1. Место ботаники в системе наук, разделы ботаники.

2. Многообразие растений, их роль в природе и жизнедеятельности человека.

3.Классификация растительных тканей.

4. Характеристика образовательных тканей, типы меристем.

5. Особенности покровных тканей: первичная и вторичная ткани.

6. Основная ткань, ее типы и функции.

7. Виды механической ткани, ее значение.

8. Характеристика проводящего типа ткани. Типы сосудисто-волокнистых пучков.

9. Строение корня, первичное и вторичное строение корня. Типы корневых систем.

10. Видоизменения корней. Строение корнеплодов и их роль.

11. Особенности строения стебля растений. Виды почек растений.

12. Морфолого-анатомическое строение листа, его развитие.

13. Половое размножение растений. Двойное оплодотворение.

14.Морфологическая характеристика плодов.

15.Строение семени одно- и двудольных растений.

16.Особенности ростовых процессов растений

17.Особенности бесполого размножения растений.

19. Понятие о систематике растений, роль систематики в изучении и развитии ботаники. Таксономические единицы классификации. Царство растения.

20. Царство Грибы. Общая характеристика, строение, размножение. Классификация грибов. Низшие и высшие грибы.

21. Лишайники. Особенности строения и размножения. Роль в природе, использование человеком. Экологические группы лишайников.

22. Водоросли. Классификация водорослей по набору пигментов и их основные характеристики.

23. Отдел Моховидные. Общая характеристика, классификация, экология, роль в природе и использование человеком.

24.Надотдел Папоротниковидные. Общая характеристика, классификация, строение и жизненный цикл. Значение папоротников.

25. Отдел Голосеменные растения и их общая характеристика. Цикл развития

Голосеменных на примере сосны обыкновенной.

26. Отдел Покрытосеменные растения. Экологические и биологические

особенности, отличающие их от других растений.

27. Класс Двудольные растения и его общая характеристика, основные семейства.

28. Класс Однодольные растения и его общая характеристика, основные семейства.