1. В процессе эволюции у голосеменных растений в отличие от споровых

1) появился корень
2) сформировался цветок
3) образовались семена
4) появились плоды

2. В отличие от папоротников, у голосеменных растений НЕ происходит

1) оплодотворение
2) образование семян
3) размножение спорами
4) развитие зародыша из зиготы

3. Какое размножение характерно для хвойных растений

1) спорами
2) семенами
3) почками
4) черенками

4. Для голосеменных растений в отличие от покрытосеменных характерно

1) размножение семенами
2) автотрофное питание
3) наличие вегетативных органов
4) отсутствие цветка и плода

5. Для всех хвойных и цветковых растений характерно размножение с помощью

1) спор
2) семян
3) плодов
4) корневища

6. Для голосеменных растений, в отличие от покрытосеменных, характерно

1) размножение семенами
2) автотрофное питание
3) наличие вегетативных органов
4) отсутствие вокруг семян плодовых оболочек

7. Только голосеменные растения имеют

1) хлоропласты в клетках
2) стержневую корневую систему
3) мужские и женские шишки
4) клеточную стенку из клетчатки

8. Растения, у которых нет цветка и семена располагаются, открыто на семенных чешуях, относятся к отделу

1) моховидных
2) хвощевидных
3) голосеменных
4) покрытосеменных

9. По каким признакам можно узнать голосеменные растения?

1) имеют плоды и семена
2) половые клетки созревают в шишке
3) питаются, дышат, растут, размножаются
4) оплодотворение происходит в семязачатке и зависит от воды

10. Какое растение относят к голосеменным

1) гинкго двулопастный
2) хвощ полевой
3) живокость полевую
4) миндаль обыкновенный

11. В процессе эволюции растений независимость оплодотворения от воды появилась с возникновением:

1) покрытосеменных
2) голосеменных
3) папоротников
4) мхов

12. Семенами размножается:

1) хвощ полевой
2) плаун булавовидный
3) папоротник орляк
4) лиственница сибирская

13. Для какого отдела растений характерен орган, изображенный на рисунке?



1) покрытосеменных
2) плауновидных
3) голосеменных
4) хвощевидных

14. Семенами размножается

1) ламинария
2) хвощ
3) мох кукушкин лен
4) ель

15. У голосеменных растений, в отличие от папоротников, отсутствует

1) размножение спорами
2) образование гамет
3) развитие зародыша из зиготы
4) оплодотворение

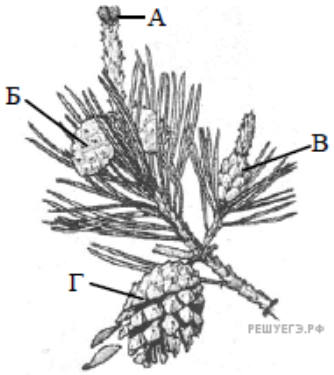
16. Семена хвойных растений, в отличие от цветковых,

1) содержат зародыш с запасом питательных веществ
2) не имеют семенной кожуры
3) развиваются на чешуйках шишек
4) образуются в плодах

17. Шишка голосеменных растений — это

1) видоизменённый цветок
2) видоизменённый побег с семенами
3) видоизменённый стебель
4) плод с семенами

18. Какой буквой на рисунке обозначен орган, в котором содержатся зрелые семена сосны?

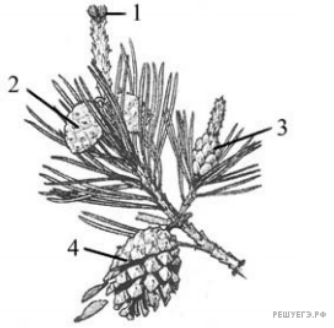


1) А
2) Б
3) В
4) Г

19. По какому признаку можно узнать растения отдела Голосеменные?

1) оплодотворение у них в семязачатке и зависит от воды
2) в процессе онтогенеза образуют зелёную пластину – заросток
3) семена располагаются на чешуйках шишек
4) опыление обеспечивают насекомые

20. Какой цифрой на рисунке обозначен орган, в котором развиваются семязачатки сосны?



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

21. Какой орган растения показан на рисунке?



1) спороносный колос
2) собрание видоизменённых побегов
3) плод
4) собрание плодов (соплодие)

22. Что характерно только для голосеменных растений?

1) Пыльцевые зёрна созревают в шишке.
2) Оплодотворение происходит в семязачатке.
3) Они являются вечнозелёными растениями.
4) Они имеют плоды и семена.