1. Перечислите морфологические части листа. Какие из них могу отсутствовать у листа?
2. Из какой части листа развивается влагалище и какова его функция?
3. Что такое раструб и какую роль он играет? У растений какого семейства он развивается?
4. Есть ли межклетники в складчатом мезофилле и где они находятся?
5. Как определить, лист простой или сложный?
6. Какая часть листа наиболее выражена в почечной чешуе?
7. Что такое открытые и закрытые почки?
8. Является ли почечная чешуя катафиллом? Обоснуйте ответ.
9. Каковы особенности складчатого мезофилла? Как Вы думаете, почему в хвоинке не развивается типичный мезофилл (столбчатый / губчатый)?
10. Есть ли в генеративной почке апикальная меристема (конус нарастания)?
11. Наличие трех формаций листьев – это гетерофиллия или нет?
12. Что такое листовая серия?
13. Что раньше появляется на апексе побега семенного растения – зачатки листьев или зачатки пазушных почек?
14. Как устроена трансфузионная ткань и каково ее назначение?
15. В чём проявляются черты ксероморфной организации в хвоинке сосны? Как Вы думаете, в связи с чем они сформировались?
16. Как определить, где морфологически верхняя (адаксиальная) сторона листа по его поперечному срезу?
17. Какие основные функции выполняет в листе механическая обкладка проводящих пучков?
18. Что такое “идиобласты” и какие идиобласты можно увидеть на поперечном срезе листа камелии? Каковы их функции?
19. Зачем в хвоинке эндодерма?
20. Почему C3- и C4-типы фотосинтеза так называются?
21. Каковы анатомические особенности листьев растений с C3-типом фотосинтеза?
22. Что общего и чем отличаются особенности ассимиляции CO2 у растений с C4-фотосинтезом и CAM-метаболизмом?
23. Почему растения с C4-типом фотосинтеза более успешны в тропиках, чем растения с C3-типом?
24. Каковы анатомические особенности листьев растений с C4-типом фотосинтеза?
25. Как разделены процессы ассимиляции CO2 в листе c C4-типом фотосинтеза?