

**Тест по теме «Клетка –
структурно-функциональная
единица всех живых
организмов»**

**Составил: преподаватель УИФ
ГБПОУ «ИЭК» Панов Е.И.**



Описание

- Тест может быть использован на уроках биологии для проведения контроля знаний по теме «Клетка – структурно-функциональная единица всех живых организмов»
- Класс: 9-11, 1 курс колледжа
- В презентации отключена функция «смена слайдов по щелчку»
- Учащиеся выбирают вариант ответа – после этого появляется надпись **верно** / **неверно**



Инструкция

- Тест включает **20** заданий
- Задания **1-10** с выбором одного варианта ответа
- Задания **11-15** с выбором нескольких вариантов ответов
- Задания **16-20** с установлением соответствия



Задание 1

- Термин «**клетка**» впервые предложил в 1665 году:

М. Шлейден

Р. Гук

И. Мечников

Т. Морган



Задание 2

- Что служит доказательством единства органического мира?

круговорот
веществ

клеточное
строение

взаимосвязь
организмов и
среды

приспособленност
ь организмов к
среде обитания



Задание 3

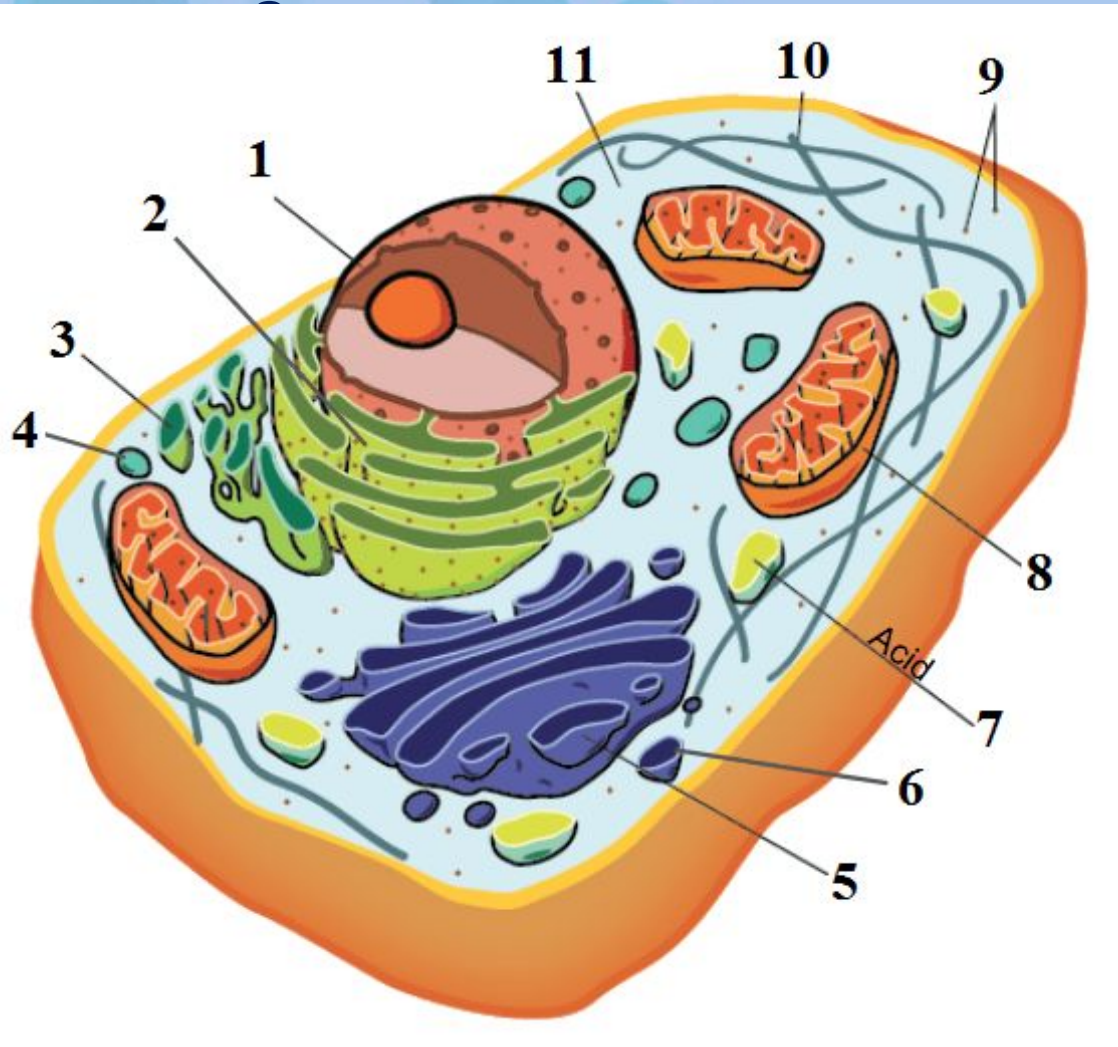
- На схеме строения клетки эндоплазматическая сеть представлена под н

1

2

5

8



Задание 4

- **Наследственный аппарат клетки расположен в:**

ядре

рибосоме

вакуоли

**аппарате
Гольджи**



Задание 5

- Органоидом, в котором происходит окисление питательных веществ и образование АТФ, является:

рибосома

аппарат
Гольджи

ядро

митохондрия



Задание 6

- Органоид, в котором происходит биосинтез белка – это:

рибосома

эндоплазматическая сеть

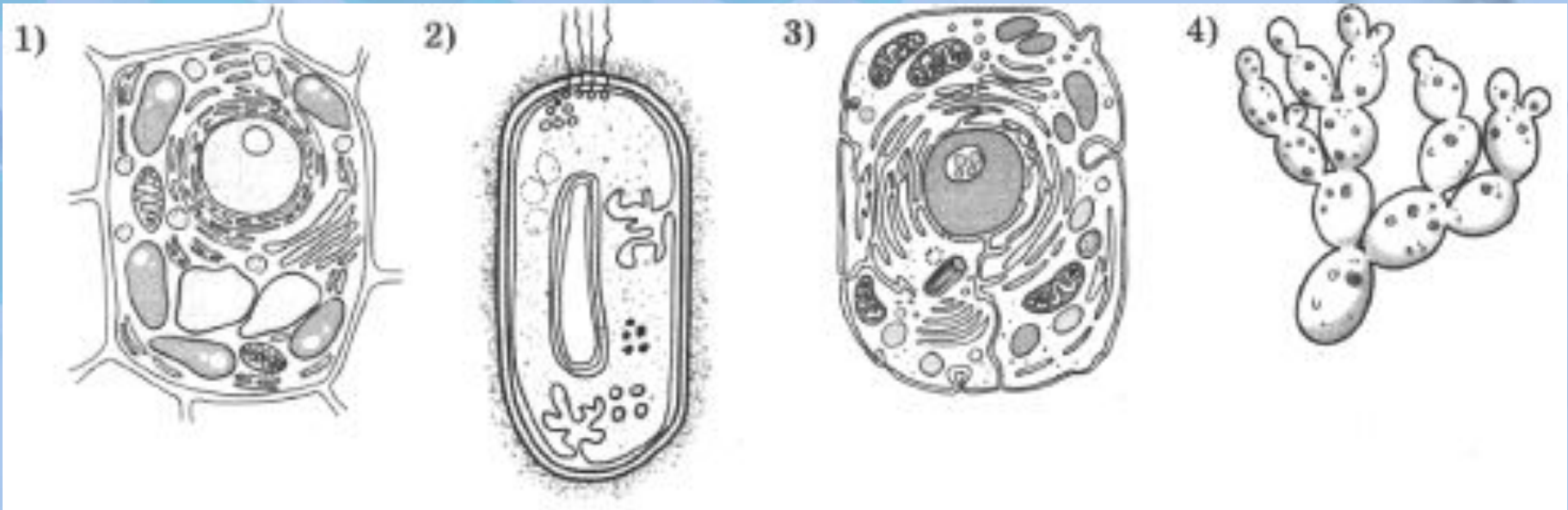
клеточная мембрана

митохондрия



Задание 7

- Под каким номером изображена растительная клетка:



1

3

2

4



Задание 8

- **Внутреннее полужидкое содержимое клетки**

лейкоплазма

хлороплазма

цитоплазма

кариоплазма



Задание 9

- Участок ДНК, в котором зашифрована структура какого-либо белка

ген

хромосома

хроматин

нуклеоид



Задание 10

- Совокупность всех реакций, протекающих в живой клетке

трансляция

метаболизм

ассимиляция

анаболизм



Задание 11

Выберите три верных ответа из шести. **Основные постулаты клеточной теории сформулировали**

- 1) М. Шлейден
- 2) Ч. Дарвин
- 3) Р. Гук
- 4) А. Левенгук
- 5) Т. Шванн
- 6) Р. Вирхов

146

134

145

156



Задание 12

Среди приведенных органоидов клетки выберите те, которые относятся к **мембранным**:

- А) рибосомы
- Б) комплекс Гольджи
- В) микротрубочки
- Г) митохондрии
- Д) клеточный центр
- Е) пластиды

БГЕ

ВГД

БВЕ

АГЕ



Задание 13

Выберите все верные ответы.

Прокариотическая клетка отличается следующими особенностями:

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

246

146

256

345



Задание 14

Выберите все верные ответы.

Эукариотическая клетка отличается следующими:

- 1) имеется оформленное ядро
- 2) наиболее древний и примитивный тип строения клетки
- 3) характерна для различных бактерий
- 4) свойственна грибам
- 5) свойственна водорослям
- 6) имеет несколько нуклеоидов

146

134

145

246



Задание 15

Выберите три верных ответа из шести. **Общими признаками прокариотической и эукариотической клеток является наличие**

- 1) цитоплазмы
- 2) плазматической мембраны
- 3) рибосом
- 4) аппарата Гольджи
- 5) ядра
- 6) митохондрий

146

134

123

246



Задание 16

Установите соответствие между признаками и видами клеток: **к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца**

ВИДЫ КЛЕТОК

- 1) прокариотическая
- 2) эукариотическая

ПРИЗНАКИ

- А) обособленное ядро
Б) мезосомы
В) нуклеоид
Г) мембранные органоиды
Д) линейные хромосомы

2 2 1 2 1 1

А Б В Г Д

Е

2 1 1 2 2 1

1 1 2 2 2 1

А Б В Г Д

Е

2 2 2 1 1 1



Задание 17

Установите соответствие между характеристиками и органоидами эукариотической клетки: **к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) синтез полипептида
- Б) две субъединицы
- В) образование веретена деления
- Г) две центриоли и центросфера
- Д) расхождение хромосом при делении клетки
- Е) образование полисомы

ОРГАНОИДЫ ЭУКАРИОТИЧЕСКОЙ КЛЕТКИ

- 1) рибосомы
- 2) клеточный центр

2 2 1 2 1 1

А Б В Г Д

2 1 1 2 2 1

Е

1 1 2 2 2 1

А Б В Г Д

2 2 2 1 1 1

Е



Задание 18

Верны ли следующие суждения о ДНК?

А. ДНК – полимер, мономерами которого являются нуклеотиды.

Б. Каждый нуклеотид состоит из трёх составных частей: азотистого основания, дезоксирибозы и остатка фосфорной кислоты

верно только
суждение А

верны оба
суждения

верно только
суждение Б

оба суждения
неверны



Задание 19

Установите соответствие между характеристиками и органоидами эукариотической клетки: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) синтез АТФ
- Б) образование лизосом
- В) двумембранный органоид
- Г) вынос веществ из клетки
- Д) окислительное фосфорилирование
- Е) модификация и упаковка органических веществ

ОРГАНОИДЫ ЭУКАРИОТИЧЕСКОЙ КЛЕТКИ

- 1) комплекс Гольджи
- 2) митохондрия

2 2 1 2 1 1

А Б В Г Д

2 1 1 2 2 1

1 1 2 2 2 1

А Б В Г Д

2 1 2 1 2 1



Задание 20

Верны ли следующие утверждения?

А. Органоид, в котором происходит этап биосинтеза белка под названием «**транскрипция**», указан на схеме под номером 1

Б. Аппарат Гольджи указан на схеме под номером 5

верно только утверждение

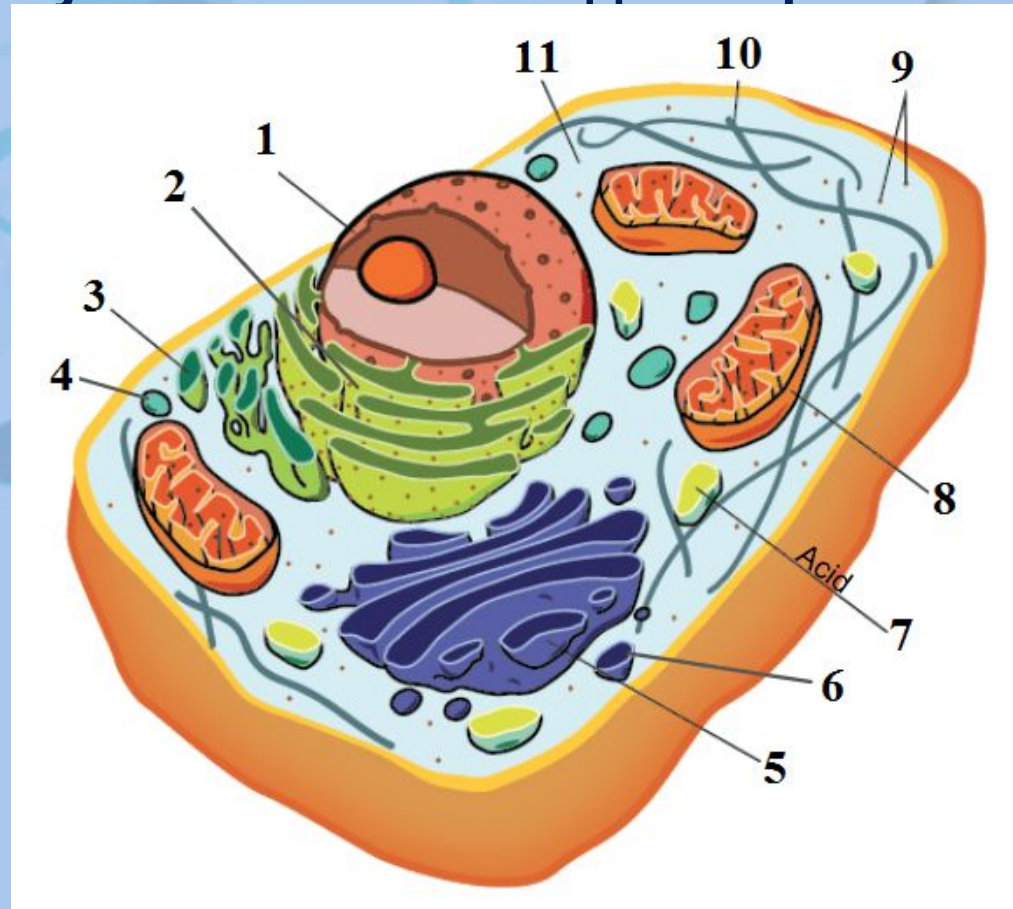
А

верно только утверждение

Б

верны оба утверждения

оба утверждения неверны



Верн



НЕВЕРН



Ссылки на источники

- Фон для презентации – <https://7oom.ru/powerpoint/fony-dlya-prezentacii-po-biologii-03.jpg>
- <https://clck.ru/SNV4R>
- <https://clck.ru/SNV4h>
- <https://clck.ru/SNVSh>
- <https://biouroki.ru/test/71.html>
- <https://studarium.ru/working/2/4/31>
- Мазяркина Т. В. ОГЭ 2020. Биология. 12 вариантов. Типовые варианты экзаменационных заданий от разработчиков ОГЭ / Т. В. Мазяркина, С. В. Первак. – М. : Издательство «Экзамен», 2020. – 144 с. (Серия «ОГЭ. Тесты от разработчиков»)