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

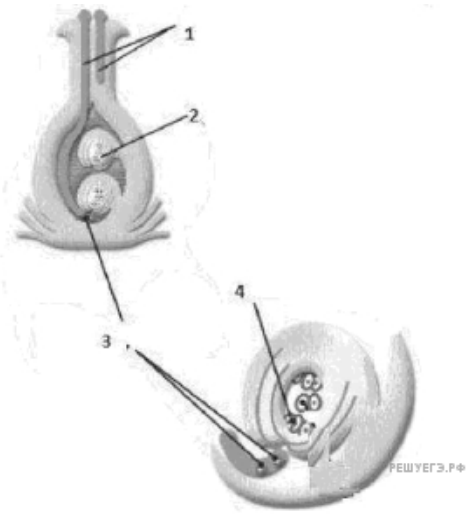
16. У покрытосеменных растений из центральной клетки образуется(-ются)

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

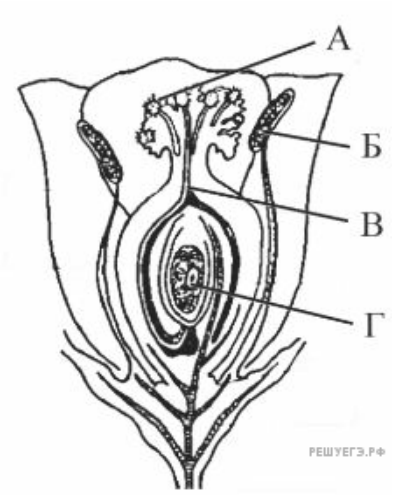


1) Сложноцветных
2) Мотыльковых
3) Лилейных
4) Злаков

20. Семя, в отличие от споры, представляет собой

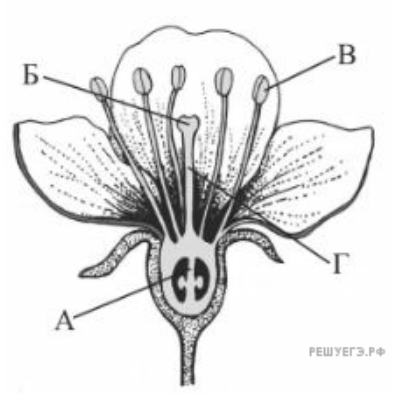
1) видоизменённый зачаточный побег
2) зародыш с запасом питательных веществ
3) сформировавшийся одноклеточный зародыш
4) генеративную почку

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