

# Тест по биологии Обмен веществ за 8 класс

Готовые материалы для тестирования Тест по биологии Обмен веществ за 8 класс с ответами

## Вариант 1

1. Обмен веществ – это процесс

- А. Поступления веществ в организм
- Б. Удаления из организма непереваренных остатков
- В. Удаления жидких продуктов распада
- Г. Потребления, превращения, использования, накопления и потери веществ и энергии

2. Белки, свойственные организму, строятся

- А. Из аминокислот
- Б. Из глицерина и жирных кислот
- В. Из углеводов
- Г. Из жиров

3. Пластический обмен – это процесс

- А. Распада веществ клетки с освобождением энергии
- Б. Образования в клетке веществ с накоплением энергии
- В. Всасывания веществ в кровь
- Г. Переваривания пищи

4. Витамины участвуют в ферментативных реакциях, потому что

- А. Входят в состав ферментов
- Б. Поступают с пищей
- В. Являются катализаторами
- Г. Образуются в организме человека

5. Гиподинамия способствует отложению жира в запас, так-как

- А. Расходуется мало энергии
- Б. Развивается атеросклероз
- В. Снижается устойчивость к инфекциям
- Г. Происходит перестройка костей

**6.** Энергия, поступившая с пищей, расходуется на

- А. Рост
- Б. Рост и дыхание
- В. Дыхание
- Г. Рост, дыхание и другие процессы жизнедеятельности

**7.** Авитаминоз возникает при

- А. Избытке витаминов в пище
- Б. Продолжительном пребывании на солнце
- В. Отсутствии в пище витаминов
- Г. Питании растительной пищей

**8.** Биологическими катализаторами в организме являются

- А. Гормоны
- Б. Ферменты
- В. Вода и минеральные соли
- Г. Желчь

**9.** Энергетический обмен – это процесс

- А. Биосинтеза
- Б. Удаления жидких продуктов распада
- В. Терморегуляции
- Г. Окисления органических веществ клетки с освобождением энергии

**10.** Углеводы в клетках человеческого тела при биологическом окислении распадаются на

- А. Молекулы глюкозы
- Б. Углекислый газ и воду
- В. Воду, аммиак, углекислый газ

Г. Аминокислоты

**11.** Вода при обмене веществ в клетке используется как

А. Энергетическое вещество, при окислении которого освобождается энергия

Б. Универсальный растворитель

В. Фермент – биологический катализатор

Г. Гормон, регулирующий работу органов

**12.** Биологическое окисление в клетке происходит в:

А. Рибосомах

Б. Митохондриях

В. Хромосомах

Г. Ядрышке

## Вариант 2

**1.** В результате пластического обмена (биосинтеза) происходит

А. Образование специфических для клетки веществ

Б. Переваривание пищи

В. Биологическое окисление органических веществ

Г. Транспортировка веществ к клетке

**2.** Белки в организме изменяются в следующей последовательности

А. Пищевые белки – тканевые белки –  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$

Б. Углеводы – жиры – белки –  $\text{NH}_3$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{CO}_2$

В. Пищевые белки – аминокислоты – тканевые белки –  $\text{NH}_3$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{CO}_2$

Г. Пищевые жиры – белки – углеводы –  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{CO}_2$

**3.** Углеводы в клетках человеческого тела при биологическом окислении распадаются на

А. Молекулы глюкозы

Б. Углекислый газ и воду

В. Воду, аммиак, углекислый газ

Г. Аминокислоты

4. После работы удается задержать дыхание на меньшее время, чем в покое, потому что на дыхательный центр гуморально влияет накопленный во время работы избыток

- А. Кислорода
- Б. Углекислого газа
- В. Азота
- Г. Обновленного воздуха в легких

5. Порядок соединения остатков аминокислот при биосинтезе в белковой молекуле определяется

- А. Митохондриями
- Б. Генами (ДНК хромосом)
- В. Рибосомами
- Г. Клеточным центром

6. Белки, включающие незаменимые аминокислоты, содержатся в

- А. Говядине
- Б. Кукурузной каше
- В. Макаронах
- Г. Гречневой каше

7. Вода при обмене веществ в клетке используется как

- А. Энергетическое вещество, при окислении которого освобождается энергия
- Б. Универсальный растворитель
- В. Фермент – биологический катализатор
- Г. Гормон, регулирующий работу органов

8. В результате энергетического обмена происходит биологическое окисление

- А. Минеральных веществ
- Б. Органических веществ
- В. Воды
- Г. Витаминов

**9.** Если плохо проварить и прожарить мясо, то может возникнуть заболевание

- А. Дизентерия
- Б. Глистные заболевания
- В. Гастрит
- Г. Авитаминоз

**10.** Биологическое окисление в клетке происходит в

- А. Рибосомах
- Б. Митохондриях
- В. Хромосомах
- Г. Ядрышке

**11.** Клетку с хомяком выставили из теплого помещения в более холодное. Обмен веществ у хомяка при этом

- А. Остался без изменения
- Б. Понизился
- В. Стал более интенсивным
- Г. Незначительно колебался как в ту, так и в другую сторону

**12.** Необходимые для человека жирные кислоты содержатся в

- А. Растительных жирах
- Б. Бараньем жире
- В. Сливочном масле
- Г. Свином сале

**Ответ на тест по биологии Обмен веществ 8 класс**

**Вариант 1**

- 1-Г
- 2-А
- 3-Б
- 4-Б
- 5-А
- 6-Г
- 7-В

8-Б

9-Г

10-А

11-Б

12-Б

**Вариант 2**

1-А

2-В

3-А

4-Б

5-В

6-А

7-Б

8-Б

9-Б

10-Б

11-Г

12-А