**Биогеоценотический уровень жизни. Вариант 1**

 **Задание 1.** Выберите один правильный ответ:

1. Наука, изучающая взаимоотношения особей, популяций между собой и с неживой природой:

А - селекция

Б - генетика

В – экология

Г – систематика

1. Факторы живой и неживой природы, действующие на организмы:

А – экологические

Б – абиотические

В – биотические

Г – антропогенные

1. Основу разнообразных цепей питания составляют:

А – территориальные связи

Б – генетические связи

В – пищевые связи

Г – внутрипопуляционные связи

1. Закономерное сокращение массы органического вещества в цепях питания от звена к звену:

А – продуктивность

Б – круговорот веществ

В – правило экологической пирамиды

Г – процесс саморегуляции

1. Основу устойчивости любого биогеоценоза составляет:

 А – видовое разнообразие

 Б – разнообразие абиотических факторов

В – деятельность человека

Г – колебания численности популяций

1. Биогеоценоз, характеризующийся устойчивым, стабильным состоянием, называют:

А – коренным

Б – временным

В – саморегулирующимся

Г – вековым

 **Задание 2**. Найдите соответствие

Маскировка Божья коровка

Предостерегающая окраска Муха- шмелевка

Покровительственная окраска Хамелеон

Мимикрия Кузнечик

**Задание3**

Запиши правильную последовательность сукцессии:

Березы, луговые травы, ели, кустарник.

К какому виду сукцессий относится образование такого биогеоценоза?

**Задание 4 .** Дайте развернутый ответ

Докажите, что естественные биогеоценозы более конкурентноспособны, чем культурные.

**Биогеоценотический уровень живых организмов. Вариант 2**

**Задание 1.**

1. Облик сообщества, изменяющийся от массовой активности вида, называют:

А - циклической сменной

 Б – аспектом

В – сезонным явлением

Г - адаптацией

1. Совокупность различных биогеоценозов в определенной ландшафтно-географической зоне называют:

А – биоценоз

Б – биотоп

В – биогеоценоз

 Г – агроценоз

1. Полезно-нейтральная связь между организмами:

А – мутуализм

Б – паразитизм

В – комменсализм

Г - конкуренция

1. Фактор, в котором организмы в природном сообществе испытывают недостаток или избыток, называют:

А – абиотический

Б – антропогенный

В – биотический

Г – ограничивающий

1. Процесс поддержания численности особей каждого вида на определенном уровне – это:

А – саморегуляция

Б – биологический ритм

В – колебания численности

Г – стабильность экосистемы

1. Истинными редуцентами в биогеоценозах являются:

А – водоросли

Б – животные

В – бактерии

Г – грибы

**Задание 2**. Найдите соответствие

Продуценты Дождевой червь

Редуценты Пшеница

Консументы Мышь

**Задание 3.** Проследи последовательность заселения скал растениями:

Кустарник, травы, деревья, лишайники.

К какому виду сукцессий относится образование такого биоценоза.

 **Задание 4 .** Дайте развернутый ответ

Почему коренной биогеоценоз является устойчивым?