Высшие растения. Вопросы по лекции № 7 (биологи)

1. Какие отделы входят в состав группы эуфиллофитов? Какую общую особенность отражает это название?

2. На каком уровне организации (талломном, теломном, побеговом) находился спорофит ближайшего общего предка эуфиллофитов?

3. Когда существовал ближайший общий предок эуфиллофитов? Выберите один из вариантов ответа: до юрского периода или позднее юрского периода.

4. Какие признаки являются общими для листьев плаунов и современных хвощей? Какой аргумент доказывает, что листья хвощей не являются энационными по происхождению.

5. По каким структурам преимущественно идет ток воды в междоузлиях хвоща?

6. Как называется стела хвощей? В чем ее принципиальное отличие от диктиостелы?

7. В чем состоят общие особенности корней современных эуфиллофитов?

8. Дайте определение понятию «лептоспорангий». У каких растений развиты лептоспорангии?

9. Почему у папоротников с гаметофитами сердцевидной формы архегонии расположены только в центральной части гаметофита?

10. Какова наиболее оргинальная особенность антеридиев папоротников из класса Polypodiopsida?

11. Приведите пример современного сосудистого растения, у которого в жизненном цикле не преобладает спорофит. С чем это связано?

12. Приведите примеры эуспорангиатных папоротников. У каких эуспорангиатных папоротников листья в почке скручены улиткообразно? У каких не скручены?

13. Приведите пример папоротника с микогетеротрофным гаметофитом. Существуют ли современные папоротники с гаметофитом на теломном уровне организации?

14. Каковы выжнейшие отличия современных представителей отделов Pteridophyta и Lycopodiophyta?

15. Какие важнейшие признаки позволяли различить древнейших представителей Lycopodiophyta и древшейших эуфиллофитов?