1. Какие существуют способы предотвращения самоопыления у растений?

2. Какие Вам известны варианты однодомности?

3. Что такое дихогамия, приведите примеры.

4. Кратко расскажите о типах опыления, приведите примеры конкретных растений и их опылителей.

5. Каковы особенности опыления орхидных?

6. Какие Вам известны пути прорастания пыльцевой трубки к зародышевому мешку? Что такое компитум?

7. Какие типы зародышевых мешков Вам известны? Как устроен мешок Schisandra-типа?

8. В чём заключается процесс двойного оплодотворения в мешке Polygonum-типа, мешке Schisandra-типа?

9. На основании каких признаков наиболее часто классифицируют соцветия и какие типы соцветий Вам известны?

10. Что такое антодий, у каких растений антодий встречается, каков смысл его формирования? Какие типы антодиев Вам известны?

11. Какие соцветия называются цимозными, приведите примеры растений с такими соцветиями.

12. Что такое плод, из чего он образуется? Какие части цветка могут принимать участие в образовании структуры плода, а какие – нет?

13. Подумайте, почему именно строение репродуктивных органов растений имеет наибольшую значимость для систематических построений? Ответ обоснуйте.

14. Что образуется из стенки завязи? Что такое перисперм? Что впоследствии образуется из интегументов семязачатка?

15. Перечислите основные критерии классификации плодов… какие из них имеют приоритет и почему?

16. Какие типы зародышей Вам известны? Что лежит в основе их классификации?

17. Каким образом знания об анатомической структуре перикарпия могут помочь понимании путей морфогенеза плода того или иного вида растений? Могут ли такие знания помочь нам при уточнении систематического положения этого вида (т.е. в построении системы)?

18. Как отличить псевдомономерный плод от истинно мономерного? Какие “инструменты” обычно задействуют ботаники при решении подобных вопросов?

19. Какие плоды мы называем партенокарпными? Приведите примеры.

20. Что такое гетерокарпия, какие типы гетерокарпии Вам известны?

21. Какие плоды мы называем дробными, а какие – членистыми? Приведите примеры.

22. Перечислите основные типы апокарпных плодов с примерами конкретных знакомых Вам представителей цветковых.

23. Перечислите основные типы синкарпных плодов с примерами конкретных знакомых Вам представителей цветковых.

24. Перечислите основные типы паракарпных плодов с примерами конкретных знакомых Вам представителей цветковых.

25. Перечислите основные типы лизикарпных плодов с примерами конкретных знакомых Вам представителей цветковых.

26. Дайте определение соплодий и приведите примеры.

27. Что такое семя, какие гомологии имеют разные части семени среди других частей репродуктивных структур высших растений?

28. Где могут находиться питательные вещества в семени цветковых? Где находятся питательные вещества в семени голосеменных (на примере сосны)?

29. В чем состоят особенности строения семян представителей семейств злаков и бобовых?

30. Что такое ариллус, чем он отличается от ариллоида? Приведите примеры растений с этими структурами.

31. Что такое диаспора? Какие Вам известны типы распространения диаспор?

32. Что такое барохория и баллистохория? Приведите примеры растений, распространяющих свои диаспоры подобным образом.

33. В чем состоят особенности эндозоохории и мирмекохории, какие приспособления в этом случае необходимы диаспорам?