

1. В связи с выходом на сушу у первых растений сформировались

- 1) ткани
- 2) споры
- 3) семена
- 4) половые клетки

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

- 1) имеют органы и ткани
- 2) размножаются спорами
- 3) многоклеточные организмы
- 4) способны поглощать газы и воду из атмосферы

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

- 1) отсутствие консументов
- 2) чередование поколений при размножении
- 3) господство тёплого и сухого климата
- 4) повышенное содержание углекислого газа и влаги

4. В процессе эволюции стебель с листьями впервые появился у

- 1) водорослей
- 2) моховидных
- 3) папоротниковых
- 4) плауновидных

5. Многообразие видов растений на Земле и их приспособленность к среде обитания — результат

- 1) эволюции растительного мира
- 2) изменений погодных условий
- 3) деятельности человека
- 4) жизнедеятельности животных

6. Широкому распространению цветковых на Земле способствовало

- 1) образование плодов с семенами
- 2) увеличение продолжительности жизни этих растений
- 3) появление вегетативных органов
- 4) появление хлоропластов

7. В какой эре растительный мир приобрел современный облик

- 1) палеозойской
- 2) кайнозойской
- 3) мезозойской
- 4) протерозойской

8. Зелёная нить, развивающаяся из споры мха, свидетельствует о

- 1) наличии полового размножения у мхов
- 2) клеточном строении мхов
- 3) появлении у мхов хлорофилла
- 4) родстве мхов и водорослей

9. Какая группа организмов в истории развития Земли была 'пионером' освоения суши?

- 1) Мхи
- 2) Грибы
- 3) Плауны
- 4) Псилофиты

10. Что служит доказательством исторического развития растений

- 1) Появление хлорофилла, возникновение фотосинтеза
- 2) Изменение условий окружающей среды
- 3) Клеточное строение растений
- 4) Наличие 'живых ископаемых', переходных форм

11. В процессе эволюции стебель с листьями впервые появился у

- 1) водорослей
- 2) моховидных
- 3) папоротниковых
- 4) плауновидных

12. Появление у покрытосеменных растений цветка и плода, разнообразных тканей свидетельствует

- 1) о значении этого отдела растений в жизни человека
- 2) об усложнении растений в процессе эволюции
- 3) о разнообразии видов этого отдела
- 4) о широком их распространении на земном шаре

13. Растения какой группы образовали залежи каменного угля?

- 1) моховидные
- 2) папоротниковые
- 3) цветковые
- 4) древние водоросли

14. О возникновении папоротников в истории природы Земли свидетельствует

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

15. Какой орган в процессе эволюции растений впервые появился у папоротников?

- 1) корень
- 2) лист
- 3) стебель
- 4) цветок

16. Плоды и цветки в процессе эволюции появились у

- 1) покрытосеменных
- 2) голосеменных
- 3) папоротников
- 4) водорослей

17. Что позволило покрытосеменным растениям занять господствующее положение на Земле?

- 1) сожительство корней растений с грибами (микориза)
- 2) защита семян плодовыми оболочками
- 3) наличие в листьях устьиц, обеспечивающих газообмен
- 4) наличие в клетках листьев хлоропластов

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

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

19. Цветковые растения заняли господствующее положение в большинстве экосистем в течение

- 1) палеозойской эры
- 2) мезозойской эры
- 3) протерозойской эры
- 4) кайнозойской эры

20. В процессе эволюции в жизненных циклах растений стали доминировать:

- 1) полиплоидные формы
- 2) гаметофиты
- 3) спорофиты
- 4) бессемянные формы

21. Выберите пример ароморфоза.

- 1) образование нектарников в цветках
- 2) формирование различий в строении цветков у растений
- 3) появление корневой системы у древних папоротников
- 4) формирование разнообразных листьев у растений

22. Выберите верное утверждение.

- 1) Эволюция беспозвоночных шла по пути развития внутреннего скелета.
- 2) Эволюция простейших шла по пути отказа от свободного передвижения.
- 3) Эволюция высших растений шла по пути редукции гаметофита.
- 4) Эволюция грибов шла по пути слияния отдельных клеток в неклеточный мицелий.

23. В процессе эволюции среди растений происходил процесс перехода

- 1) от диплоидных форм к полиплоидным
- 2) от диплоидных форм к гаплоидным
- 3) от гаплоидных форм к диплоидным
- 4) от полиплоидных форм к гаплоидным

24. Наличие в жизненном цикле мха ветвящегося предростка, похожего на нитчатую водоросль, доказывает

- 1) развитие растений по пути биологического прогресса
- 2) происхождение водорослей от мхов
- 3) происхождение мхов от водорослей
- 4) понижение уровня организации мхов

25. Предками многих наземных растений считают

- 1) риниофитов
- 2) плауновидных
- 3) хвощевидных
- 4) моховидных