

Биология – наука о живой природе

Самостоятельная работа

1. Общая биология изучает:

- А) общие закономерности развития функционирования живых систем;
- Б) общие признаки строения растений и животных;
- В) единство живой и неживой природы;
- Г) происхождение видов

2. Выберите правильное утверждение:

- А. Только живые системы построены из сложных молекул.
- Б. Все живые системы обладают высокой степенью организации.
- В. Живые системы отличаются от неживых составом химических элементов.
- Г. В неживой природе не встречается высокая сложность организации системы.

***3. Взаимосвязь между строением
и функциями организма изучает
наука:***

- А) биология
- Б) анатомия
- В) физиология
- Г) систематика

4. Закономерности передачи наследственных признаков изучает наука:

- А) эмбриология
- Б) эволюционная теория
- В) палеонтология
- Г) генетика

5. Дайте определение понятиям:

- ***А. Наука***

-

- ***Б. Научный метод -***
-

6. Минимальный уровень организации жизни, на котором проявляется такое свойство живых систем, как способность к обмену веществ, энергии, информации, - это:

- А) биосферный
- Б) молекулярный
- В) организменный
- Г) клеточный

7. Высший уровень организации жизни – это:

- А) клеточный
- Б) биосферный
- В) популяционно-видовой
- Г) организменный

8. На ранних стадиях развития биологии основным методом научного исследования был:

- А) экспериментальный
- Б) микроскопия
- В) сравнительно-исторический
- Г) метод наблюдения и описания объектов

9. Факт сезонной линьки у животных был установлен:

- А) экспериментально
- Б) методом наблюдения
- В) сравнительно-историческим методом
- Г) методом моделирования объекта

10. Соотнесите объекты и явления с уровнями организации жизни:

Объекты и явления	Уровни организации жизни
1. Биосинтез белка 2. Проведение нервного импульса у насекомого 3. Пищевые цепи	А) Биогеоценотический Б) Молекулярный В) Организменный

11. Живые системы считаются открытыми потому, что они:

- А) построены из тех же химических элементов, что и неживые системы
- Б) обмениваются веществом, энергией и информацией с внешней средой
- В) обладают способностью к адаптациям
- Г) способны размножаться

***12. Межвидовые отношения
начинаются проявляться на
уровне:***

- А) биогеоценотическом
- Б) популяционно-видовом
- В) организменном
- Г) биосферном

13. Наиболее общее качество для всех известных уровней организации жизни – это:

- А) сложность строения системы
- Б) закономерности, действующие на каждом уровне
- В) элементы, составляющие систему
- Г) качества, которыми обладает данная система.

14. Напишите названия уровней организации, которые вы видите на рисунке

