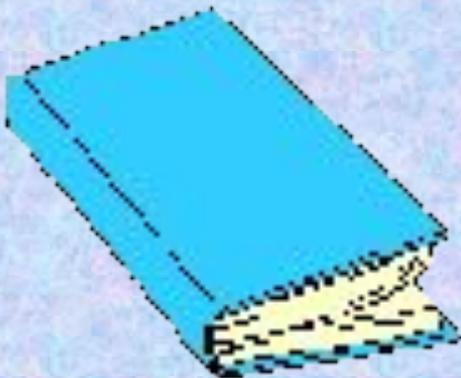


ГОТОВИМСЯ К ГИА

Клеточное строение
организмов как
доказательство
их родства, единства
живой
природы

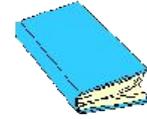


A2
ТРЕНАЖЕР

Инструкция

1. Учебный тренажер содержит задания формата вопроса А 2 ГИА по биологии.
2. Каждое задание имеет 4 варианта ответа. Нужно выбрать один правильный, нажав при этом на кружок рядом с выбранным вариантом ответа.
3. Если ответ выбран неверно, можно повторить попытку.

В прокариотических клетках есть



1

Ядро

-

2

митохондрии

-

3

рибосомы

+

4

Аппарат Гольджи

-

Вид организма можно определить
по



1

Форме и числу клеточных ядер



2

Строению клеточной мембраны и составу
цитоплазмы



3

Форме, строению и числу хромосом в ядре

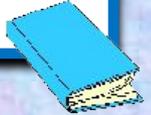


4

Наличию и числу пластид в клетке



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



1

рибосома



2

митохондрия



3

Аппарат Гольджи

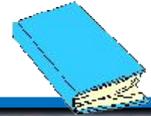


4

ядро



Органоидом, в котором происходит синтез белка



1

ЭПС



2

рибосома



3

Клеточная мембрана



4

митохондрия



Клетки каких организмов в своем составе имеют плотную оболочку, кольцевую ДНК, рибосомы и плазматическую мембрану?

1

бактерий



2

растений



3

грибов



4

ЖИВОТНЫХ



Школьный световой микроскоп с 200-кратным увеличением позволяет увидеть в эритроците лягушки?

1

Митохондрии



2

рибосомы



3

Комплекс Гольджи



4

Ядро



Какая из перечисленных функций характерна для хлоропластов?

1

Синтез белка



2

Выделение



3

Фотосинтез



4

Дыхание



Все клетки живых организмов способны к

1

Фотосинтезу



2

Почкованию



3

Обмену веществ



4

Движению

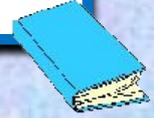


Сущность клеточной теории отражена в положении



- 1 Из клеток состоят только животные и растения 
- 2 Клетки всех организмов близки по своим функциям 
- 3 Научный факт 
- 4 Клетки всех организмов имеют ядро 

После появления электронного микроскопа
ученые обнаружили в клетке



1

Ядро



2

Рибосомы



3

Вакуоль

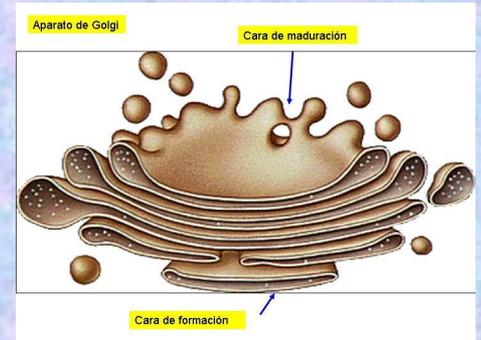


4

Хлоропласты



Как называется изображенный на рисунке клеточный органоид?



1

Митохондрия



2

Хлоропласт



3

Комплекс Гольджи



4

Ядро



Ручная лупа с 10-кратным увеличением
позволяет рассмотреть



1

Митохондрии животной клетки



2

Ядро растительной клетки



3

Рибосомы бактерий



4

Форму клетки растения



Одним из положений клеточной теории является утверждение о том, что



1

В состав клеток входит около 70 химических элементов



2

ДНК- хранитель наследственной информации клетки



3

Клетка- структурная и функциональная единица живого



4

Клетки разных организмов имеют разное строение



Роль клеточной теории заключается в



1

Открытии органоидов клетки



2

Обобщении знаний о строении организмов



3

Описании внешнего строения клетки

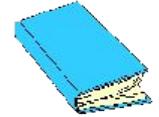


4

Объяснении механизма фотосинтеза у растений



Какой орган клетки по своей функции можно сравнить с кровеносной системой позвоночных животных?



1

Клеточную мембрану



2

Вакуоль



3

Рибосому



4

Эндоплазматическую сеть



Возбудитель СПИДа- это



1

Бактерия



2

Вирус



3

Одноклеточный гриб



4

Простейшее



Какую функцию в клетке выполняет молекула АТФ?



1

Энергетическую



2

Защитную



3

Транспортную



4

Опорную



Хроматиды-это



1

Участки хромосомы, содержащей гены



2

Части удвоенной хромосомы



3

Кольцевые молекулы ДНК



4

Весь хромосомный набор клетки



Как называется органоид, участвующий в сборке молекулы белка?



1

Рибосома



2

Митохондрия



3

Лизосома



4

Комплекс Гольджи



Все клетки живых организмов способны к



- 1 Фотосинтезу 
- 2 Обмену веществ 
- 3 почкованию 
- 4 движению 

Какая из перечисленных функций характерна для изображенного на рисунке органоида клетки?



1

Фотосинтез

+

2

Дыхание

-

3

Синтез белка

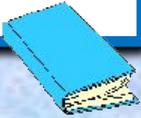
-

4

Выделение

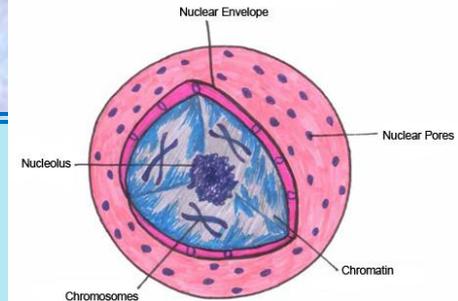
-

Какую из перечисленных функций выполняет изображенная на рисунке клеточная структура?



1

Дыхание



Cell Nucleus Diagram
Sketch by Saptak Sengupta

2

Хранение наследственной информации

3

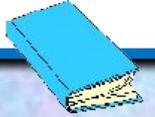
Синтез молекулы белка

4

Синтез молекулы АТФ



Какая клеточная структура о своей функции напоминает таможню в современном государстве?



1

Цитоплазма



2

Вакуоль



3

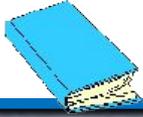
Клеточная мембрана



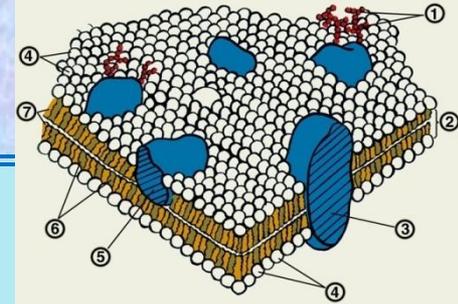
4

Ядро





Какую из перечисленных функций выполняет изображенная на рисунке структура клетки?



1

Деление клетки



2

Дыхание клетки



3

Фотосинтез

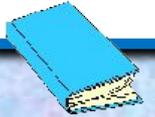


4

Защита клетки



В прокариотических клетках есть



1

ядро



2

рибосома



3

Аппарат Гольджи

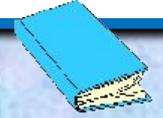


4

Митохондрия



Клеточных органелл не имеет



1

бактерия кишечная палочка



2

эвглена зеленая



3

плесневый гриб мукор



4

Вирус гриппа



Какое из перечисленных положений неправильное?



1

клетка – элементарная единица строения и жизнедеятельности живых организмов



2

в клетке генетическая информация обычно передается от ядра к ядрышку



3

во всех клетках есть жиры, белки и углеводы



4

клетки размножаются только делением

