

1. Зародыш с запасом питательных веществ входит в состав

- 1) споры
- 2) семени
- 3) почки
- 4) заростка

2. Сухие многосеменные плоды — это

- 1) крылатка, зерновка
- 2) коробочка, боб
- 3) семянка, орешек
- 4) костянка, ягода

3. Семена голосеменных и покрытосеменных образуются из

- 1) семязачатков
- 2) завязи пестика
- 3) околоплодника
- 4) пыльцевых зерен

4. Важный шаг в эволюции растений — появление семени, так как в отличие от споры оно представляет собой

- 1) одну клетку, покрытую оболочкой
- 2) вегетативную почку
- 3) многоклеточный зачаток нового растения
- 4) половую клетку

5. По какому признаку можно отличить плод яблоко от луковицы

- 1) по запасу органических веществ
- 2) по наличию клеточного сока
- 3) по наличию семян
- 4) по строению клеток

6. Сочный многосемянной плод — это

- 1) костянка
- 2) коробочка
- 3) ягода
- 4) стручок

7. Пыльца цветковых растений формируется в

- 1) семязачатке
- 2) рыльце пестика
- 3) тычинках
- 4) завязи пестика

8. Зародышевый мешок у цветковых растений – это

- 1) сформированный женский гаметофит
- 2) крайне редуцированный спорофит
- 3) сформированный мужской гаметофит
- 4) крайне редуцированный женский спорофит

9. Запасающая ткань (эндосперм) у цветковых растений имеет набор хромосом-

- 1) n
- 2) $2n$
- 3) $3n$
- 4) $4n$

10. Плод покрытосеменных образуется из

- 1) семязачатков
- 2) завязи пестика
- 3) околоплодника
- 4) пыльцевых зёрен

11. У цветковых растений яйцеклетка формируется из

- 1) микроспор путем митоза
- 2) пыльцевого зерна
- 3) гаплоидного ядра зародышевого мешка
- 4) диплоидного ядра центральной клетки

12. Споры у цветковых растений в отличие от спор бактерий образуются в процессе

- 1) адаптации к жизни в неблагоприятных условиях
- 2) митоза гаплоидных клеток
- 3) мейоза диплоидных клеток
- 4) полового размножения

13. Из оплодотворенной яйцеклетки растений образуется

- 1) семя
- 2) зародыш
- 3) эндосперм
- 4) околоплодник

14. Эндосперм семени пшеницы образуется в результате

- 1) оплодотворения яйцеклетки
- 2) деления клеток завязи
- 3) слияния спермия с ядром центральной клетки
- 4) слияния двух спермиев с ядром яйцеклетки

15. Двойное оплодотворение у покрытосеменных растений заключается в

- 1) оплодотворении яйцеклетки двумя спермиями
- 2) оплодотворении центральной клетки завязи двумя спермиями
- 3) оплодотворении одним спермием центральной клетки, а другим — яйцеклетки
- 4) оплодотворении двумя спермиями двух яйцеклеток

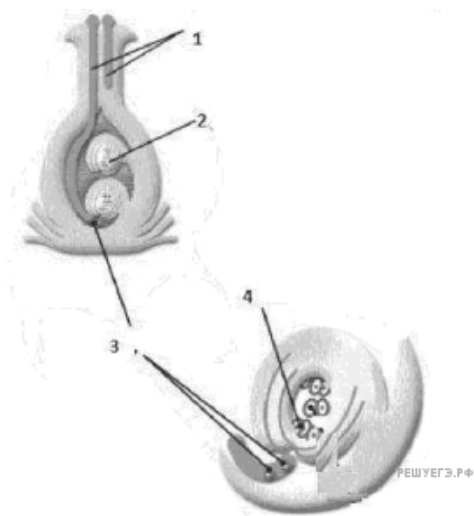
16. У покрытосеменных растений из центральной клетки образуется(-ются)

- 1) эндосперм семени
- 2) зародышевый побег в семени
- 3) мякоть плода
- 4) оболочки семени

17. Ядра клеток восьмиядерного зародышевого мешка покрытосеменных растений образуются путём митоза из

- 1) гаплоидной микроспоры
- 2) диплоидной микроспоры
- 3) диплоидной макроспоры
- 4) гаплоидной макроспоры

18. Какой цифрой обозначен зародышевый мешок? (Нижний рисунок — увеличенный фрагмент второго.)



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

19. Тип плода, показанный на рисунке, характерен для растений семейства

- 1) Сложноцветных
- 2) Мотыльковых
- 3) Лилейных
- 4) Злаков

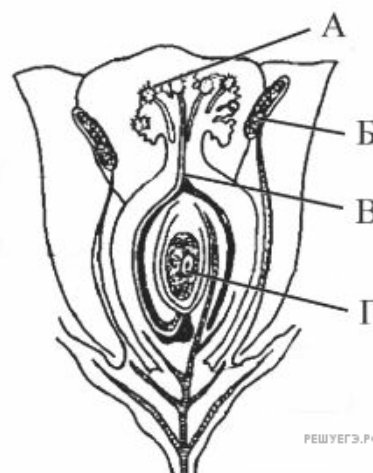


20. Семя, в отличие от споры, представляет собой

- 1) видоизменённый зачаточный побег
- 2) зародыш с запасом питательных веществ
- 3) сформировавшийся одноклеточный зародыш
- 4) генеративную почку

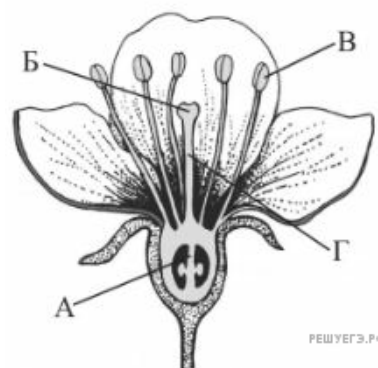
21. Какой буквой на рисунке обозначено место в цветке, где происходит двойное оплодотворение?

- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г



22. Какой буквой на рисунке обозначена часть цветка, в которой происходит оплодотворение?

- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г



23. Какая клетка после опыления цветковых растений может образовывать пыльцевую трубку?

- 1) вегетативная
- 2) центральная
- 3) генеративная
- 4) вторичная

24. Семя покрытосеменных растений защищено

- 1) кутикулой
- 2) зародышевым мешком
- 3) эндоспермом
- 4) околоплодником