**Тестовая работа по теме "Основные признаки живого"**

**Задания уровня А**

**А 1**. 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

**А 2.** 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

**А 3.** 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

**А 4.** Высшим уровнем организации жизни является:

1. Биосферный
2. Биогеоценотический
3. Популяционно-видовой
4. Организменный

**А 5.** Основным научным методом исследования в самый ранний период развития биологии был:

1. Экспериментальный
2. Микроскопия
3. Сравнительно-исторический
4. Метод наблюдения и описания объектов

**А 6.** 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

**А 7.** Живые системы считаются открытыми потому, что они:

1. Построены из тех же химических элементов, что и неживые системы
2. Обмениваются веществом, энергией и информацией с внешней средой
3. Обладают способностью к адаптациям
4. Способны размножаться

**А 9.** Общим для всех уровней организации жизни свойством является:

1. сложность строения биологической системы
2. проявление закономерностей, действующих на каждом уровне
3. однородность элементов, составляющих систему
4. сходство качеств, которыми обладают разные системы

**Задания уровня В**

**В 1.** Выберите три научные области, в которых основным методом является микроскопический.  
А) Цитогенетика Б) Гистология В) Изучение родословных  
Д) Микробиология Е) Бионика Ж) биохимия  
  
**В 2.** Выберите только всеобщие свойства живых систем.  
А) способность к фотосинтезу Б) теплокровность В) обмен веществ  
Г) эукариотический тип строения клетки Д) наследственность Е) раздражимость