

**Вопросы дифференцированному зачету по дисциплине ОП.07 Ботаника.
Специальность 33.02.01 «Фармация», 251 группа.**

1. Клетка. Строение. Клеточные включения. Ядро.
Изобразите строение митохондрий.
2. Изучения основных признаков семейств: лилейные.
3. Растительные ткани. Изучение проводящих и механических тканей.
Зарисуйте проводящую и механическую ткань растений.
4. Изучения основных признаков семейств: мятликовые.
5. Определение типов корней и корневых систем. Метаморфозы корней.
Изобразите типы корневых систем.
6. Изучения основных признаков семейств: розоцветные.
7. Определение типа листорасположения на стебле.
Зарисуйте супротивный тип листорасположения.
8. Изучения основных признаков семейств: бобовые.
9. Части простого и сложного листа. Жилкование.
10. Изучения основных признаков семейств: лютиковые.
Зарисуйте жилкование листа семейства : лютиковые.
11. Составление и чтение формул и диаграмм цветка.
12. Изучения основных признаков семейств: капустные.
Составьте формулу цветка семейства: капустные.
13. Простые и сложные. Неопределенные и определенные соцветия.
Зарисуйте соцветие зонтик и метелка.
14. Изучения основных признаков семейств: маковые.
15. Типы сухих и сочных плодов.
16. Изучения основных признаков семейств: гречишные.
Изобразите плод семейства: гречишные.
17. Систематика. Низшие растения.
18. Изучения основных признаков семейств: пасленовые.
Изобразите диаграмму цветка семейства: пасленовые.
19. Основные признаки однодольных растений.
20. Изучения основных признаков семейств: крапивные.
Изобразите форму листа семейства: крапивные
21. Основные признаки двудольных растений.
Изобразите строение семени двудольных.
22. Изучения основных признаков семейств: молочайные.
23. Бурые водоросли.
24. Изучения основных признаков семейств: валериановые.
Изобразите тип жилкования семейства: валериановые.
25. Золотистые водоросли.
26. Определение принадлежности растения к семейству по характерным диагностическим признакам.
По следующим характеристикам определите к какому семейству относится растение: ветвистый, стержневой корень толщиной около 2 см и длиной около 60 см, листья голые, перисто-надрезанные или

- цельные, собранные в прикорневую розетку. Цветоносная стрелка сочная, цилиндрическая, полая внутри, оканчивающаяся одиночной корзинкой язычковых ярко-жёлтых цветков. В корзинке все цветки обычно обоеполые.
27. Сине-зеленые водоросли.
 28. Изучения основных признаков семейств: лютиковые.
Зарисуйте жилкование листа семейства : лютиковые.
 29. Грибы.
Изобразите строение гриба.
 30. Изучения основных признаков семейств: лилейные.
 31. Папоротники.
Изобразите форму листа семейства: папоротникообразные.
 32. Изучения основных признаков семейств: мятликовые.
 33. Лишайники.
 34. Изучения основных признаков семейств: розоцветные.
Составьте формулу цветка семейства: розоцветные.
 35. Клетка. Строение.
 36. Изучения основных признаков семейств: бобовые.
Изобразите плод семейства: бобовые.
 37. Клеточные включения. Ядро.
Зарисуйте строение рибосомы.
 38. Изучения основных признаков семейств: лютиковые.
 39. Растительные ткани. Изучение проводящих и механических тканей.
Изобразите строение проводящих и механических тканей.
 40. Изучения основных признаков семейств: капустные.
 41. Определение типов корней и корневых систем. Метаморфозы корней.
Изобразите строение типов корневых систем.
 42. Изучения основных признаков семейств: маковые.
 43. Определение типа листорасположения на стебле.
Зарисуйте мутовчатый тип листорасположения.
 44. Изучения основных признаков семейств: гречишные.
 45. Составление и чтение формул и диаграмм цветка.
 46. Изучения основных признаков семейств: пасленовые.
Составьте формулу цветка семейства: пасленовые.
 47. Простые и сложные. Неопределенные и определенные соцветия. Типы сухих и сочных плодов.
Изобразите любой из известных вам сухих плодов.
 48. Изучения основных признаков семейств: розоцветные.
 49. Основные признаки однодольных растений.
Изобразите строение семени однодольных растений.
 50. Изучения основных признаков семейств: бобовые.

