

ГОДОВАЯ ИГРА ПО БИОЛОГИИ

УДАЧИ ПОЛУЧИТЬ 5!

| | | | | | | |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Ученые | <u>100</u> | <u>300</u> | <u>500</u> | <u>700</u> | <u>1000</u> | <u>1200</u> |
| Клетка | <u>100</u> | <u>300</u> | <u>500</u> | <u>700</u> | <u>1000</u> | <u>1200</u> |
| Организм | <u>100</u> | <u>300</u> | <u>500</u> | <u>700</u> | <u>1000</u> | <u>1200</u> |
| Вид | <u>100</u> | <u>300</u> | <u>500</u> | <u>700</u> | <u>1000</u> | <u>1200</u> |
| Экосистема | <u>100</u> | <u>300</u> | <u>500</u> | <u>700</u> | <u>1000</u> | <u>1200</u> |

ОСНОВОПОЛОЖНИК МЕДИЦИНЫ

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. Гиппократ | 3. Мендаль |
| 2. Дарвин | 4. Роберт Кох |

ОТВЕТ: 1



Правильные ступени природы по Аристотелю

- 1. Бактерии-грибы-животные-человек**
- 2. Вирусы-бактерии-растения-млекопитающие**
- 3. Неживая природа-растения-животные-человек**
- 4. Неорганические тела-бактерии-животные-человек**

Ответ: 3



**Кто создал первую целостную
теорию эволюции живого мира?
А так же ввел термин " биология "**

1. Ч. Дарвин

3. Жан Батист Ламарк

2. Л. Пастер

4. Карл Линней

Ответ: 3



Кто заложил основы анатомии человека?

- 1. Клавдий Гален**
- 2. Авиценна**
- 3. Аристотель**
- 4. Уильям Гарвей**

Ответ: 1



Какой ученый изображен на картинке?



- 1. Луи Пастер**
- 2. Чарльз Дарвин**
- 3. Томас Хант Морган**
- 4. Роберт Кох**

Ответ: 4



**Дайте название второму
закону Менделя и
сформулируйте его.**

2 закон: Расщепление признаков.

При скрещивании двух гетерозиготных потомков первого поколения между собой во втором поколении наблюдается расщепление в определенном числовом отношении: по фенотипу 3:1, по генотипу 1:2:1.



**Сколько в организме
человека выделяют
основных типов тканей?**

1. 2 3. 4

2. 3 4. 5

Ответ: 3

**эпителиальная, соединительная,
мышечная и нервная.**



У какой ткани способность к регенерации наиболее выражена?

**1. Соединительная
ткань**

**3. Эпителиальная
ткань**

2. Нервная ткань

4. Мышечная ткань

Ответ: 3



Какую функцию в организме выполняет кровь?

1. Барьерная

3. Каталитическая

2. Энергоформирующая

4. Транспортная

Ответ: 4



Кариотип - это

- 1. Совокупность всех признаков хромосомного набора, характерного для того или иного вида.**
- 2. Основное вещество ядра животной или растительной клетки, способное окрашиваться.**
- 3. Зона клетки содержащая генетический материал.**
- 4. Совокупность правил, согласно которым в живых клетках последовательность нуклеотидов переводится в последовательность аминокислот.**

Ответ: 1



Какой современный представитель бактерий изображен на рисунке?



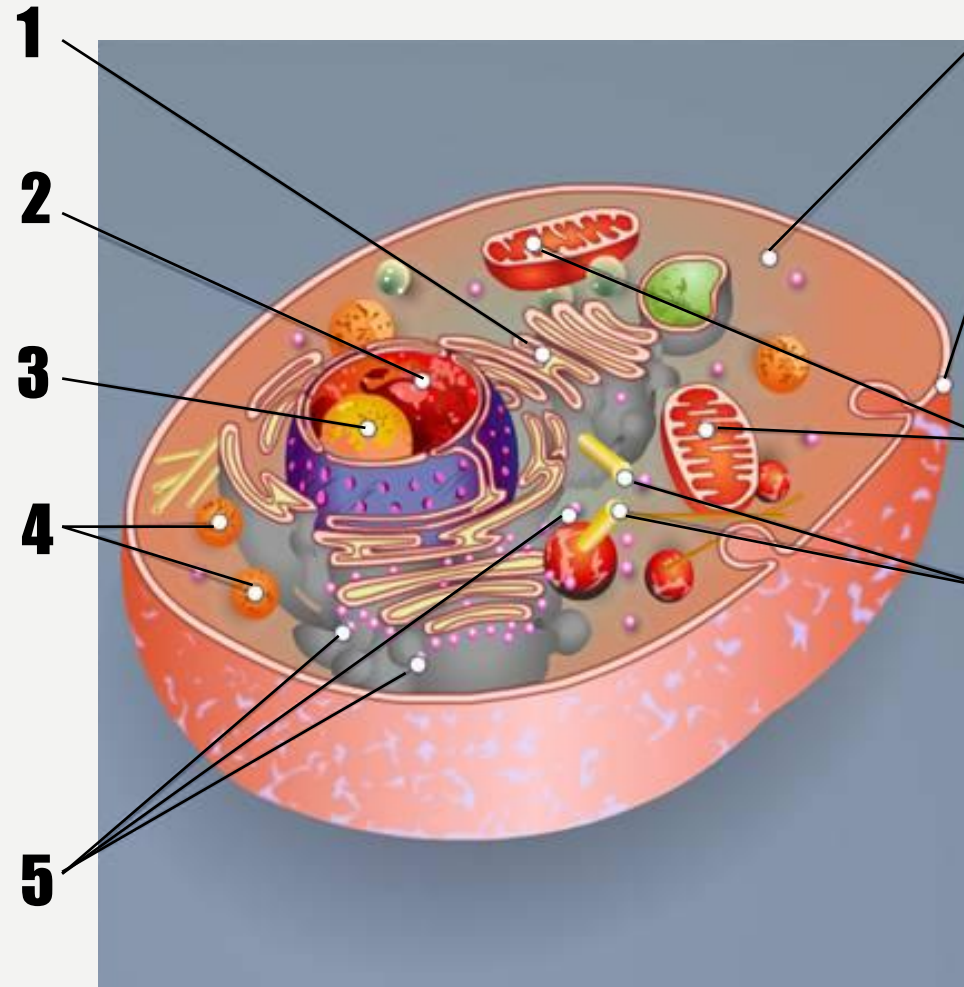
1. Стрептококк
2. Холерный вибрион
3. Палочковидная бактерия
клостридиум
4. Палочковидная
микобактерия,
вызывающая туберкулез

Ответ: 2



Назовите основные части строения животной клетки

1. Эндоплазматическая сеть
2. Ядро
3. Ядрышко
4. Лизосомы
5. Рибосомы



6. Цитоплазма
7. Клеточная мембрана
8. Митохондрии
9. Клеточный центр



На каких растениях проводил свой опыт Г. Мендель?

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1. Петрушка | 3. Горох |
| 2. Бобы | 4. Укроп |

ОТВЕТ: 3



Какими свойствами обладают только живые организмы?

- 1. состоят из частиц, дышат, питаются**
- 2. способны изменять свою форму, растут, размножаются**
- 3. питаются, растут, размножаются**
- 4. подвержены горению, умирают, выделяют тепло**

Ответ: 3



Для каких организмов и почему понятия «клеточный цикл» и «онтогенез» совпадают?

- 1. Простейших**
- 2. Кишечнополостных**
- 3. Грибы**
- 4. Вирусы**

Ответ: 1

Тела этих организмов представлены одной клеткой, жизнедеятельность которой подчинена клеточному циклу.



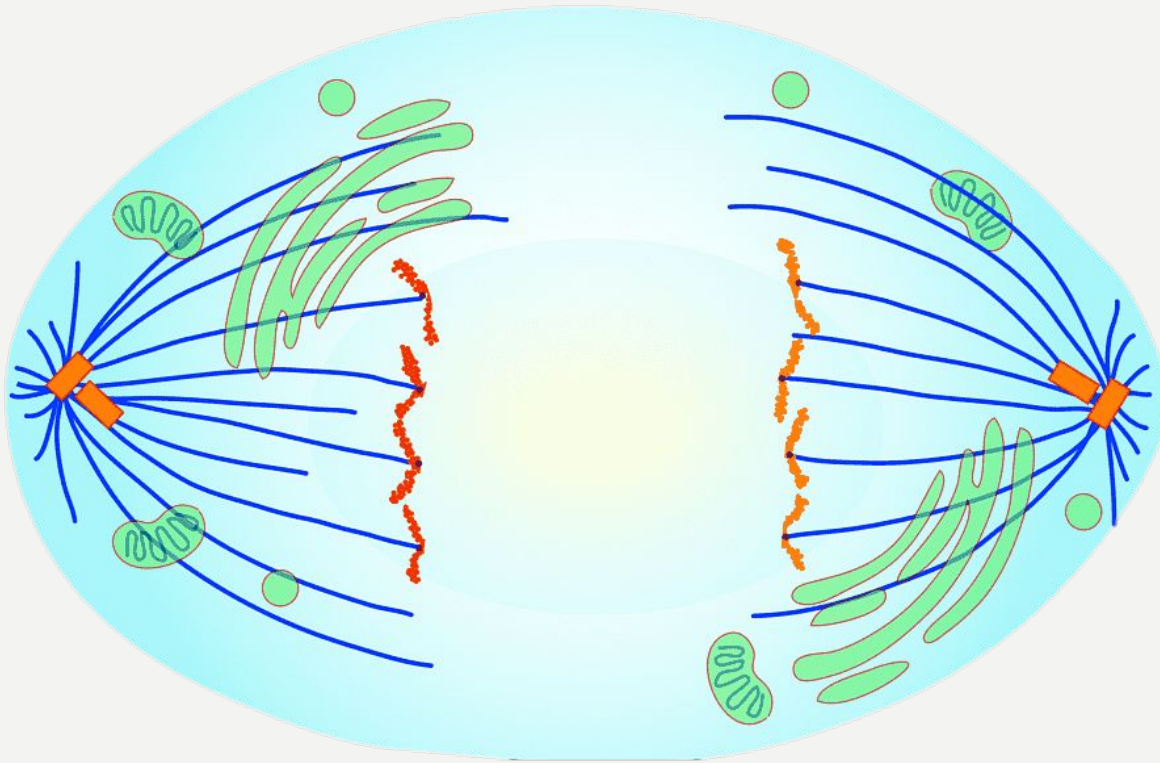
Автотрофные организмы - это

- 1. организмы, синтезирующие органические вещества из неорганических**
- 2. организмы, которые НЕ способны синтезировать органические вещества из неорганических путём фотосинтеза**
- 3. организмы, которые используют свет для получения энергии**
- 4. организмы, получающие энергию в результате хемосинтеза — окислительно-восстановительных реакций**

Ответ: 1



Какая фаза митоза изображена на рисунке?



1. Профаза
2. Метафаза
3. Анафаза
4. Телофаза

ОТВЕТ: 3



Что происходит во время темновой фазы?

Ответ: Во время этой фазы происходит связывание углекислого газа и использование его атомов углерода для синтеза глюкозы.



Общий ареал, занимаемый видом в природе - это

**1. Географический
критерий**

**2. Морфологический
критерий**

**3. Генетический
критерий**

**4. Экологический
критерий**

Ответ: 1



Наименьшая единица систематики организмов - это

1. Отдельная особь

2. Семейство

3. Род

4. Вид

5. Тип

6. Класс

Ответ: 4



**Пеночки – теньковки и пеночки –
веснички, обитающие в одном лесу,
составляют:**



Пеночка – теньковка



пеночка – весничка

- 1. одну популяцию одного вида**
- 2. одну популяцию разных видов**
- 3. две популяции одного вида**
- 4. две популяции двух видов**

Ответ: 4



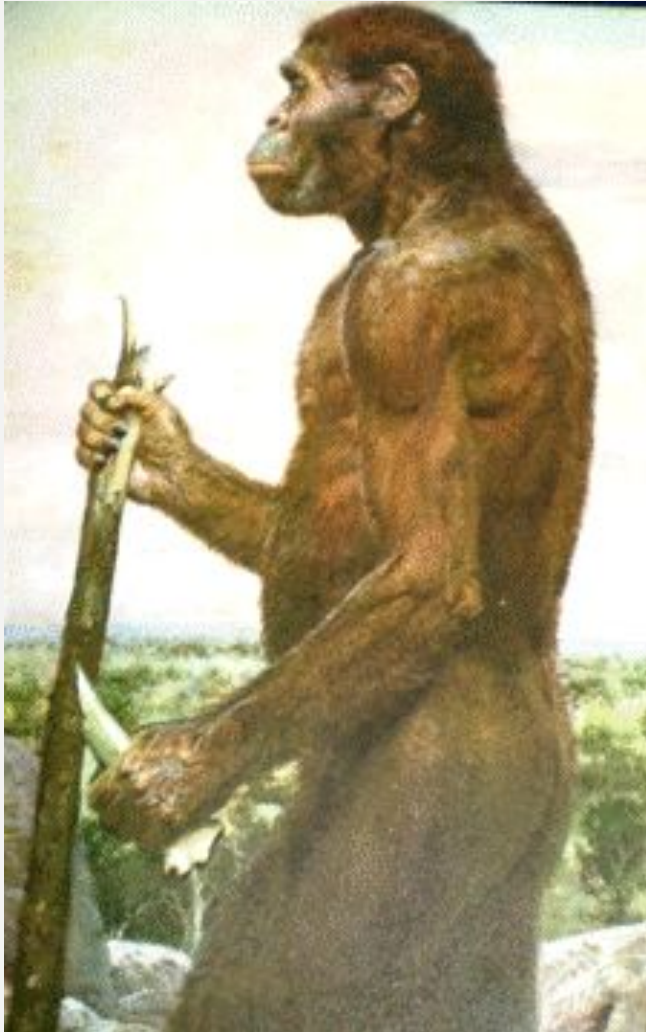
Естественный отбор – это

- 1. сложные отношения между организмами и природой**
- 2. Результат борьбы за существование**
- 3. процесс сохранения особей с полезными наследственными изменениями**
- 4. процесс образования новых видов**

Ответ:2



Кто изображен на картинке?



1. Человек умелый
2. Австралопитек
3. Дриопитек
4. Палеоантропы

Ответ: 2



Дайте понятие «МИМИКРИЯ»

**Ответ: Это подражание
беззащитного вида хорошо
защищенным и имеющим
предостерегающую окраску
неродственным видам
называют мимикрией.**



ЛИСТОХВОСТЫЙ ГЕККОН



Реакция организмов на продолжительность дня называется

1. Фотопериодизмом

3. Гелиотропизмом

2. Фототропизмом

4. Фототаксисом

Ответ: 1



Сигнал к началу осеннего перелета насекомоядных птиц

- 1. Понижение температуры окружающей среды**
- 2. Недостаток пищи**
- 3. сокращение светового дня**
- 4. Повышение влажности и давления**

Ответ:3



**Культурные растения плохо
растут на заболоченной почве,
так как в ней**

- 1. происходит образование метана**
- 2. содержится много торфа**
- 3. недостаточное содержание кислорода**
- 4. избыточное содержание органических веществ**

Ответ:3



Устойчивость экосистемы обеспечивается:

- 1. Биологическими ритмами**
- 2. Колебаниями численности популяции**
- 3. Высокой численностью организмов
разрушителей**
- 4. Процессами саморегуляции**

ОТВЕТ:4



Что изображено на картинке?



- 1. Хищничество**
- 2. Симбиоз**
- 3. Паразитизм**
- 4. Конкуренция**

Ответ:2



**От чего зависит конечный
этап развития экосистем?**

**Ответ:
от климатических, почвенных,
водных и топографических
условий.**

