

# 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