

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

Вариант 1

Часть А

- 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

Часть В

- B1.** Какие внутриклеточные органоиды осуществляют пищеварение в клетке?
- B2.** Как называются группы рибосом, соединенных с по мощью молекулы информационной РНК?

Часть С

- C1.** Что происходит в процессе анаболизма?

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

Вариант 2

Часть А

- A1.** Каким желеобразным 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

Часть В

- B1.** Какие внутриклеточные органоиды принимают участие в кислородном дыхании клетки и освобождают энергию для других клеточных структур?
- B2.** Какие органоиды клетки содержат собственную ДНК?

Часть С

- C1.** Что происходит в процессе катаболизма?

Ответы на тест по биологии
Строение клетки. Органоиды клетки и их функции.
Обмен веществ — основа существования клетки
для 9 класса

Вариант 1

A1-3

A2-4

A3-2

A4-1

B1. Лизосомы

B2. Полисомы

C1. 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

B1. Митохондрии

B2. Митохондрии и пластиды

C1. 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.