

Тест по биологии
Ферменты — биологические катализаторы
для 10 класса

1. В чем разница влияния катализатора на скорость прямой и обратной химической реакции?
 - 1) катализатор ускоряет только прямую реакцию
 - 2) катализатор ускоряет прямую реакцию, а обратную — замедляет
 - 3) разницы нет
2. Как называют исходные вещества, участвующие в реакции?
 - 1) субстраты
 - 2) продукты
 - 3) реактивы
3. Какие реакции могут протекать самопроизвольно?
 - 1) в результате которых свободная энергия уменьшается
 - 2) в результате которых свободная энергия увеличивается
 - 3) оба эти вида реакций
4. Как называется энергия, которую должен получить субстрат для вступления в химическую реакцию?
 - 1) энергией реакции
 - 2) энергией активации
 - 3) потенциальной энергией
5. Чем определяется каталитическая активность фермента?
 - 1) размером его молекулы
 - 2) структурой его молекулы
 - 3) его активным центром
6. В чем заключается субстратная специфичность ферментов?
 - 1) каждый из них обеспечивает протекание одной реакции
 - 2) каждый из них свойственен для одного организма
 - 3) каждый из них работает только в определенных условиях
7. От чего зависят свойства активного центра фермента?
 - 1) от природы аминокислотных радикалов данного участка молекулы фермента
 - 2) от взаимной пространственной ориентации
 - 3) от обоих этих факторов
8. В чем основное отличие ферментов от искусственных катализаторов?
 - 1) в эффективности ускорения реакции
 - 2) в сложности их получения
 - 3) в структуре молекулы
9. Для чего ферменты используют АТФ?
 - 1) для большего ускорения реакции
 - 2) как регулятор скорости реакции
 - 3) в качестве источника энергии
10. Как называются реакции, проходящие с выделением энергии?
 - 1) экзергоническими
 - 2) эндергоническими
 - 3) экзотермическими

**Ответы на тест по биологии
Ферменты — биологические катализаторы
для 10 класса**

1-3
2-1
3-1
4-2
5-3
6-1
7-3
8-1
9-3
10-1