

Тест по биологии

Высшие споровые растения

для 5 класса

Часть 1

1. Характерной чертой высших споровых растений, отличающей их от низших растений и бактерий, является
 - а) одноклеточное строение
 - б) листостебельное строение
 - в) способность образовывать споры
 - г) полная зависимость от водной среды обитания на всех этапах жизненного цикла
2. Жизненный цикл любого организма, в том числе высшего спорового растения, обеспечивает
 - а) образование спор
 - б) осуществление процесса оплодотворения
 - в) образование яйцеклеток и сперматозоидов
 - г) непрерывность существования данного вида организмов
3. Отличие споры высших споровых растений от споры бактерий в том, что
 - а) споры растений имеют более мелкие размеры
 - б) споры бактерий не имеют плотной наружной оболочки
 - в) споры растений предназначены для размножения, а у бактерий преимущественно для обеспечения сохранности в неблагоприятных условиях
 - г) споры растений в отличие от спор бактерий не содержат ядер
4. Для высших споровых растений характерен жизненный цикл с чередованием поколений, размножающихся бесполом и половым способами. Споры образуются у поколения высших споровых растений
 - а) размножающихся половым путем
 - б) размножающихся бесполом путем
 - в) размножающихся как половым, так и бесполом
 - г) не способных к размножению
5. Половые клетки образуются у особей высших споровых растений, размножающихся половым путем. Каждую из таких особей называют
 - а) зиготой
 - б) спорангием
 - в) гаметофитом
 - г) спорофитом
6. Условия обитания, наиболее благоприятные для жизни высших споровых растений
 - а) теплый сухой климат
 - б) теплый влажный климат
 - в) холодный сухой климат
 - г) чередование холодного влажного и теплого сухого климата.
7. Основное отличие высших споровых растений от водорослей в том, что
 - а) для жизнедеятельности споровых растений не нужна вода
 - б) в строении организма у них появились органы, состоящие из специализированных тканей
 - в) размножение осуществляется как половым, так и бесполом путем
 - г) в их жизненном цикле не требуется обязательного чередования поколений, размножающихся бесполом и половым способами
8. В процессе полового размножения высшего спорового растения после оплодотворения яйцеклетки образуется зародыш, который прорастает и развивается в особь, которая является
 - а) зиготой
 - б) спорангием
 - в) гаметофитом
 - г) спорофитом

Часть 2

1. К высшим споровым растениям относят
 - а) мхи
 - б) хвощи
 - г) водоросли
 - д) папоротники
2. Для успешного осуществления полового размножения высшим споровым растениям необходимы следующие условия среды обитания
 - а) участие животных, например насекомых-опылителей
 - б) наличие капельно-жидкой воды
 - в) высокая освещенность
 - г) низкая температура
 - д) участие человека

Часть 3

1. Определите, является ли каждое из приведенных утверждений о высших споровых растениях (1-5) верным (А) или неверным (Б).

Утверждения

- 1) Все высшие споровые растения способны размножаться спорами.
- 2) В отличие от водорослей для осуществления полового размножения высшим споровым растениям не нужна вода.
- 3) В жизненном цикле высших споровых растений происходит чередование полового и бесполого поколений.
- 4) Споры образуются и созревают в специальных органах (спорангиях) у особей бесполого поколения.
- 5) Из спор развиваются особи полового поколения — гаметофиты.

Верное (А) / неверное (Б)

- А) верное
- Б) неверное

**Ответы на тест по биологии
Высшие споровые растения
для 5 класса**

Часть 1

1-б

2-г

3-в

4-б

5-в

6-б

7-б

8-г

Часть 2

1. абд

2. б

Часть 3

1. 1А 2Б 3А 4А 5А