1. Дайте определение плоду. Какие Вы знаете критерии классификации плодов, какие из них считаете более важными и почему?

2. Какая ткань образуется после оплодотворения из нуцеллуса семязачатка и в одинаковом ли объёме представлена эта ткань у разных покрытосеменных растений? Приведите примеры.

3. Приведите примеры придатков, остающихся при плодах, и попробуйте предположить, наделены ли они какой-либо функцией и насколько эта функция очевидна.

4. В чём состоят основные отличия плодов типа “боб” и “стручок”?

5. Какие Вы знаете способы вскрывания и/ или распадения плодов? Приведите примеры.

6. Что такое дробные плоды, какие Вы знаете дробные плоды, для каких представителей они характерны? Как называются части, на которые они распадаются и скольким плодолистикам эти части соответствуют?

7. Для чего в паракарпном гинецее могут возникать ложные перегородки? Приведите примеры.

8. Что такое плацентация, какие типы плацентации Вам известны?

9. Чем отличается плод “ягода” от плода – “костянка”? Приведите примеры.

10. Какие основные типы апокарпных плодов Вам известны? Чем по сути отличаются между собой “орешек”, “боб” и “листовка”?

11. Чем “многолистовка” отличается от “многоорешка”? Приведите примеры растений.

12. Перечислите примеры многоорешков разных типов. У каких растений они встречаются? Чем именно отличается от всех остальных плод розы?

13. Какие типы синкарпных коробочек Вам известны? К какому из них относится коробочка ириса и почему?

14. Чем “орех” лещины отличается от “жёлудя” дуба?

15. В чём состоят особенности строения “яблока”? Каким образом используем мы термины “экзокарпий” и “мезокарпий” при описании плодов такого типа?

16. Как различить паракарпную коробочку и паракарпную ягоду? Как определить, что паракарпная ягода крыжовника развивается из нижней завязи?

17. Как устроен плод “стручок” и чем он отличается от “стручочка”? Где (к чему?) в таком плоде прикреплены семена?

18. Чем сформирован “паппус” семянки козлобородника и как это доказать? Какова его функция? У каких известных Вам растений паппус отсутствует?

19. Как понять, что коробочка примулы весенней относится в типу лизикарпных плодов?

20. Что такое семя и каковы преимущества наличия семени у семенных растений?

21. В каких частях семени могут содержаться питательные вещества у растений из разных таксономических групп? Приведите примеры.

22. Чем строение семени хурмы принципиально отличается от строения семени фасоли?

23. Что такое рубчик и почему рядом с ним мы наблюдаем след от микропиле?

24. Какие части зародышевого стебелька можно наблюдать у зародыша фасоли и где они располагаются? Какие – у зародыша хурмы?

25. Где именно в семени фасоли локализованы запасенные для развития зародыша вещества, где они локализованы в семени хурмы? Какой вариант позволяет растению прорастать быстрее и почему?

26. Что такое соплодия? Приведите примеры растений, у которых они встречаются.

27. Как Вы думаете, в чем может быть эволюционный смысл формирования соплодий?

28. Почему мы утверждаем, что у шелковицы – соплодие, а у малины – плод многокостянка? Как это доказать?