

ВОПРОСЫ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
для аспирантов направления подготовки 06.06.01 «Биологические науки»,
направленность (профиль) научной специальности 03.02.01 «Ботаника»

1. Основные особенности растительных клеток.
2. Запасные питательные вещества растений, их состав, локализация в клетке, тканях и органах растений.
3. Классификация растительных тканей. Строение и топография.
4. Эволюция проводящей системы растений.
5. Сравнительная характеристика анатомического строения корня и стебля.
6. Побег. Строение, классификация.
7. Модульная организация растений.
8. Морфология и анатомия листа. Основные направления эволюции листьев.
9. Корни и корневые системы. Эволюция корня.
10. Жизненные формы растений.
11. Метаморфозы побега и корня.
12. Онтогенез растений.
13. Общая характеристика высших растений. Происхождение и классификация высших растений.
14. Цветок и его происхождение. Опыление и оплодотворение.
15. Эволюция гаметофита высших растений.
16. Основные этапы эволюции растений.
17. Сравнительная характеристика споровых растений.
18. Сравнительная характеристика голосеменных и покрытосеменных растений.
19. Цветковые растения. Микро- и мегаспорогенез. Микро- и мегагаметогенез.
20. Типы и принципы классификации соцветий.
21. Систематика растений. Принципы построения систем.
22. Типы полового процесса растений. Гомо- и гетероталлизм.
23. Способы размножения растений.
24. Развитие, строение и классификация плодов.
25. Строение семян, зародышей и проростков семенных растений.
26. Основные способы распространения плодов и семян.
27. Жизненные циклы высших растений.
28. Зональность и поясность растительности.
29. Фитоценоз. Классификация фитоценозов.
30. Динамика растительности.
31. Растительность и флора.
32. Демографическая структура популяций растений.