**Самостоятельная работа по теме «Общая экология»**

Карточка №1

1. Перечислите известные Вам среды обитания живых организмов.
2. Приведите примеры воздействия на организмы абиотического и биотического фактора среды.
3. Выберите верные суждения:

А. Ю. Либих сформулировал закон минимума: «Веществом, находящимся в минимуме, управляется урожай и определяется его величина и устойчивость».

Б. Толерантность – это способность живых организмов выживать в плохих условиях существования.

В. Создание заповедников, сохранение редких видов – это действие биотического фактора среды.

Г. Для растений в теплице одинаково полезна слишком высокая либо низкая температура.

1. Каковы общие закономерности действия факторов среды на организм?
2. Что такое экологическая ниша? Охарактеризуйте экологическую нишу хорошо известного вам вида.

Карточка №2

1. Дайте определение понятию «Среда обитания».
2. Приведите примеры воздействия на организмы биотического и антропогенного фактора среды.
3. Выберите верные суждения:

А. Экология — наука о взаимоотношениях организмов между собой и с окружающей средой.

Б. Экология изучает воздействие человека на неживую природу.

В. Абиотические факторы — элементы неживой природы, воздействующие на живой организм.

Г. Э. Геккель сформулировал закон минимума: «Даже единственный фактор за пределами зоны своего оптимума приводит к стрессовому состоянию организма, а в пределе — к его гибели».

1. Каковы общие закономерности действия факторов среды на организм?
2. Схематично изобразите круговорот кислорода в природе.

Карточка №3

1. Дайте определение термину «Экология».
2. Приведите примеры воздействия на организмы абиотического и антропогенного фактора среды.
3. Выберите верные суждения:

А. Образование экологической ниши — ежедневный процесс перераспределения ресурсов экосистемы между двумя наиболее приспособленными видами.

Б. Экология изучает взаимоотношения организмов с окружающей средой.

В. Биотические факторы — элементы неживой природы, воздействующие на живой организм.

Г. Экологическая ниша — это совокупность всех факторов среды, которые требуются для существования вида.

1. Каковы общие закономерности действия факторов среды на организм?
2. Схематично изобразите круговорот воды в природе.

Карточка №4

1. Дайте определение понятию «Экологический фактор».
2. Приведите примеры воздействия человека на живую и неживую природу.
3. Выберите верные суждения:

А. Пример прямого воздействия отношения «хищник — жертва».

Б. Организмы с широким диапазоном толерантности, как правило, имеют больше шансов в борьбе за существование.

В. Виду свойственна только одна определенная ниша независимо от места его обитания и географического района.

Г. Высокая специализация характерна только для организмов с короткой продолжительностью жизни.

1. Каковы общие закономерности действия факторов среды на организм?
2. Охарактеризуйте условия жизни организмов в почве, в водной и наземно-воздушной средах обитания.