

# Тест по биологии Обмен веществ и выделение за 8 класс

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

## Вариант 1

1. Процесс поступления веществ из внешней среды в организм, их использование и удаление продуктов жизнедеятельности называется:

- А. Выделением
- Б. Всасыванием
- В. Питанием
- Г. Обменом веществ

2. В организме происходит процесс превращения:

- А. Белков в жиры и углеводы
- Б. Жиров в белки
- В. Глюкозы в белки
- Г. Гликогена в белки

3. Как изменяется теплоотдача организма при изменении температуры окружающей среды?

- А. Если температура окружающей среды повышается, то теплоотдача организма увеличивается.
- Б. Если температура окружающей среды повышается, то теплоотдача организма уменьшается.
- В. Если температура окружающей среды понижается, то теплоотдача организма тоже понижается.
- Г. Теплоотдача организма остается неизменной и при повышении, и при понижении температуры окружающей среды.

4. Какие конечные продукты образуются при распаде и окислении углеводов и жиров в клетке?

- А. Глицерин и жирные кислоты
- Б. Вода и углекислый газ
- В. Аминокислоты
- Г. Глюкоза

5. Главными органами выделения у человека являются:

- А. Слюнные железы
- Б. Печень
- В. Почки
- Г. Толстая кишка

6. Удаление из организма соединений, образующихся в клетках при распаде и окислении белков, жиров и углеводов, называется:

- А. Воспалением
- Б. Пищеварением
- В. Выделением
- Г. Обменом веществ

7. В организме не может происходить превращение:

- А. Аминокислот в белки
- Б. Углеводов и жиров в белки
- В. Жиров в глицерин и жирные кислоты
- Г. Белков в жиры

8. Как осуществляется терморегуляция организма при его перегреве?

- А. Кровеносные сосуды рефлекторно суживаются, к коже притекает меньше крови, теплоотдача уменьшается.
- Б. Кровеносные сосуды рефлекторно суживаются, к коже притекает меньше крови, теплоотдача увеличивается.
- В. Кровеносные сосуды рефлекторно расширяются, через них притекает больше крови, теплоотдача увеличивается.
- Г. Кровеносные сосуды рефлекторно расширяются, через них

притекает меньше крови, теплоотдача уменьшается.

**9.** Конечные продукты обмена веществ удаляются из организма через:

- А. Капилляры, артерии, вены
- Б. Почки, кожу, легкие

**10.** Выберите буквы, которыми обозначены только структурные элементы почек.

- А. Кортикальный слой
- Б. Мочеточник
- В. Мочевой пузырь
- Г. Мозговой слой
- Д. Извитой каналец
- Е. Нефрон
- Ж. Лоханка
- З. Почечная артерия
- И. Почечная капсула

**11.** Из чего образуется моча?

- А. Из лимфы
- Б. Из крови
- В. Из плазмы

**12.** Первичная моча отличается от плазмы крови тем, что в ней:

- А. Нет глюкозы
- Б. Нет белков
- В. Нет солей

**13.** Эпидермисом называется:

- А. Наружный слой
- Б. Собственно кожа
- В. Подкожная жировая клетчатка

**14.** Постоянная температура тела поддерживается за счет:

- А. Теплообразования
- Б. Теплоотдачи
- В. Сбалансированности выработки и отдачи тепла телом, внешних температурных условий

**15.** Закаливанием называется:

- А. Система мероприятий, приспособляющих организм к смене температур
- Б. Обтирание и обливание холодной водой
- В. Прием воздушных ванн
- Г. Прием солнечных ванн

**16.** Одно из «водных депо» в организме – это:

- А. Мышцы
- Б. Почки
- В. Селезенка
- Г. Кожа
- Д. Поджелудочная железа

## **Вариант 2**

**1.** Какой из процессов является частью энергетического обмена?

- А. Окисление глюкозы
- Б. Растворение солей натрия в воде
- В. Синтез белков.

**2.** Какой из перечисленных процессов идет с поглощением энергии?

- А. Образование гликогена
- Б. Образование аммиака как продукта распада
- В. Образование углекислого газа и воды

**3.** Максимальной энергетической ценностью обладают:

- А. Белки
- Б. Жиры

В. Углеводы

4. Функция капиллярного клубочка:

А. Фильтрация крови

Б. Фильтрация мочи

В. Всасывание воды

5. Из чего состоит структурная единица почки (нефрон)?

А. Из капиллярного клубочка

Б. Из извитых канальцев

В. Из клубочка и канальцев

6. Функция извитого канальца:

А. Избирательное всасывание веществ

Б. Фильтрация крови

В. Выделение мочи наружу

7. Подкожная жировая клетчатка:

А. Придает коже упругость

Б. Смягчает кожу

В. Участвует в потоотделении

Г. Защищает организм от охлаждения, ушибов

8. Кожа – наружный покров тела. Её функция:

А. Газообмен и выделение

Б. Терморегуляция и защита

В. Запасающая и рецепторная

Г. Синтез витамина Д

Д. Все верно

9. Энергия, поступающая с пищей, расходуется на:

А. Рост

Б. Рост и дыхание

В. Дыхание

Г. Рост, дыхание и другие процессы жизнедеятельности

**10.** Почки выполняют следующие функции:

- А. Удаляют из организма лишний сахар
- Б. Выводят из организма непереваренные вещества
- В. Удаляют жидкие продукты распада
- Г. Превращают глюкозу в гликоген

**11.** 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

**12.** Кожа выполняет защитную функцию, так как в ней находятся:

- А. Нервные клетки
- Б. Пигмент меланин
- В. Сальные железы
- Г. Эпидермис

**13.** Продолжительность пребывания на солнце:

- А. Не должна превышать 30-40 мин.
- Б. Не должна превышать 2 часов
- В. Должна быть не более 15 мин.
- Г. Необходимо Полностью исключить

**14.** При перегревании организма наблюдается:

- А. Головокружение
- Б. Головная боль
- В. Общая слабость
- Г. Диарея

**15.** Витамины участвуют в ферментативных реакциях, потому что:

- А. Являются ферментами
- Б. Поступают с пищей

- В. Являются катализаторами
- Г. Образуются в организме человека

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

**Вариант 1**

- 1-Г
- 2-А
- 3-Б
- 4-Б
- 5-В
- 6-В
- 7-Б
- 8-В
- 9-Б
- 10. АГДЕЖЗИ
- 11-Б
- 12-Б
- 13-А
- 14-В
- 15-А
- 16-Г

**Вариант 2**

- 1-А
- 2-А
- 3-Б
- 4-А
- 5-В
- 6-А
- 7-Г
- 8-Д
- 9-Г
- 10. АВ
- 11-Г
- 12. БГ
- 13-А
- 14. АБВ
- 15. БВ