

**Тест**  
**«Строение клетки»**  
**1 вариант**

***A. Выберите один верный ответ.***

**1. Биологическую мембрану образуют**

- 1) липиды и белки
- 2) белки и углеводы
- 3) нуклеиновые кислоты и белки
- 4) липиды и углеводы

**2. Полувязкая внутренняя среда клетки носит название**

- 1) кариоплазма
- 2) цитоплазма
- 3) хромосома
- 4) плазматическая мембрана

**3. Постоянные структурные компоненты цитоплазмы носят название**

- 1) хромосомы
- 2) ядрышки
- 3) органоиды
- 4) включения

**4. Непостоянные структурные компоненты цитоплазмы носят название**

- 1) хромосомы
- 2) ядрышки
- 3) органоиды
- 4) включения

**5. Синтез белков протекает**

- 1) в лизосомах
- 2) в вакуолях

- 3) в митохондриях
- 4) в рибосомах

**6. Синтез углеводов из  $H_2O$  и  $CO_2$  на свету протекает**

- 1) в лизосомах
- 2) в вакуолях
- 3) в хлоропластах
- 4) в митохондриях

**7. Внутриклеточное пищеварение протекает**

- 1) в лизосомах
- 2) в вакуолях
- 3) в гладкой эндоплазматической сети
- 4) в шероховатой эндоплазматической сети

**8. Синтез АТФ осуществляют**

- 1) митохондрии
- 2) вакуоли
- 3) рибосомы
- 4) клеточный центр

**9. Немембранное строение характерно**

- 1) для гладкой эндоплазматической сети
- 2) для комплекса Гольджи
- 3) для митохондрий
- 4) для рибосом

**10. Нити веретена деления прикрепляются к центромерам**

- 1) в профазу
- 2) в метафазу
- 3) в анафазу
- 4) в телофазу

***В. Выберите три верных ответа.***

**1. Ядро клетки**

- 1) имеется у эукариот
- 2) заполнено цитоплазмой
- 3) окружено однослойной мембраной
- 4) содержит хромосомы
- 5) расположено внутри ядрышка
- 6) управляет всеми процессами жизнедеятельности клетки

**2. Прокариотическая клетка отличается эукариотической следующими особенностями:**

- 1) содержит крупное ядро округлой формы
- 2) не имеет оформленного ядра
- 3) часто встречается у грибов
- 4) содержит кольцевую молекулу ДНК
- 5) имеет много палочковидных хромосом
- 6) характерна для бактерий

**3. Эукариотическая клетка отличается от прокариотической следующими особенностями:**

- 1) имеется оформленное ядро
- 2) наиболее древний и примитивный тип строения клетки
- 3) характерна для различных бактерий
- 4) свойственна грибам, растениям и животным
- 5) содержит одну хромосому
- 6) имеет разнообразные органоиды

**4. В отличие от животной клетки растительная клетка имеет:**

- 1) сеть хорошо развитых вакуолей
- 2) митохондрии
- 3) клеточную стенку
- 4) пластиды

5) аппарат Гольджи

6) шероховатую эндоплазматическую сеть

**5. Сходство пластид и митохондрий заключается в том, что они**

- 1) имеют собственную ДНК
- 2) участвуют в кислородном дыхании
- 3) имеют двухмембранное строение
- 4) осуществляют фотосинтез
- 5) имеют большую площадь поверхности внутренней мембраны
- 6) имеют грани

***С. Установите соответствие между органеллами и их биологическими особенностями.***

|                                                                              |                |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| а) содержат хлорофилл                                                        | 1) пластиды    |
| б) синтезируют АТФ – запас энергии, необходимой для жизнедеятельности клетки | 2) митохондрии |
| в) могут быть представлены органеллами трёх видов                            |                |
| г) имеют кристы                                                              |                |
| д) свойственны только растительным клеткам                                   |                |
| е) осуществляют фотосинтез - синтезируют углеводы (глюкоза, крахмал)         |                |

**Тест**  
**«Строение клетки»**  
**2 вариант**

***A. Выберите один верный ответ.***

**1. Полувязкая внутренняя среда клетки носит название**

- 1) кариоплазма
- 2) цитоплазма
- 3) хромосома
- 4) плазматическая мембрана

**2. Непостоянные структурные компоненты цитоплазмы носят название**

- 1) хромосомы
- 2) ядрышки
- 3) органоиды
- 4) включения

**3. Синтез углеводов из  $H_2O$  и  $CO_2$  на свету протекает**

- 1) в лизосомах
- 2) в вакуолях
- 3) в хлоропластах
- 4) в митохондриях

**4. Биологическую мембрану образуют**

- 1) липиды и белки
- 2) белки и углеводы
- 3) нуклеиновые кислоты и белки
- 4) липиды и углеводы

**5. Постоянные структурные компоненты цитоплазмы носят название**

- 1) хромосомы
- 2) ядрышки
- 3) органоиды
- 4) включения

**6. Синтез АТФ осуществляют**

- 1) митохондрии
- 2) вакуоли
- 3) рибосомы
- 4) клеточный центр

**7. Синтез белков протекает**

- 1) в лизосомах
- 2) в вакуолях
- 3) в митохондриях
- 4) в рибосомах

**8. Немембранное строение характерно**

- 1) для гладкой эндоплазматической сети
- 2) для комплекса Гольджи
- 3) для митохондрий
- 4) для рибосом

**9. Внутриклеточное пищеварение протекает**

- 1) в лизосомах
- 2) в вакуолях
- 3) в гладкой эндоплазматической сети
- 4) в шероховатой эндоплазматической сети

**10. Нити веретена деления прикрепляются к центромерам**

- 1) в анафазу
- 2) в телофазу
- 3) в метафазу
- 4) в профазу

***В. Выберите три верных ответа.***

**1. Ядро клетки**

- 1) заполнено кариоплазмой
- 2) имеется у всех клеток
- 3) Окружено двухслойной мембраной
- 4) содержит хлоропласты
- 5) содержит ядрышко
- 6) содержит запасные питательные вещества клетки

**2. Прокариотическая клетка отличается следующими особенностями:**

- 1) содержит кольцевую молекулу ДНК
- 2) характерна для бактерий
- 3) содержит крупное ядро округлой формы
- 4) не имеет оформленного ядра
- 5) характерна для одноклеточных животных
- 6) имеет много палочковидных хромосом

**3. Эукариотическая клетка отличается от прокариотической следующими особенностями:**

- 1) не имеет оформленного ядра
- 2) наиболее древний и примитивный тип строения клетки
- 3) характерна для различных бактерий
- 4) содержит определённое число хромосом, характерное для каждого вида
- 5) хромосомы приобретают палочковидную форму
- 6) имеет разнообразные органоиды

**4. В отличие от животной клетки растительная клетка имеет:**

- 1) клеточную стенку из клетчатки
- 2) ядро
- 3) гладкую эндоплазматическую сеть
- 4) сеть хорошо развитых вакуолей
- 5) хлоропласты
- 6) лизосомы

**5. Двухмембранное строение характерно**

- 1) для гладкой эндоплазматической сети
- 2) для пластид
- 3) для митохондрий
- 4) для рибосом
- 5) для комплекса Гольджи
- 6) для ядра

***С. Установите соответствие между органеллами и их биологическими особенностями.***

|                                                                              |                |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| а) осуществляют фотосинтез - синтезируют углеводы (глюкоза, крахмал)         | 1) митохондрии |
| б) осуществляют окисление органических веществ с высвобождением энергии      | 2) пластиды    |
| в) могут быть представлены органеллами трёх видов                            |                |
| г) свойственны только растительным клеткам                                   |                |
| д) имеют кристы                                                              |                |
| е) синтезируют АТФ – запас энергии, необходимой для жизнедеятельности клетки |                |

---

вариант\_\_\_\_\_

**A. Выберите один верный ответ.**

|    |  |
|----|--|
| 1  |  |
| 2  |  |
| 3  |  |
| 4  |  |
| 5  |  |
| 6  |  |
| 7  |  |
| 8  |  |
| 9  |  |
| 10 |  |

**B. Выберите три верных ответа.**

|   |  |
|---|--|
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |

**C. Установите соответствие между органеллами и их биологическими особенностями.**

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| а | б | в | г | д | е |
|   |   |   |   |   |   |

---

вариант\_\_\_\_\_

**A. Выберите один верный ответ.**

|    |  |
|----|--|
| 1  |  |
| 2  |  |
| 3  |  |
| 4  |  |
| 5  |  |
| 6  |  |
| 7  |  |
| 8  |  |
| 9  |  |
| 10 |  |

**B. Выберите три верных ответа.**

|   |  |
|---|--|
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |

**C. Установите соответствие между органеллами и их биологическими особенностями.**

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| а | б | в | г | д | е |
|   |   |   |   |   |   |