит
 2. витилиго, гнездная алопеция, псориаз
 3. язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, гиперацидный гастрит
 4. повышенная нервная возбудимость, невроз, бессонница
 5. расстройства сердечной деятельности, пароксизмальная тахикардия
54. ЛР *Rubia tinctorum*, принадлежит семейству:
 1. Betulaceae
 2. Rubiaceae
 3. Rosaceae
55. Сырьем ЛР конский щавель является:
 1. листья
 2. кора
 3. корни
56. Жизненная форма Зверобоя обыкновенного:
 1. однолетнее травянистое растение
 2. многолетнее травянистое растение
 3. кустарник или небольшое деревце
57. В свежесобранной коре крушины ольховидной содержится первичный антранолгликозид:
 1. гликофрангулин
 2. хризофанеин
 3. франгуларозид
58. Применение препарата «Цистенал»:
 1. воспалительные заболевания ЖКТ
 2. мочекаменная болезнь
 3. воспалительные заболевания бронхолегочной системы
59. ЛР *Nyctaginia perfoliata*, принадлежит семейству:

1. Betulaceae
2. Vacciniaceae
3. Hippericaceae
60. Сырьем ЛР алоэ древовидное является:
 1. листья, побеги
 2. цветки, плоды
 3. корневища
61. Семена округло-почковидной формы, на вогнутой стороне с заметным темно-серым рубчиком, расположенным поперек семени. Длина 3-5мм, ширина 2-4,5мм, толщина 1,5-2,5мм. Поверхность гладкая, блестящая, желтовато-бурого цвета. Семена состоят из твердой хрупкой кожуры и плотного ядра. Это описание внешних признаков сырья:
 1. элеутерококк колючий
 2. лимонник китайский
 3. папоротник мужской
 4. родиола розовая
62. Трава фиалки трехцветной используется как:
 1. отхаркивающее средство
 2. желчегонное
 3. потогонное
 4. гепатотропное
63. Из сырья родиолы розовой готовят:
 1. настойку
 2. отвар
 3. жидкий экстракт
 4. сухой экстракт
64. Лекарственное сырье *Arctostaphylos uva ursi* применяют как:
 1. дезинфицирующее и мочегонное средство
 2. отхаркивающее при бронхитах
 3. кровоостанавливающее при маточных кровотечениях
 4. успокаивающее при неврозах
65. Подофиллин применяют при заболеваниях кроме:
 1. папиломатоз гортани и мочевого пузыря
 2. блокирует митоз на стадии метафазы
 3. слабительное, желчегонное действие
 4. мочегонное действие
66. Жизненная форма брусники обыкновенной:
 1. травянистое растение
 2. лиана
 3. кустарничек
 4. дерево
67. ЛС родиолы розовой применяется в качестве:
 1. отхаркивающего при бронхитах
 2. стимулирующего средства при астенических состояниях, неврозостении
 3. кровоостанавливающего при маточных кровотечениях
 4. мочегонно при циститах
68. Плоды и семена лимонника китайского содержат:
 1. лигнанные соединения, эфирное масло
 2. арбутин
 3. производные флороглюцина, дубильные вещества
 4. панаксозиды
69. Жизненная форма родиолы розовой:
 1. однолетнее травянистое растение
 2. многолетнее травянистое растение
 3. кустарник
 4. дерево
70. Применение лекарственного сырья брусники обыкновенной:
 1. отхаркивающее при бронхитах
 2. мочегонное средство при мочекаменной болезни, подагре
 3. успокаивающее при неврозах
 4. холинолитическое
71. Жизненная форма подофила щитовидного:
 1. однолетнее травянистое растение
 2. многолетнее травянистое растение

3. кустарник
4. дерево
72. Жизненная форма *Dryopteris Filix mas* Schott:
 1. многолетнее споровое растение
 2. однолетнее травянистое растение
 3. кустарник
 4. дерево
73. Химический состав подофилла щитовидного:
 1. смолистые вещества и соединения лигнановой природы
 2. арбутин
 3. производные флороглюцина, дубильные вещества
 4. панаксозиды
74. Фиалка трехцветная применяется в качестве:
 1. мочегонного средства
 2. желчегонного средства
 3. потогонного
 4. стимулирующего
75. Жизненная форма Галлы турецкой
 1. однолетнее травянистое растение
 2. многолетнее травянистое растение
 3. кустарник или небольшое деревце
76. Плоды черемухи обыкновенной в мякоти содержат дубильных веществ до:
 1. 0,5%
 2. 15%
 3. 50%
77. Применение ЛРС черники
 1. при воспалительных заболеваниях мочевого пузыря
 2. при острых и хронических расстройствах ЖКТ
 3. при экземах
78. ЛР *Potentilla erecta*, принадлежит семейству:
 1. Rosaceae
 2. Betulaceae
 3. Fagaceae
79. Сырьем ЛР скумпии кожевенной является:
 1. листья
 2. корни и корневища
 3. кора
80. Показания к применению препарата Бероксан:
 1. хронический холецистит, гепатохолецистит
 2. витилиго, гнездная алопеция, псориаз
 3. язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, гиперацидный гастрит
 4. повышенная нервная возбудимость, невроз, бессонница
 5. расстройства сердечной деятельности, пароксизмальная тахикардия
81. Ягоды черники содержат дубильных веществ до:
 1. 12%
 2. 25%
 3. 0,5%
82. Применение ЛРС черемухи обыкновенной
 1. при расстройствах мочевого пузыря
 2. при расстройствах кишечника
 3. при бронхитах
83. ЛР *Quercus robur*, принадлежит семейству:
 1. Fagaceae
 2. Rosaceae
 3. Betulaceae
84. Сырьем ЛР горца змеиноного является:
 1. листья плоды
 2. кора
 3. корневища
85. Жизненная форма ЛРС сумач дубильный
 1. однолетнее травянистое растение
 2. многолетнее травянистое растение
 3. кустарник или небольшое деревце

86. Контроль качества цветков боярышника на соответствие требованиям НД предусматривает определение методом спектрофотометрии содержания:
1. Рутина
 2. Гиперозида
 3. Кверцетина
 4. Лютеолина
 5. Авикулярина
87. При определении подлинности лекарственного растительного сырья, содержащего флавоноиды, для проведения качественной реакции чаще всего используют реакцию с:
1. Раствором $AlCl_3$
 2. Раствором $FeCl_3$
 3. Раствором $SbCl_3$
 4. Раствором $PbCl_2$
88. Определение подлинности сырья, содержащего кумарины, с помощью качественной реакции проводят по методике лактонной пробы:
1. да
 2. нет
89. Содержание БАВ в траве горца перечного по НД контролируют методом:
1. Нейтрализации
 2. Спектрофотометрии
 3. Фотоэлектроколориметрии
 4. Газо-жидкостной хроматографии
90. Жизненная форма бессмертника песчаного:
1. Однолетнее травянистое растение
 2. Многолетнее травянистое растение
 3. Полукустарник
 4. Дерево
91. В сырье имеются стебли с листьями, цветками, бутонами и недозрелыми плодами. Стебли полые, цилиндрические с двумя или четырьмя продольными рёбрами. Листья супротивные, сидячие, продолговатые или продолговато-овальные, цельнокрайние. Цветки жёлтые, собраны в щитковидную метёлку. Это описание внешних признаков сырья:
1. Пустырника обыкновенного
 2. Горца перечного
 3. Зверобоя продырявленного
 4. Сушеницы топяной
 5. Хвоща полевого
92. Вислоплодники, легко распадающиеся на продолговато-эллиптические полуплодики (мерикарпии), длиной около 2,5 мм, с 5 нитевидными рёбрышками. Цвет плодов от серовато-зелёного до красновато-коричневого. Это описание внешних признаков сырья:
1. Амми большой
 2. Пастернака посевного
 3. Псоралеи
 4. Боярышника
93. Плоды собирают в сентябре — первой половине октября. Щитки с плодами срывают или срезают секаторами, складывают в корзины или ящики и быстро доставляют к месту переработки. Это описание правил сбора сырья:
1. Амми большой

2. Аронии черноплодной
 3. Боярышника колючего
 4. Софоры японской
94. Сырье софоры японской заготавливают в РФ от:
1. дикорастущих растений
 2. дикорастущих и культивируемых
 3. только от культивируемых
 4. поступает только по импорту
95. Препарат, получаемый из сырья вздутоплодника сибирского:
1. Келлин
 2. Настойка
 3. Кардиовален
 4. Бероксан
 5. Фловерин
96. Фармакологическое действие препарата получаемого из сырья амми большой:
1. Вяжущее
 2. Мочегонное
 3. Спазмолитическое
 4. Кровоостанавливающее
 5. Фотосенсибилизирующее
97. Фармакологическое действие препарата получаемого из сырья зверобоя пятнистого:
1. Спазмолитическое
 2. Кровоостанавливающее
 3. Фотосенсибилизирующее
 4. Тонизирующее
 5. Антисептическое
98. Фармакологическое действие препарата получаемого из сырья пижмы обыкновенной
1. Вяжущее
 2. Мочегонное
 3. Желчегонное
 4. Спазмолитическое
 5. Кровоостанавливающее
99. Фармакологическое действие препарата получаемого из сырья горца перечного:
1. Вяжущее
 2. Мочегонное
 3. Желчегонное
 4. Спазмолитическое
 5. Кровоостанавливающее
100. Фармакологическое действие препарата получаемого из сырья бессмертника песчаного:
1. Вяжущее
 2. Мочегонное
 3. Желчегонное
 4. Спазмолитическое
 5. Кровоостанавливающее
101. При проведении количественного определения глауцина в траве мачка желтого очистку извлечения, согласно требованиям НД, проводят...
4. осаждением сопутствующих веществ
 5. хроматографически
 6. перегонкой с водяным паром
102. Количественное определение берберина в корнях барбариса обыкновенного, согласно требованиям НД, проводят методом...
1. спектрофотометрическим
 6. полярографическим
 7. титриметрическим
 8. гравиметрическим
 9. денситометрическим

103. Количественное определение суммы алкалоидов в листьях красавки, согласно требованиям НД, проводят методом...
1. прямого титрования в неводной среде
 2. обратного титрования
 6. гравиметрическим
 7. хроматоспектрофотометрическим
 8. хроматофотоэлектроколориметрическим
104. К гликоалкалоидам относится алкалоид...
1. соласонин
 6. атропин
 7. нуфлеин
 8. цитизин
 9. глауцин
105. Согласно требованиям НД влажность рожков спорыньи должна быть...
1. не менее 8%
 2. не более 8%
 5. не более 12%
 6. не менее 80%
106. Влажность лекарственного растительного сырья, согласно требованиям НД, это...
1. потеря в массе при высушивании до постоянной массы за счет гигроскопической влаги и летучих веществ
 4. потеря в массе при высушивании за счет гигроскопической влаги
 5. содержание влаги в лекарственном растительном сырье
107. Измельченность листьев белены, согласно требованиям НД, определяют...
1. взвешиванием частиц, не прошедших сквозь сито с отверстиями диаметром 3 мм
 2. взвешиванием частиц, прошедших сквозь сито с отверстиями диаметром 3 мм
 3. подсчитыванием частиц лекарственного растительного сырья, прошедших через сито с отверстиями диаметром 3 мм
108. Показатель "Зола, не растворимая в 10% растворе хлористоводородной кислоты" для листьев, белены характеризует...
1. содержание собственных минеральных веществ в сырье белены
 2. содержание минеральных веществ, попавших в сырье извне (пыль, промышленные загрязнения)
 3. содержание собственных минеральных веществ в сырье белены и минеральных веществ, попавших в него извне
109. В лекарственном растительном сырье нормируют содержание примесей...
4. частей сырья, изменивших окраску
 5. других частей растения, не подлежащих заготовке
 6. органической примеси
 - 4 минеральной примеси
 5. все перечисленное верно
110. При проведении количественного анализа сырья, содержащего алкалоиды, щелочь используют...
1. для проведения гидролиза сложноэфирных и пептидных группировок
 2. перевода алкалоидов из солей в основания
 3. образования фенолятов алкалоидов
111. Под подлинностью ЛРС понимают соответствие сырья
1. числовым показателям
 2. срокам годности
 3. срокам заготовки
 4. основному действию
 5. своему наименованию
112. При определении числового показателя «общая зола» навеску ЛРС
1. смачивают в тигле концентрированной серной кислотой, нагревают, а затем прокалывают при 500 °С до постоянной массы
 2. осторожно обугливают в тигле, затем прокалывают при 500 °С до постоянной массы
 3. тщательно обугливают в тигле до постоянной массы
 4. сжигают, прокалывают, обрабатывают 10% HCL, полученный осадок высушивают до постоянной массы
 5. разбирают минеральные примеси и прокалывают их при 500 °С до постоянной массы
113. Антраценпроизводными называются

1. сложные природные соединения основного характера, содержащие в своем составе атом азота
 2. смеси летучих, душистых природных соединений, перегоняющихся с водяным паром
 3. сложные природные соединения, образующие с белками нерастворимые комплексы и обладающие дубящими свойствами
 4. сложные природные соединения – производные антрацена различной степени окисленности кольца В
 5. природные высокомолекулярные безазотистые соединения, обладающие поверхностной и гемолитической активностью
114. Корнями в фармацевтической практике называют ЛРС, представляющие собой
1. высушенные подземные органы многолетних растений, очищенные и отмытые от земли, освобожденные от остатков листьев и стеблей, отмерших частей
 2. высушенные или свежие корни многолетних растений, собранные осенью или ранней весной, очищенные или отмытые от земли, освобожденные от корневища и отмерших частей
 3. орган высшего растения, выполняющий функцию минерального и водного питания
 4. подземные органы, выполняющие функцию закрепления растения в почве
115. Почки сосны сушат при температуре
1. 35-40 °С
 2. 50-60 °С
 3. 80-90 °С
 4. искусственную сушку не используют
116. Окончание сушки корней определяют по следующим признакам
1. корни на изломе темнеют
 2. корни становятся эластичными, мягкими
 3. земля легко отделяется от корней
 4. корни ломаются с характерным треском
 5. корни не пачкают рук
117. Сырье *Herba* заготавливают от растения
1. *Calendula officinalis*
 2. *Urtica dioica*
 3. *Zea mays*
 4. *Capsella bursa pastoris*
 5. *Taraxacum officinale*
118. На поперечном срезе виден тонкий слой темно-бурой пробки. Проводящие пучки расположены кольцом, овальной или веретеновидной формы, коллатеральные открытые. С наружной и внутренней стороны к пучкам примыкают небольшие группы слабоутолщенных склеренхимных волокон. В клетках паренхимы содержатся мелкие простые крахмальные зерна и очень крупные друзы оксалата кальция. Это описание анатомических признаков
1. корневища айра
 2. корня одуванчика
 3. корневища змеевика
 4. корня ревеня
 5. корня солодки
119. Пучковые волоски, расположенные только по краю листовой пластинки, имеют диагностическое значение при микроскопии листьев *Poligonum*
1. *bistorta*
 2. *aviculare*
 3. *persicaria*
 4. *hidropiper*
120. Желобоватые куски различной длины, толщиной до 6 мм. Наружная поверхность гладкая, внутренняя с многочисленными продольными ребрышками. Излом снаружи ровный, с внутренней – сильно занозистый. Цвет снаружи светло-серый, внутри желтовато-бурый. Запах сильный. Вкус сильно вяжущий. Это кора
1. крушины ольховидной
 2. обойника греческого
 3. корицы китайской
 4. дуба обыкновенного
 5. калины обыкновенной
121. Содержание в ЛРС эфирного масла, которое при перегонке с водяным паром образует эмульсию, по фармакопее определяется
1. I методом
 2. только II методом
 3. и I и II методами
 4. III методом
122. Латинское название сырья рябины обыкновенной
1. *Sorbus Aukuparia L.*

2. *Ribes Nigrum* L
3. *Zea Mays* L.
123. Латинское название производящего растения пастушьей сумки
 1. *Capsella Bursa-Pastoris* (L.)
 2. *Viburnum Opulus* L
 3. *Zea Mays* L.
124. Присутствие в сырье сапонинов можно доказать реакцией
 1. с раствором гидроксида натрия
 2. пенообразования
 3. с раствором йода
 4. с Суданом III
125. Препараты левзеи обладают действием
 1. тонизирующим
 2. кардиотоническим
 3. желчегонным
 4. кровоостанавливающим
 5. диуретическим
126. Препарат «Сапорал» получают из сырья
 1. солодки голой
 2. заманихи высокой
 3. аралии маньчжурской
 4. синюхи голубой
127. В Российской Федерации сырье чистотела большого заготавливают
 1. только от дикорастущих растений
 2. только от культивируемых растений
 3. и от дикорастущих, и от культивируемых
 4. заготовки не проводят, сырье поступает по импорту
128. Сырье крушины ольховидной хранится
 1. отдельно, по списку «А» (ядовитое)
 2. отдельно, по списку «Б» (сильнодействующее)
 3. отдельно, как эфиромасличное
 4. отдельно как плоды и семена
 5. по общему списку.
129. Латинское название ЛРС «Желтушник раскидистый»
 1. *Glycyrrhiza glabra* L.
 2. *Echinopanax elatum*.
 3. *Erysimum diffusum*.
130. Латинское название ЛРС «Солодка голая»
 1. *Echinopanax elatum*.
 2. *Glycyrrhiza glabra* L.
 3. *Erysimum diffusum*.
131. Под одной кошачьей или голубиной единицей действия (1 КЕД и 1 ГЕД) подразумевают:
 1. Наименьшую дозу стандартного препарата, вызывающую систолическую остановку сердца в течение 1 часа.
 2. Дозу стандартного препарата из расчета на 1 кг массы животного
 3. Наибольшую дозу стандартного препарата, вызывающего остановку сердца в течение 30 мин.
132. Латинское название ЛРС «Заманиха высокая»
 1. *Echinopanax elatum*.
 2. *Glycyrrhiza glabra* L.
 3. *Erysimum diffusum*.
133. ЛРС содержащие сердечные гликозиды сушат при температуре:
 1. 50-60С.
 2. 30-40 С.
 3. 70-80С.
134. Латинское название ЛРС «Женьшень»
 1. *Calendula Officinalis* L.
 2. *Panax ginseng* C.A. Mey
 3. *Glycyrrhiza glabra* L.
135. Гемолитический индекс это -
 1. наименьшая концентрация извлечения из сырья, которая вызывает полный гемолиз эритроцитов
 2. наибольшая концентрация извлечения из сырья, которая вызывает полный гемолиз эритроцитов
 3. Наибольшая концентрация извлечения, вызывающая полный гемолиз в течение 30 мин.
136. Латинское название ЛРС «Горицвет весенний»

1. *Ortosiphon stamineus* benth.
 2. *Cortecs gossypii radiceis*
 3. *Adonis vernalis* L.
137. Сушка сырья содержащего сапонины при температуре-
- 1.50-60-70С
 - 2.30-40С
 - 3.80-90С
137. Фенольными соединениями называют вещества, содержащие
1. ароматические кольца с гидроксильной группой, а также их функциональные производные.
 2. из постоянных компонентов любого вида ЛРС, составляющего его основную массу.
 - 3.из кальциевых, магниевых и калиевых солей высокомолекулярных кислот, состоящих из остатков гексоз, пентоз и уроновых кислот.
 4. из фенольных соединений в основе которых лежит дифенилпропановый скелет.
138. Толокнянка обыкновенная относится к семейству:
1. Ericaceae
 2. Vacciniaceae
 3. Polypodiaceae
 4. Crassulaceae
139. Главные вещества в корневище родиолы розовой:
1. Фенольные соединения – фенолоспирты и их гликозиды, коричный спирт и его гликозиды, флавоноиды и дубильные вещества.
 2. Гликозид арбутин
 3. Гидрохинонгалловую и эллаговую кислоты
 4. Урсоловая кислота
140. Жизненная форма толокнянки обыкновенной
1. Однолетнее травянистое растение
 2. Вечнозеленый кустарник
 3. полукустарник
 - 4.дерево
141. Применение ЛС толокнянки обыкновенной
1. Желчегонное средство
 2. Спазмолитик
 3. Воспалительные заболевания мочевого пузыря и мочевых путей
 4. Успокаивающее при неврозах
142. Жизненная форма брусники
1. однолетнее травянистое растение
 2. вечнозеленый кустарник
 3. кустарничек
 - 4.дерево
143. Листья и побеги собирают как у толокнянки. Листья эллиптической формы, цельнокрайние, края немного завернуты к нижней стороне, голые, гладкие, темно-зеленые сверху, нижняя светло-зеленая, покрыта бурыми или черными точками (железки). Это описание внешних признаков сырья:
1. Лист расторопши пятнистой
 2. Лист брусники
 3. Лист толокнянки
144. Подофилл щитовидный относится к семейству:
1. Berberidaceae
 2. Vacciniaceae
 3. Polypodiaceae
 4. Crassulaceae
145. Корневище и корень элеутерококка обладает:
1. гепатотропным действием
 2. тонизирующим действием, общеукрепляющим действием
 3. мочегонным действием
 4. спазмолитическим действием
146. Жизненная форма жостера слабительного:
1. однолетнее травянистое растение
 2. многолетнее травянистое растение
 3. кустарник или небольшое деревце
147. Растворимость антрагликозидов в этаноле:
1. хорошо растворимы
 2. плохо растворяются
 3. не растворимы

148. Применение ЛРС щавеля конского:
1. при расстройствах мочевого пузыря
 2. при расстройствах кишечника
 3. при бронхитах
49. ЛР *Rumex confertus*, принадлежит семейству:
1. Polygonaceae
 2. Rosaceae
 3. Betulaceae
150. Сырьем ЛР кассии остролистной является:
1. листья плоды
 2. кора
 3. корневища
151. Жизненная форма ЛРС щавеля конского:
1. однолетнее травянистое растение
 2. многолетнее травянистое растение
 3. кустарник или небольшое деревце
152. Слабительный эффект антрагликозидов наступает через:
1. 2 часа
 2. 24 часа
 3. 8-10 часов
153. Показания к применению препарата Фламин:
1. хронический холецистит, гепатохолецистит
 2. витилиго, гнездная алопеция, псориаз
 3. язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, гиперацидный гастрит
 4. повышенная нервная возбудимость, невроз, бессонница
 5. расстройства сердечной деятельности, пароксизмальная тахикардия
154. ЛР *Rubia tinctorum*, принадлежит семейству:
1. Betulaceae
 2. Rubiaceae
 3. Rosaceae
155. Сырьем ЛР конский щавель является:
1. листья
 2. кора
 3. корни
156. Жизненная форма Зверобоя обыкновенного:
1. однолетнее травянистое растение
 2. многолетнее травянистое растение
 3. кустарник или небольшое деревце
157. В свежесобранной коре крушины ольховидной содержится первичный антранолгликозид:
1. гликофрангулин
 2. хризофанеин
 3. франгуларозид
158. Применение препарата «Цистенал»:
1. воспалительные заболевания ЖКТ
 2. мочекаменная болезнь
 3. воспалительные заболевания бронхолегочной системы
159. ЛР *Hypericum perforatum*, принадлежит семейству:
1. Betulaceae
 2. Vacciniaceae
 3. Hypericaceae
160. Сырьем ЛР алоэ древовидное является:
1. листья, побеги
 2. цветки, плоды
 3. корневища
161. Семена округло-почковидной формы, на вогнутой стороне с заметным темно-серым рубчиком, расположенным поперек семени. Длина 3-5мм, ширина 2-4,5мм, толщина 1,5-2,5мм. Поверхность гладкая, блестящая, желтовато-бурого цвета. Семена состоят из твердой хрупкой кожуры и плотного ядра. Это описание внешних признаков сырья:
1. элеутерококк колючий
 2. лимонник китайский
 3. папоротник мужской
 4. родиола розовая
162. Трава фиалки трехцветной используется как:

1. отхаркивающее средство
 2. желчегонное
 3. потогонное
 4. гепатотропное
163. Из сырья родиолы розовой готовят:
1. настойку
 2. отвар
 3. жидкий экстракт
 4. сухой экстракт
164. Лекарственное сырье *Arctostaphylos uva ursi* применяют как:
1. дезинфицирующее и мочегонное средство
 2. отхаркивающее при бронхитах
 3. кровоостанавливающее при маточных кровотечениях
 4. успокаивающее при неврозах
165. Подофиллин применяют при заболеваниях кроме:
1. папилломатоз гортани и мочевого пузыря
 2. блокирует митоз на стадии метафазы
 3. слабительное, желчегонное действие
 4. мочегонное действие
166. Жизненная форма брусники обыкновенной:
1. травянистое растение
 2. лиана
 3. кустарничек
 4. дерево
167. ЛС родиолы розовой применяется в качестве:
1. отхаркивающего при бронхитах
 2. стимулирующего средства при астенических состояниях, неврастении
 3. кровоостанавливающего при маточных кровотечениях
 4. мочегонно при циститах
168. Плоды и семена лимонника китайского содержат:
1. лигнанные соединения, эфирное масло
 2. арбутин
 3. производные флороглюцина, дубильные вещества
 4. панаксозиды
169. Жизненная форма родиолы розовой:
1. однолетнее травянистое растение
 2. многолетнее травянистое растение
 3. кустарник
 4. дерево
170. Применение лекарственного сырья брусники обыкновенной:
1. отхаркивающее при бронхитах
 2. мочегонное средство при мочекаменной болезни, подагре
 3. успокаивающее при неврозах
 4. холинолитическое
171. Жизненная форма подофила щитовидного
1. однолетнее травянистое растение
 2. многолетнее травянистое растение
 3. кустарник
 4. дерево
172. Жизненная форма *Dryopteris Filix mas* Schott:
1. многолетнее споровое растение
 2. однолетнее травянистое растение
 3. кустарник
 4. дерево
173. Химический состав подофилла щитовидного:
1. смолистые вещества и соединения лигнановой природы
 2. арбутин
 3. производные флороглюцина, дубильные вещества
 4. панаксозиды
174. Фиалка трехцветная применяется в качестве:
1. мочегонного средства
 2. желчегонного средства
 3. потогонного

4. стимулирующего
175. Жизненная форма Галлы турецкой
 1. однолетнее травянистое растение
 2. многолетнее травянистое растение
 3. кустарник или небольшое деревце
176. Плоды черемухи обыкновенной в мякоти содержат дубильных веществ до:
 1. 0,5%
 2. 15%
 3. 50%
177. Применение ЛРС черники
 1. при воспалительных заболеваниях мочевого пузыря
 2. при острых и хронических расстройствах ЖКТ
 3. при экземах
178. ЛР *Potentilla erecta*, принадлежит семейству:
 1. Rosaceae
 2. Betulaceae
 3. Fagaceae
179. Сырьем ЛР скумпии кожевенной является:
 1. листья
 2. корни и корневища
 3. кора
180. Показания к применению препарата Бероксан:
 1. хронический холецистит, гепатохолецистит
 2. витилиго, гнездная алопеция, псориаз
 3. язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, гиперацидный гастрит
 4. повышенная нервная возбудимость, невроз, бессонница
 5. расстройства сердечной деятельности, пароксизмальная тахикардия
181. Ягоды черники содержат дубильных веществ до:
 1. 12%
 2. 25%
 3. 0,5%
182. Применение ЛРС черемухи обыкновенной
 1. при расстройствах мочевого пузыря
 2. при расстройствах кишечника
 3. при бронхитах
183. ЛР *Quercus robur*, принадлежит семейству:
 1. Fagaceae
 2. Rosaceae
 3. Betulaceae
184. Сырьем ЛР горца змеиноного является:
 1. листья плоды
 2. кора
 3. корневища
185. Жизненная форма ЛРС сумах дубильный
 1. однолетнее травянистое растение
 2. многолетнее травянистое растение
 3. кустарник или небольшое деревце
186. Контроль качества цветков боярышника на соответствие требованиям НД предусматривает определение методом спектрофотометрии содержания:
 1. Рутин
 2. Гиперозида
 3. Кверцетина
 4. Лютеолина
 5. Авикулярина
187. При определении подлинности лекарственного растительного сырья, содержащего флавоноиды, для проведения качественной реакции чаще всего используют реакцию с:
 1. Раствором $AlCl_3$
 2. Раствором $FeCl_3$

3. Раствором $SbCl_3$
 4. Раствором $PbCl_2$
188. Определение подлинности сырья, содержащего кумарины, с помощью качественной реакции проводят по методике лактонной пробы:
1. да
 2. нет
189. Содержание БАВ в траве горца перечного по НД контролируют методом:
1. Нейтрализации
 2. Спектрофотометрии
 3. Фотоэлектроколориметрии
 4. Газо-жидкостной хроматографии
190. Жизненная форма бессмертника песчаного:
1. Однолетнее травянистое растение
 2. Многолетнее травянистое растение
 3. Полукустарник
 4. Дерево
191. В сырье имеются стебли с листьями, цветками, бутонами и недозрелыми плодами. Стебли полые, цилиндрические с двумя или четырьмя продольными рёбрами. Листья супротивные, сидячие, продолговатые или продолговато-овальные, цельнокрайние. Цветки жёлтые, собраны в щитковидную метёлку. Это описание внешних признаков сырья:
1. Пустырника обыкновенного
 2. Горца перечного
 3. Зверобоя продырявленного
 4. Сушеницы топяной
 5. Хвоща полевого
192. Вислоплодники, легко распадающиеся на продолговато-эллиптические полуплодики (мерикарпии), длиной около 2,5 мм, с 5 нитевидными рёбрами. Цвет плодов от серовато-зелёного до красновато-коричневого. Это описание внешних признаков сырья:
1. Амми большой
 2. Пастернака посевного
 3. Псоралеи
 4. Боярышника
193. Плоды собирают в сентябре — первой половине октября. Щитки с плодами срывают или срезают секаторами, складывают в корзины или ящики и быстро доставляют к месту переработки. Это описание правил сбора сырья:
1. Амми большой
 2. Аронии черноплодной
 3. Боярышника колючего
 4. Софоры японской
194. Сырье софоры японской заготавливают в РФ от:
1. дикорастущих растений
 2. дикорастущих и культивируемых
 3. только от культивируемых
 4. поступает только по импорту
195. Препарат, получаемый из сырья вздутоплодника сибирского:
1. Келлин
 2. Настойка

3. Кардиовален
 4. Бероксан
 5. Фловерин
196. Фармакологическое действие препарата получаемого из сырья амми большой:
1. Вяжущее
 2. Мочегонное
 3. Спазмолитическое
 4. Кровоостанавливающее
 5. Фотосенсибилизирующее
197. Фармакологическое действие препарата получаемого из сырья зверобоя пятнистого:
1. Спазмолитическое
 2. Кровоостанавливающее
 3. Фотосенсибилизирующее
 4. Тонизирующее
 5. Антисептическое
198. Фармакологическое действие препарата получаемого из сырья пижмы обыкновенной
1. Вяжущее
 2. Мочегонное
 3. Желчегонное
 4. Спазмолитическое
 5. Кровоостанавливающее
199. Фармакологическое действие препарата получаемого из сырья горца перечного:
1. Вяжущее
 2. Мочегонное
 3. Желчегонное
 4. Спазмолитическое
 5. Кровоостанавливающее
200. Фармакологическое действие препарата получаемого из сырья бессмертника песчаного:
1. Вяжущее
 2. Мочегонное
 3. Желчегонное
 4. Спазмолитическое
 5. Кровоостанавливающее