

## Перечень вопросов к экзамену по фармакогнозии

1. Дайте определение понятия классам биологически активных веществ, которые приведены ниже:

- алкалоиды
- антраценпроизводные
- витамины
- гетерополисахариды
- гликозиды
- гомополисахариды
- дубильные вещества
- эфирные масла
- жиры
- иридоиды
- кардиогликозиды
- ксантоны
- кумарины
- лигнаны
- липиды
- липоиды
- полисахариды
- протоалкалоиды
- псевдоалкалоиды
- сапонины
- фенольные соединения
- флавоноиды
- хромоны

2. Приведите примеры витаминов алифатического ряда. Напишите латинские названия ЛРС, ЛР и семейств, содержащих аскорбиновую кислоту.

3. Приведите примеры гетерополисахаридов.

4. Приведите примеры липоидов. Напишите латинские названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащих фосфолипиды.

5. Приведите растительные источники получения невысыхающего жирного масла. Напишите латинские названия ЛРС, ЛР и семейств этих растений.

6. Напишите латинские названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащих инулин.

7. Напишите латинские названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащих конденсированные антраценпроизводные.

8. Напишите латинские названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащих протоалкалоиды.

9. Напишите латинские названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащих секоиридоиды.

10. Напишите латинские названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащих тиогликозиды. Охарактеризуйте условия хранения горчичников.

11. Напишите латинские названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащих хромоны.

12. Напишите латинские названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащих арбутин.

13. Охарактеризуйте способы получения эфирных масел.

14. Охарактеризуйте способы получения жиров.

15. Охарактеризуйте физико-химические свойства ксантонов.

Напишите латинские названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащих ксантоны.

16. Охарактеризуйте физико-химические свойства лигнанов. Напишите латинские названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащих лигнаны.

17. Охарактеризуйте химические показатели качества эфирных масел.

18. Охарактеризуйте химические показатели качества жиров.

19. Химические реакции идентификации, позволяющие обнаружить класс БАВ в сырье:

- алкалоиды
- антраценпроизводные
- арбутин
- гомополисахариды
- дубильные вещества
- инулин
- иридоиды
- кардиогликозиды
- кумарины
- сапонины
- слизь
- флавоноиды

## Перечень структурных формул веществ к экзамену по фармакогнозии

Для ниже приведенных веществ укажите название, класс природных веществ, к которому оно принадлежит, его биологическую активность; химические реакции идентификации этого соединения. Напишите латинские названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащих данное соединение.

1. 1,8-цинеол
2. адонитоксин
3. алантолактон
4. ализарин
5. ангелицин
6. анетол
7. арбутин
8. аскорбиновая кислота
9. буфадиенолид
10. галлотанин
11. генциопикрозид
12. гиосциамин
13. гиперин
14. глицирризиновая кислота
15. камфора
16. катехин
17. кверцетин
18. келлин
19. кемпферол
20. кодеин
21. кофеин
22. ледол
23. линалоол
24. мангиферин
25. ментол
26. морфин
27. панаксатриол
28. папаверин
29. псорален
30. пурпуреагликозид А
31. рутин
32. сенозид
33. силибин
34. синигрин
35. строфантозид
36. тимол
37. триацилглицерид
38. хамазулен
39. цитраль
40. эмодин

41. эскулин

42. эфедрин

## Примеси к лекарственным растениям и лекарственному растительному сырью

Охарактеризуйте морфологические признаки, по которым можно отличить ниже приведенные лекарственные растения от возможных примесей. Напишите латинские названия ЛРС, ЛР и семейств.

1. Аир болотный
2. Алтей лекарственный
3. Астрагал шерстистоцветковый
4. Барвинок малый
5. Белена черная
6. Брусника обыкновенная
7. Донник лекарственный
8. Валериана лекарственная
9. Ольха клейкая
10. Горец перечный
11. Пастушья сумка обыкновенная
12. Тысячелистник обыкновенный
13. Папортник мужской
14. Дуб обыкновенный
15. Жостер слабительный
16. Зверобой продырявленный
17. Золототысячник зонтичный
18. Ландыш майский
19. Крапива двудомная
20. Крушина ломкая
21. Одуванчик лекарственный
22. Мать-и-мачеха обыкновенная
23. Марена красильная
24. Девясил высокий
25. Лапчатка прямостоячая
26. Подорожник большой
27. Полынь горькая
28. Кровохлебка лекарственная
29. Пустырник пятилопастной
30. Софора японская
31. Сушеница топяная
32. Филка трехцветная
33. Ромашка лекарственная
34. Хвощ полевой
35. Бессмертник песчаный
36. Чемерица Лобеля
37. Черёда трехраздельная
38. Можжевельник обыкновенный

## Структурно-логические схемы

Напишите латинские названия сырья и составьте структурно-логическую схему: А. лекарственное растение → Б. класс БАВ → В. препарат или лекарственная форма → Г. фармакологическое действие

1. Аир болотный
2. Алоэ древовидное
3. Алтей лекарственный
4. Анис обыкновенный
5. Барвинок малый
6. Красавка обыкновенная
7. Донник лекарственный
8. Валериана лекарственная
9. Ольха клейкая
10. Виснага морковевидная
11. Стальник полевой
12. Гинкго двулопастное
13. Каштан обыкновенный
14. Горец змеиный
15. Горец перечный
16. Горец птичий
17. Боярышник кроваво-красный
18. Горицвет весенний
19. Пастушья сумка обыкновенная
20. Диоскорея японская
21. Эвкалипт прутовидный
22. Эфедра хвощевая
23. Эхинацея пурпурная
24. Женьшень
25. Желтушник серый
26. Жостер слабительный
27. Зверобой продырявленный
28. Кассия остролистная
29. Катарантус розовый
30. Ландыш майский
31. Крапива двудомная
32. Крушина ломкая
33. Кукуруза обыкновенная
34. Ламинария сахаристая
35. Лимонник китайский
36. Лен обыкновенный
37. Мята перечная
38. Мак снотворный
39. Марена красильная
40. Душица обыкновенная

41. Мачок желтый
42. Мелисса лекарственная
43. Толокнянка обыкновенная
44. Календула лекарственная
45. Наперстянка пурпурная
46. Наперстянка шерстистая
47. Девясил высокий
48. Ортосифон тычинковый
49. Пассифлора инкарнатная
50. Паслен дольчатый
51. Пастернак посевной
52. Перец стручковый однолетний
53. Персик обыкновенный
54. Пижма обыкновенная
55. Плющ обыкновенный
56. Подорожник большой
57. Раувольфия змеиная
58. Клещевина обыкновенная
59. Родиола розовая
60. Кровохлебка лекарственная
61. Расторопша пятнистая
62. Ромашка лекарственная
63. Смоковница обыкновенная
64. Пустырник пятилопастной
65. Солодка голая
66. Копеечник альпийский
67. Сосна лесная
68. Софора японская
69. Соя щетинистая
70. Термопсис ланцетный
71. Хмель обыкновенный
72. Бессмертник песчаный
73. Тимьян обыкновенный
74. Чемерица Лобеля
75. Шалфей лекарственный
76. Шиповник коричный