

ТЕСТ.

Биология как наука

Ион какого металла участвует в проведении нервного импульса и в большем количестве содержится в межклеточной жидкости?

- | | |
|------------|-----------|
| 1. Калий | 3. Натрий |
| 2. Кальций | 4. Железо |

A-1

Ион какого металла участвует в проведении нервного импульса и в большем количестве содержится в межклеточной жидкости?

1. Калий

3. Натрий

2. Кальций

4. Железо

Предметом изучения общей биологии является:

- 1) строение и функции организма
- 2) природные явления
- 3) закономерности развития и функционирования живых систем
- 4) строение и функции растений и ЖИВОТНЫХ

Предметом изучения общей биологии является:

- 1) строение и функции организма
- 2) природные явления
- 3) закономерности развития и функционирования живых систем**
- 4) строение и функции растений и **ЖИВОТНЫХ**

Наиболее правильно следующее из утверждений:

1. Только живые системы построены из сложных молекул
2. Все живые системы обладают высокой степенью организации
3. Живые системы отличаются от неживых составом химических элементов
4. В неживой природе не встречается высокая сложность организации системы

Наиболее правильно следующее из утверждений:

1. Только живые системы построены из сложных молекул

2. Все живые системы обладают высокой степенью организации

3. Живые системы отличаются от неживых составом химических элементов

4. В неживой природе не встречается высокая сложность организации системы

Минимальным уровнем организации жизни, на котором проявляется такое свойство живых систем, как способность к обмену веществ, энергии, информации, является:

1. Биосферный;
2. Молекулярный;
3. Организменный;
4. Клеточный

Минимальным уровнем организации жизни, на котором проявляется такое свойство живых систем, как способность к обмену веществ, энергии, информации, является:

1. Биосферный;
2. Молекулярный;
3. Организменный;
- 4. Клеточный**

Высшим уровнем организации жизни является:

- 1) биосферный
- 2) биогеоценотический
- 3) популяционно-видовой
- 4) Организменный

Высшим уровнем организации жизни является:

- 1) биосферный**
- 2) биогеоценотический
- 3) популяционно-видовой
- 4) Организменный

Основным научным методом исследования в самый ранний период развития биологии был:

- 1) экспериментальный
- 2) микроскопия
- 3) сравнительно-исторический
- 4) метод наблюдения и описания объектов

Основным научным методом исследования в самый ранний период развития биологии был:

- 1) экспериментальный
- 2) микроскопия
- 3) сравнительно-исторический
- 4) метод наблюдения и описания объектов**

Какое из приведённых утверждений наиболее правильно:

- 1) Все организмы обладают одинаково сложным уровнем организации
- 2) Все организмы обладают высоким уровнем обмена веществ
- 3) Все организмы одинаково реагируют на окружающую среду
- 4) Все организмы обладают одинаковым механизмом передачи наследственной информации

Какое из приведённых утверждений наиболее правильно:

- 1) Все организмы обладают одинаково сложным уровнем организации
- 2) Все организмы обладают высоким уровнем обмена веществ
- 3) Все организмы одинаково реагируют на окружающую среду
- 4) Все организмы обладают одинаковым механизмом передачи наследственной информации**

Факт сезонной линьки у животных установлен:

- 1) экспериментально
- 2) методом наблюдения
- 3) на основе литературных источников
- 4) на основе устных рассказов

Факт сезонной линьки у животных установлен:

1) экспериментально

2) методом наблюдения

3) на основе литературных источников

4) на основе устных рассказов

Изучение закономерностей появления и развития видов выясняется с помощью метода:

- 1) наблюдения
- 2) экспериментального
- 3) моделирования
- 4) исторического

Изучение закономерностей появления и развития видов выясняется с помощью метода:

- 1) наблюдения
- 2) экспериментального
- 3) моделирования
- 4) исторического**

A-1

**Что общего между всеми уровнями
организации жизни?**

Все уровни представляют собой биологические системы с основными свойствами, присущими всему живому

A-1

Докажите, что клетка является целостной системой

Клетка представляет собой биологическую систему, так как состоит из взаимосвязанных и взаимодействующих элементов: мембраны, ядра, цитоплазмы, различных органелл и других клеточных структур – ресничек, микротрубочек. Клетка обладает свойствами, которыми не обладают её отдельные части