Контрольная работа по лекции №10, высшие растения.

1. Сформулируйте различия в строении мужского гаметофита голосеменных и покрытосеменных растений.
2. Какая особенность является общей для паракарпного и лизикарпного гинецея и отличает их от синкарпного (в терминологии А.Л.Тахтаджяна)? В чем различие между паракарпным и лизикарпным гинецеем?
3. Что такое порогамия и халазогамия?
4. Какая общая особенность развития женского гаметофита характерна для всех семенных растений?
5. Каковы важнейшие функции синергид в женском гаметофите покрытосеменных?
6. На чем основана гипотеза о том, что яйцеклетка покрытосеменных соответствует брюшной канальцевой клетке голосеменных?
7. В чем состоит важнейшее различие в развитии зародыша большинства голосеменных и большинства покрытосеменных растений?
8. В чем состоит различие между типами плода листовка, боб и коробочка? Что общего между этими типами плода?
9. Какова морфологическая природа тычинки и плодолистика согласно эвантовой теории происхождения цветка?
10. Каковы важнейшие различия между репродутивными органами беннеттитовых и саговниковых?