

# Тематические тесты по общей биологии в 10 классе.

---

*(Технологическая разработка)*

*Учитель биологии и химии  
МБОУ «Посольская средняя общеобразовательная школа»  
Кабанский район Республика Бурятия  
Хамуева Т.Н.*

# Тематические тесты по общей биологии 10 класса.

## Раздел: Структура и функции клетки.

### Главные задачи раздела «Структура и функции клетки»:

Создать представления о двух уровнях клеточной организации: прокариотической и эукариотической. Углубить знания учащихся о строении и функциях органоидов эукариотической клетки на основе раскрытия мембранного принципа.

В результате изучения этой темы учащиеся должны знать:

Особенности строения органоидов клетки, в связи с их функциями.

Учащиеся должны уметь:

Применять знания о клетке для объяснения с материалистических позиций вопросов происхождения и развития жизни на Земле; роли физических и химических процессов в живых системах различного иерархического уровня организации.

### Цель тестирования:

Проверка объема и уровня усвоения знаний и умений в конце изучения темы «Структура и функции клетки».

### Структура тестовых заданий:

Данный блок тестов предназначен для проведения в конце изучения раздела «Структура и функции клетки» в курсе изучения общей биологии, позволяющие зафиксировать объем и уровень усвоения знаний учащихся 10 класса.

Тестовые задания составлены в соответствии с требованиями, предъявляемыми к обязательной биологической подготовке учащихся.

По средствам предъявления данные тесты являются бланковыми.

Тесты состоят из трех заданий. Первое задание представлено тестами закрытого типа с выбором одного ответа. Второе задание представлено тестами открытого типа - задачи-дополнения. Третье задание состоит из тестов закрытого типа, на соответствие.

Значительная часть заданий направлена на контроль умений характеризовать биологические объекты, процессы, явления, сравнивать их между собой. В то же время ряд заданий проверяет умения сравнивать и применять ассоциативные знания. На выполнение тестовых заданий отводится 1 час (45 минут), состоит из двух вариантов.

# ВАРИАНТЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ:

## 1 вариант

### Задание № I. Выберите один правильный ответ.

---

#### *1. Какое строение имеют рибосомы:*

- а) немембранное
- б) одномембранное
- в) двухмембранное

#### *2. Как называются внутренние структуры митохондрий:*

- а) граны
- б) кристы
- в) стромы
- г) матрикс

#### *3. Назовите отличие прокариот от эукариот:*

- а) способность к автотрофному питанию
- б) способность к гетеротрофному питанию
- в) наличие митохондрий
- г) наличие рибосом

#### *4. Ядро имеет строение:*

- а) немембранное
- б) одномембранное
- в) двухмембранное

**5. Роль ядрышка заключается в формировании:**

- а) хромосом
  - б) лизосом
  - в) рибосом
  - г) митохондрий
- 

**6. Клеточная стенка – это:**

- а) место синтеза белка
- б) жесткий защитный покров некоторых клеток
- в) место хранения генетической информации
- г) внутренняя среда клетки

**7. Функция гладкой ЭПС заключается в:**

- а) обеспечение движения некоторых клеток
- б) обеспечение связи между клетками в тканях
- в) обмене липидов и углеводов
- г) обеспечение синтеза белков

**8. Аппарат Гольджи участвует в:**

- а) хранение генетической информации
- б) регуляция транспорта веществ в клетку и из нее
- в) накопление и выведение в цитоплазму клеточных продуктов
- г) обмен веществ между цитоплазмой и ядром

**9. Какую функцию выполняют рибосомы:**

- а) синтез белка
- б) синтез жиров
- в) синтез АТФ
- г) фотосинтез

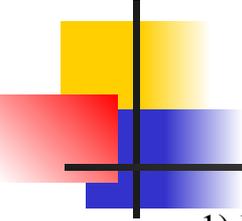
---

**10. Переваривание пищи, попавший в животную клетку при пиноцитозе и фагоцитозе, называется:**

- а) хромопласты
- б) лизосомы
- в) клеточный центр
- г) рибосомы

**Задание № II. Вставьте пропущенное слово:**

1. У прокариот генетический материал клетки представлен одной...
2. Постоянные, жизненно важные составные части цитоплазмы клеток называются ...



**Задание № III. Каждому термину, указанному в левой колонке, подберите соответствующее ему определение, приведенное в правой колонке:**

---

- |                           |                                                                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) Биологическая мембрана | а) неклеточные формы жизни, паразитирующие на генетическом уровне эукариот.                                                                 |
| 2) Цитоскелет             | б) совокупность качественных и количественных признаков хромосомного набора соматической клетки.                                            |
| 3) Кариотип               | в) система микротрубочек и белковых волокон, обеспечивающая поддержание формы клетки и транспорт структур по цитоплазме.                    |
| 4) Хроматин               | г) бимолекулярный слой фосфолипидов с погружением в него с разных сторон разнообразными молекулами белков.                                  |
| 5) Вирус                  | д) глыбки, гранулы и сетевидные структуры ядра, содержащие ДНК и белки и представляют собой спирализованные и уплотненные участки хромосом. |

## **2 вариант**

### **Задание № I. Выберите один правильный ответ.**

---

***1. Какое строение имеют митохондрии:***

- а) немембранное
- б) одномембранное
- в) двухмембранное

***2. Какие органеллы характерны только для растительной клетки:***

- а) митохондрии
- б) пластиды
- в) рибосомы
- г) аппарат Гольджи

***3. Основное отличие прокариот от эукариот заключается в том, что:***

- а) у прокариот нет оформленного ядра
- б) у прокариот нет ДНК
- в) у прокариот нет РНК
- г) у прокариот нет хромосом



**4. Хромосомы – это:**

- а) структуры, состоящие из белка
  - б) структуры, состоящие из ДНК
  - в) структуры, состоящие из РНК
  - г) структуры, состоящие из белка и ДНК
- 

**5. Какую функцию выполняет клеточная мембрана?**

- а) хранение генетической информации
- б) регуляция транспорта веществ в клетку и из нее
- в) накопление и выведение в цитоплазму клеточных продуктов
- г) жесткий защитный покров некоторых клеток.

**6. Хлоропласты участвуют в процессе:**

- а) фотосинтеза
- б) синтеза АТФ
- в) синтеза липидов
- г) биосинтеза

**7. Какую функцию в клетке выполняет цитоскелет?**

- а) создает ток жидкости внутри клетки
- б) отграничивает содержимое цитоплазмы от внешней среды
- в) содержит в растворенном виде многие органические вещества и минеральные соли
- г) сохраняет форму клетки

**8. Митохондрии – это место синтеза:**

- а) углеводов
  - б) АТФ
  - в) липидов
  - г) белков
- 

**9. Какую функцию выполняет ядро?**

- а) хранение генетической информации
- б) регуляция транспорта веществ в клетку и из нее
- в) накопление и выведение в цитоплазму клеточных продуктов
- г) обмен веществ между цитоплазмой и ядром

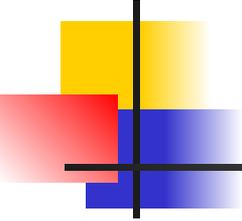
**10. Одномембранные органонды, участвующие в переваривании отмерших частей клетки, называются:**

- а) хромопласты
- б) лизосомы
- в) микротельца
- г) рибосомы

**Задание № II. Вставьте пропущенное слово:**

1. Непостоянные структуры цитоплазмы называются ...
2. Принцип строения, который лежит в основе структурной организации клетки называется ....

**Задание № III. Каждому термину, указанному в левой колонке, подберите соответствующее ему определение, приведенное в правой колонке:**

- 
- 
- |                     |                                                                                                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) Митохондрии      | а) энергетические станции клетки                                                                                                                    |
| 2) Ядерная оболочка | б) скопление белков, р-РНК и субъединиц рибосом, в основе которого лежит ген, называемый ядрышковый организатор.                                    |
| 3) Ядрышко          | в) самостоятельная ядерная структура, имеющая плечи и центромеру, состоящая из двух хроматид                                                        |
| 4) Хромосома        | г) двухмембранная структура клетки, отграничивающая содержимое ядра от цитоплазмы и создающая специфическую ядерную среду для взаимодействия генов. |
| 5) Бактериофаг      | д) неклеточные формы жизни, паразитирующие на генетическом уровне прокариот.                                                                        |

## БЛАНК ОТВЕТОВ.

ФИО ученика \_\_\_\_\_

### Задание № I:

В клетках под номерами 1 – 10 записать буквы, под которыми находятся правильные ответы.

Вариант Т	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

### Задание № II:

К клеткам запишите пропущенные слова из текста.

Вариант	Номер задания	Ответ
	1	
	2	

### Задание № III:

В клетках записать буквы, которые соответствуют цифрам 1 - 5.

Вариант	1	2	3	4	5

Не забудьте указать номер варианта.

**ЖЕЛАЕМ УСПЕХА !**

## Правильные ответы:

### Задание № I:

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	а	б	в	в	в	б	в	в	а	б
2	в	б	а	г	б	а	а	б	а	б

### Задание № II:

Вариант	Номер задания	Ответ
1	1	Кольцевая хромосома
	2	Органоиды
2	1	Включения
	2	Мембранный

### Задание № III:

Вариант	1	2	3	4	5
1	г	в	б	д	а
2	а	г	б	в	д