

Тест с ответами: «Эволюция растений»

1. Предками многих наземных растений считают:

- а) риниофитов +
- б) моховидных
- в) плауновидных

2. Мхи – более высокоорганизованные растения по сравнению с водорослями, так как они:

- а) размножаются спорами
- б) имеют органы и ткани +
- в) многоклеточные организмы

3. Наличие в жизненном цикле мха ветвящегося проростка, похожего на нитчатую водоросль, доказывает:

- а) происхождение водорослей от мхов
- б) понижение уровня организации мхов
- в) происхождение мхов от водорослей +

4. В связи с выходом на сушу у первых растений сформировались:

- а) ткани +
- б) половые клетки
- в) споры

5. В процессе эволюции среди растений происходил процесс перехода:

- а) от диплоидных форм к гаплоидным
- б) от диплоидных форм к полиплоидным
- в) от гаплоидных форм к диплоидным +

6. Изучая находки отпечатков и окаменелостей растений в древних пластах Земли, можно узнать:

- а) как осуществлялся фотосинтез у древних растений
- б) об историческом развитии растений +
- в) о сезонных изменениях в жизни растений

7. Эволюция высших растений шла по пути редукции гаметофита, так ли это:

- а) нет
- б) отчасти
- в) да +

8. Возникновение фотосинтеза способствовало накоплению в атмосфере Земли:

- а) кислорода +
- б) хлорофилла
- в) углекислого газа

9. Выберите пример ароморфоза:

- а) формирование различий в строении цветков у растений
- б) формирование разнообразных листьев у растений
- в) появление корневой системы у древних папоротников +

10. Наука, изучающая развитие живой природы по отпечаткам и окаменелостям, которые находят в земной коре:

- а) эволюция
- б) палеонтология +
- в) история

11. Усложнение в строении папоротников, по сравнению с мхами, состоит в появлении у них:

- а) корней +
- б) стеблей
- в) ризоидов

12. Вода необходима для процесса оплодотворения:

- а) всем растениям
- б) растениям, размножающимся спорами +
- в) только папоротникам

13. Покрытосеменные растения в процессе эволюции приобрели цветок, плод, хорошую проводящую систему, что дало им возможность занять господствующее положение, так ли это:

- а) да +
- б) нет

в) отчасти

14. В процессе фотосинтеза органические вещества образуют:

- а) только наземные растения
- б) только цветковые растения
- в) все зеленые растения +

15. В процессе эволюции растений происходило упрощение гаметофита и усложнение спорофита, так ли это:

- а) да +
- б) нет
- в) отчасти

16. Покрытосеменные процветают на Земле потому, что:

- а) имеют корневище с запасом питательных веществ
- б) имеют семена, защищенные плодом +
- в) питаются путем фотосинтеза

17. Плоды и цветки в процессе эволюции появились у:

- а) водорослей
- б) голосеменных
- в) покрытосеменных +

18. Только у многоклеточных растений:

- а) в клетках происходит дыхание
- б) разные клетки выполняют разные функции +
- в) при делении каждой клетки образуются дочерние клетки

19. О возникновении папоротников в истории природы Земли свидетельствует:

- а) существование травянистых и древесных форм
- б) их современное многообразие
- в) наличие их отпечатков и окаменелостей +

20. Какова главная причина процветания древних папоротников в каменно-угольном периоде:

- а) отсутствие консументов
- б) повышенное содержание углекислого газа и влаги +
- в) господство тёплого и сухого климата

21. Растения какой группы образовали залежи каменного угля:

- а) папоротниковидные +
- б) древние водоросли
- в) моховидные

22. В процессе эволюции стебель с листьями впервые появился у:

- а) водорослей
- б) моховидных +
- в) плауновидных

23. Появление цветка, плода и семени относят к ароморфозам растений, усложнению в процессе эволюции, так ли это:

- а) нет
- б) отчасти
- в) да +

24. Многообразие видов растений на Земле и их приспособленность к среде обитания – результат:

- а) жизнедеятельности животных
- б) эволюции растительного мира +
- в) изменений погодных условий

25. Водоросли не имеют органов растения, у мхов появляются первые органы растения, у папоротников и плаунов хорошо развитые органы, так ли это:

- а) нет
- б) отчасти
- в) да +

26. Семена дали возможность растениям распространяться разными способами: ветром, водой, животными, так ли это:

- а) нет
- б) да +
- в) отчасти

27. Что служит доказательством исторического развития растений:

- а) наличие «живых ископаемых», переходных форм +
- б) изменение условий окружающей среды

в) появление хлорофилла, возникновение фотосинтеза

28. Распространение и преобладание покрытосеменных растений началось в конце мезозойской эры; к началу палеогена, первого периода кайнозойской эры, растительный мир приобрел более привычный для нас вид, продолжая видоизменяться и развиваться вплоть до настоящего времени, так ли это:

а) нет

б) отчасти

в) да +

29. Какая группа организмов в истории развития Земли была «пионером» освоения суши:

а) псилофиты +

б) плауны

в) грибы

30. Зелёная нить, развивающаяся из споры мха, свидетельствует о:

а) наличии полового размножения у мхов

б) родстве мхов и водорослей +

в) появлении у мхов хлорофилла