

# Тест по биологии Строение, химический состав и жизненные свойства клетки за 8 класс

Готовые материалы для тестирования Тест по биологии Строение, химический состав и жизненные свойства клетки за 8 класс с ответами

## Вариант 1

1. Что из вышперечисленного является общим для растительных и животных клеток?

- А. Наличие хлоропластов
- Б. 46 хромосом в клетке
- В. Химический состав
- Г. Одинаковое строение

2. В каких органоидах образуется энергия, необходимая для жизнедеятельности клеток?

- А. В рибосомах
- Б. В ядре
- В. В эндоплазматической среде
- Г. В митохондриях

3. Функцию носителей наследственной информации выполняют:

- А. Белки
- Б. Молекулы ДНК
- В. Углеводы
- Г. Жиры

4. Какой процесс приводит к равномерному распределению хромосом между дочерними клетками?

- А. Питание
- Б. Дыхание
- В. Движение
- Г. Деление

5. Какие противоположные процессы в клетке составляют обмен веществ?

- А. Рост и развитие
- Б. Покой и возбуждение
- В. Синтез и распад
- Г. Деление и движение

6. Ферменты – это:

- А. Жиры
- Б. Белки
- В. Углеводы
- Г. Неорганические соединения

7. Проставьте буквы, обозначающие фазы деления клетки, в необходимой последовательности.

- А. Расхождение хромосом к полюсам
- Б. Удвоение хромосом
- В. Образование «веретена» деления
- Г. Появление двух полностью обособленных клеток
- Д. Хромосомы выстраиваются по экватору клетки
- Е. Ядерная оболочка исчезает
- Ж. Ядро набухает и увеличивается в размерах

8. Какой органоид обеспечивает обмен веществ между клеткой и внешней средой?

- А. Цитоплазма
- Б. Мембрана
- В. Митохондрии
- Г. Рибосомы

9. Хромосомы – носители наследственности; у человека в половых

клетках:

- А. 46 хромосом
- Б. 23 хромосомы
- В. 48 хромосом

**10.** Органоиды находятся:

- А. В ядре
- Б. В цитоплазме
- В. На мембране

**11.** Сформулируйте определение понятия «обмен веществ в клетке».

**12.** В чем заключается биологический смысл митоза?

**13.** Назовите функции клеточной мембраны.

## Вариант 2

**1.** Какой органоид является транспортной системой, объединяющей ядро, цитоплазму и другие органоиды друг с другом?

- А. Рибосомы
- Б. Митохондрии
- В. Эндоплазматическая сеть
- Г. Лизосомы

**2.** Синтез белка в клетке происходит:

- А. В лизосомах
- Б. В рибосомах
- В. В митохондриях
- Г. В ядре

**3.** Что является внутренней средой клетки и обеспечивает ее жизнедеятельность?

- А. Ядро

- Б. Цитоплазма
- В. Митохондрии
- Г. Рибосомы

4. Способность клетки отвечать на раздражение специфической реакцией называется:

- А. Делением
- Б. Обменом веществ
- В. Возбудимостью
- Г. Ростом

5. Какие процессы составляют обмен веществ?

- А. Деление
- Б. Образование сложных веществ, характерных для каждого типа клеток
- В. Увеличение размеров и массы клеток
- Г. Биологическое окисление органических веществ

6. Какую функцию выполняют в клетке ферменты?

- А. Являются источником энергии
- Б. Защитную
- В. Являются биологическим катализатором
- Г. Осуществляют перенос кислорода

7. Определите последовательность перечисленных процессов:

- А. Деление цитоплазмы, образование двух клеток
- Б. Расхождение к полюсам
- В. Самоудвоение хромосом
- Г. Построение хромосом в центральной плоскости клетки
- Д. Растворение ядерной оболочки
- Е. Разбухание ядра и увеличение его в размерах
- Ж. Формирование «веретена» деления

8. Какие структуры клетки отвечают за синтез определенных белков и контролируют различные химические реакции?

- А. Рибосомы
- Б. Гены
- В. Лизосомы
- Г. Хромосомы

**9.** Лизосомы – это:

- А. «Энергетические станции» клетки
- Б. Носители наследственности
- В. Структуры, в которых образуются вещества, разрушающие и растворяющие ненужные и утратившие свое значение части клетки
- Г. Органоиды, на которых образуется белок

**10.** Органоиды – это:

- А. Постоянные клеточные структуры
- Б. Временные клеточные структуры

**11.** Перечислите жизненные свойства клетки.

**12.** Сформулируйте определение понятия «раздражимость клетки».

**13.** Определите последовательность перечисленных ниже процессов.

1. Деление цитоплазмы
2. Расхождение хромосом к полюсам клетки
3. Самоудвоение хромосом
4. Построение хромосом в центральной плоскости клетки
5. Растворение ядерной оболочки
6. Образование двух клеток

**Ответ на тест по биологии Строение, химический состав и жизненные свойства клетки 8 класс**

**Вариант 1**

- 1-В
- 2-Г
- 3-Б
- 4-Г
- 5-В

6-Б

7-ЖБЕДВАГ

8-Б

9-Б

10-Б

11. Обмен веществ – это поступление в клетку из внешней среды веществ, образование из этих веществ более сложных, свойственных данной клетке, выделение продуктов распада, выделение энергии.

12. Митоз обеспечивает точное распределение хромосом между двумя дочерними клетками.

13. Осуществляет обмен веществ между клетками и межклеточным веществом, ограничивает одну клетку от другой.

## **Вариант 2**

1-В

2-Б

3-Б

4-В

5-Б

6-В

7-ВЕДГЖБА

8-Б

9-В

10-А

11. Жизненные свойства клетки: обмен веществ, раздражимость, рост и развитие, подвижность.

12. Раздражимость – свойство живых клеток реагировать на внешние и внутренние воздействия – раздражители. Способность клетки отвечать на раздражение.

13-634216