

Обмен веществ и энергии в клетках

1. Ассимиляция — это

- 1) выделение энергии
- 2) распад органических веществ
- 3) пластический обмен
- 4) энергетический обмен

2. Диссимиляция — это

- 1) анаболизм
- 2) биосинтез
- 3) пластический обмен
- 4) энергетический обмен

**3. Окисление органических веществ,
сопровождающееся синтезом АТФ,
носит название**

- 1) анаболизм
- 2) ассимиляция
- 3) диссимиляция
- 4) фотосинтез

4. Биосинтез сложных органических веществ в клетке носит название

- 1) дыхание
- 2) ассимиляция
- 3) диссимиляция
- 4) катаболизм

5. Универсальными накопителями энергии в клетке являются молекулы

- 1) аденозинтрифосфорной кислоты
- 2) рибонуклеиновой кислоты
- 3) дезоксирибонуклеиновой кислоты
- 4) различных белков

6. АТФ является

- 1) нуклеиновой кислотой
- 2) нуклеотидом
- 3) белком
- 4) углеводом

7. В молекуле АТФ энергия заключена в химических связях между

- 1) азотистым основанием и сахаром
- 2) сахаром и остатком фосфорной кислоты
- 3) атомами, входящими в состав остатков фосфорной кислоты
- 4) остатками фосфорной кислоты

8. Основной механизм распада молекулы АТФ, при котором выделяется энергия, — это

- 1) отщепление одного фосфорного остатка (превращение АТФ в АДФ)
- 2) отщепление двух фосфорных остатков (превращение АТФ в АМФ)
- 3) отщепление трёх фосфорных остатков
- 4) полное разложение молекулы АТФ

9. Выберите все верные ответы.

В ходе анаболизма

- 1) синтезируются белки
- 2) синтезируется АТФ
- 3) синтезируются углеводы
- 4) выделяется энергия
- 5) поглощается энергия
- 6) участвуют ферменты

10. Выберите все верные ответы.

В ходе катаболизма

- 1) синтезируются крупные органические молекулы
- 2) выделяется энергия
- 3) поглощается энергия
- 4) распадается АТФ
- 5) синтезируется АТФ
- 6) распадаются органические вещества