ВОПРОСЫ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ 8

1. Дайте определение простому и двойному околоцветнику. Перечислите возможные пути образования двойного околоцветника.

2. Чем отличаются верхняя и нижняя завязь? Какой тип завязи возник в процессе эволюции первым?

3. Что такое гипантий? В чём состоит отличие гипантия от нижней завязи цветка?

4. В чём выражается закон чередования кругов в цветке?

5. Что такое диаграмма цветка? Для каких целей её используют? Каковы общие принципы её построения?

6. Что такое формула цветка? Для каких целей её используют? Каковы общие принципы её построения?

7. Дайте определение цветку. Какие части цветка являются осевыми, какие – боковыми? Что такое стерильные и фертильные части цветка?

8. Чем отличается актиноморфный цветок от зигоморфного? Как эти характеристики цветка отражены в его формуле?

9. Чем план строения цветка двудольных отличается от плана строения цветка однодольных растений?

10. Дайте определение обдиплостемонному андроцею. Что такое интрорзные и экстрорзные пыльники?

11. Что такое андроцей? Чем определяется разнообразие андроцеев покрытосеменных?

12. Перечислите самые характерные особенности андроцеев растений семейств крестоцветные и бобовые.

13. Какие отличия у андроцеев представителей семейства лилейных и сложноцветных?

14. Опишите строение пыльника на поперечном срезе.

15. Из какие слоёв клеток состоит стенка пыльника лилии?

16. В чём заключается процесс микроспорогенеза? Процесс образования мужского гаметофита?

17. Что представляет из себя мужской гаметофит цветковых растений?

18. Что происходит с пыльцевым зерном после его прорастания на рыльце пестика?

19. Дайте определение гинецею цветка. Какие бывают типы гинецея?

20. Каково строение семязачатка цветкового растения? Перечислите основные типы семязачатков.

21. Что такое апокарпный гинецей и чем он отличается от ценокарпного?

22. Что такое плацентация? Какая плацентация характерна для синкарпного и лизикарпного гинецеев?

23. Что такое плацентация? Какая плацентация наиболее характерна для апокарпного и паракарпного гинецеев?

24. Есть ли различие между понятиями стилодий и столбик? Какие типы завязи Вам известны и в чём состоит их различие?

25. В чём заключается процесс мегаспорогенеза? Процесс образования женского гаметофита?

26. Что представляет из себя женский гаметофит цветковых растений?

27. В чём заключается процесс двойного оплодотворения?