1. Папоротниковидные, в отличие от покрытосеменных, не имеют

1) проводящей системы
2) цветков и плодов
3) хлоропластов в клетках
4) эпидермиса с устьицами

2. Усложнение в строении папоротников по сравнению с мхами состоит в появлении у них

1) стеблей
2) листьев
3) корней
4) ризоидов

3. У папоротников, в отличие от мхов,

1) из проросшей споры развивается заросток
2) происходит чередование полового и бесполого поколений
3) бесполое размножение происходит с помощью спор
4) оплодотворение невозможно без воды

4. Высшие растения отличаются от низших

1) расчленением тела на органы
2) наличием таллома
3) вегетативным размножением
4) размножением спорами

5. Что развивается из споры папоротника

1) слоевище
2) корневище
3) стебель
4) заросток

6. Для оплодотворения папоротникам, хвощам и плаунам необходимо:

1) участие насекомых-опылителей
2) наличие ветра
3) присутствие воды
4) образование пыльцевой трубки

7. О возникновении папоротников в истории природы Земли свидетельствует

1) существование травянистых и древесных форм
2) наличие их отпечатков и окаменелостей
3) их способы размножения
4) их современное многообразие

8. Почему папоротники относят к высшим растениям?

1) они обитают в наземно-воздушной среде

2) их организм состоит из тканей и органов
3) их организм — скопление клеток — слоевище
4) в их цикле развития бесполое поколение сменяется половым

9. К споровым растениям относится

1) плаун булавовидный
2) сосна крымская
3) клен остролистный
4) мак самосейка

10. Гаметофитом папоротника является

1) сорус (спорангии)
2) спора
3) зелёное растение
4) заросток

11. В цикле развития папоротника орляка преобладает

1) спорофит
2) гаметофит
3) зелёная нить
4) спорангии

12. Гаметофитом папоротника является

1) заросток
2) спора
3) зелёное растение
4) зигота

13. Об усложнении папоротников по сравнению со мхами свидетельствует развитие у папоротников

1) гаметофита
2) листьев
3) спор
4) корней

14. Наличие у папоротников корня свидетельствует об их усложнении по сравнению с

1) голосеменными
2) мхами
3) плаунами
4) хвощами

15. В чём проявляется зависимость папоротников от водной среды?

1) отсутствие устьиц в листьях
2) созревание спор в воде
3) необходимость воды для оплодотворения

4) отсутствие корня

16. Что свидетельствует о более высокой организации папоротников по сравнению с мхами?

1) клеточное строение
2) размножение спорами
3) наличие у них корней
4) чередование полового и бесполого поколений

17. Древние древовидные папоротники способствовали

1) образованию болот
2) созданию первичной атмосферы
3) формированию современного ландшафта
4) образованию залежей каменного угля

18. В жизненном цикле папоротника преобладает

1) гаплоидная спора
2) гаметофит
3) диплоидное растение
4) спорангий

19. У папоротниковидных растений, в отличие от покрытосеменных, отсутствуют

1) корни
2) листья
3) стебли
4) плоды

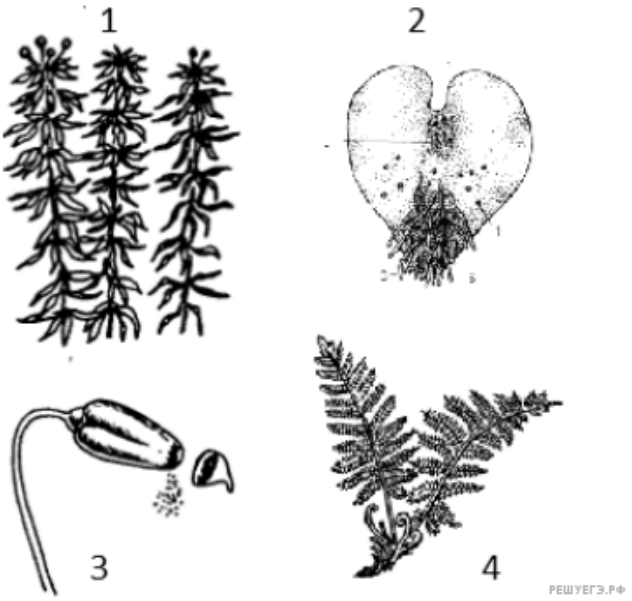
20. Спорофит папоротника орляка представлен

1) заростком
2) зиготой
3) спорангием
4) листостебельным растением

21. Вайя — это

1) гаметофит мха
2) часть гаметофита папоротника
3) лист папоротника
4) часть спорофита мха

22. Какой цифрой обозначен гаметофит папоротника?



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

23. Половые органы папоротника развиваются

1) на листьях
2) на корневище
3) в спорангиях
4) на заростке