

# Тест по биологии Строение клетки. Органоиды клетки и их функции. Обмен веществ – основа существования клетки для за 9 класса

Готовые материалы для тестирования Тест по биологии Строение клетки. Органоиды клетки и их функции. Обмен веществ – основа существования клетки для за 9 класса с ответами

## Вариант 1

**A1.** У клеток каких живых организмов вокруг плазматической мембраны нет клеточной стенки?

- 1) грибов
- 2) растений
- 3) животных
- 4) бактерий

**A2.** В каких клетках содержится нуклеоид?

- 1) в клетке одноклеточных организмов
- 2) в клетках многоклеточных организмов
- 3) в эукариотических клетках
- 4) в прокариотических клетках

**A3.** Какой из перечисленных органоидов является немембранным?

- 1) эндоплазматическая сеть
- 2) клеточный центр
- 3) лизосома
- 4) аппарат Гольджи

**A4.** Как называется пластический обмен?

- 1) анаболизм
- 2) метаболизм
- 3) катаболизм
- 4) диссимиляция

**B1.** Какие внутриклеточные органоиды осуществляют пищеварение в клетке?

**B2.** Как называются группы рибосом, соединенных с по мощью молекулы информационной РНК?

**C1.** Что происходит в процессе анаболизма?

## **Вариант 2**

**A1.** Каким гелеобразным веществом заполнено ядро живой клетки?

- 1) ядрышками
- 2) ядерной мембраной
- 3) цитоплазмой
- 4) кариоплазмой

**A2.** Молекулы ДНК каких клеток имеют линейное строение?

- 1) эукариотических клеток
- 2) прокариотических клеток
- 3) клеток одноклеточных организмов
- 4) клеток многоклеточных организмов

**A3.** Какой органоид характерен только для растительных клеток?

- 1) митохондрия
- 2) эндоплазматическая сеть
- 3) пластида
- 4) рибосома

**A4.** При каком процессе в живой клетке высвобождается энергия?

- 1) при метаболизме
- 2) при катаболизме
- 3) при анаболизме
- 4) при фотосинтезе

**В1.** Какие внутриклеточные органоиды принимают участие в кислородном дыхании клетки и освобождают энергию для других клеточных структур?

**В2.** Какие органоиды клетки содержат собственную ДНК?

**С1.** Что происходит в процессе катаболизма?

**Ответы на тест по биологии Структура клетки. Органоиды клетки и их функции. Обмен веществ – основа существования клетки для 9 класса**

**Вариант 1**

A1-3

A2-4

A3-2

A4-1

В1. Лизосомы

В2. Полисомы

С1. Метаболизм, или обмен веществ, – это химические реакции, которые возникают в живом организме для поддержания жизни. В процессе метаболизма, поступившие в организм вещества, путем химических изменений превращаются в собственные вещества тканей или в конечные продукты, которые выводятся из организма. При этих химических превращениях освобождается и поглощается энергия.

**Вариант 2**

A1-4

A2-1

A3-3

A4-2

В1. Митохондрии

В2. Митохондрии и пластиды

С1. Катаболизм, или энергетический обмен, или диссимиляция, –

это процесс метаболического распада (деградации) сложных веществ на более простые или окисления какого-либо вещества, обычно протекающий с освобождением энергии в виде тепла и в виде молекулы АТФ, универсального источника энергии всех биохимических процессов.