

ВОПРОСЫ К ИТОГОВОМУ ЗАНЯТИЮ ПО ТЕМЕ "ГЕНЕРАТИВНЫЕ ОРГАНЫ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ"

1. Общая характеристика Покрытосеменных, происхождение и эволюция цветковых растений. Прогрессивные черты Покрытосеменных.
2. Цветок. Происхождение цветка. Репродуктивные органы, примитивные и прогрессивные признаки цветка.
3. Строение и функции цветка:
 - а) Строение и функции стерильных частей цветка: чашелистиков, лепестков. Происхождение и биологическая роль лепестков цветка.
 - б) Строение и функции фертильных частей цветка: андроеца и гинецея.
4. Формула цветка. Диаграмма цветка.
5. Микроспорогенез, микрогаметогенез.
6. Мегаспорогенез, мегагаметогенез.
7. Сущность опыления. Самоопыление и перекрестное опыление. Способы опыления.
8. Двойное оплодотворение, его биологическое значение.
9. Соцветия. Биологическая роль соцветий. Классификация соцветий.
10. Плоды. Морфология и функция плодов. Участие различных частей цветка в формировании плодов.
11. Современная классификация плодов, основанная на строении гинецея.
12. Плоды-монокарпии. Морфологические типы монокарпиев.
13. Плоды-апокарпии. Морфологические типы апокарпиев.
14. Плоды-ценокарпии. Морфологические типы ценокарпиев.
15. Плоды-псевдомонокарпии. Морфологические типы псевдомонокарпиев.
16. Семя, определение семени. Формирование семени. Морфология и функции семени.
17. Отличительные особенности семян однодольных и двудольных растений.
18. Физиология семени. Условия прорастания семян.
19. Способы распространения плодов и семян.

Набор плодов.

Набор соцветий.