

# 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.

**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