

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

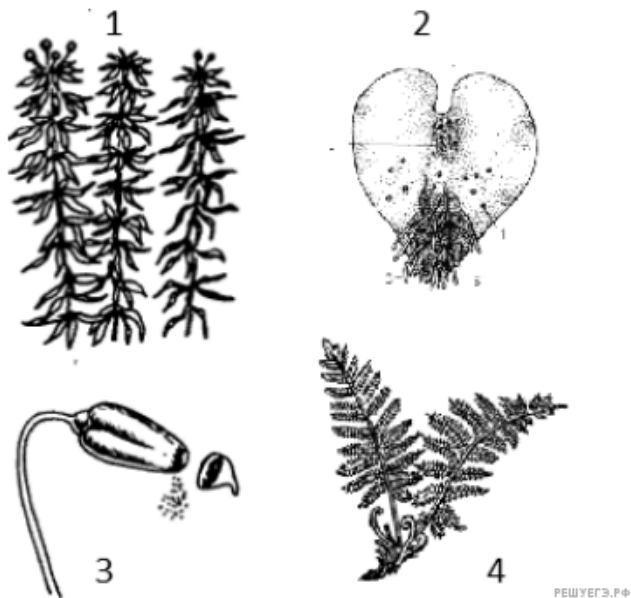
20. Спорофит папоротника орляка представлен

- 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