

Биотические связи в природе.

1. Запишите термин, соответствующий определению.

– это пищевые связи организмов.

- это система пищевых связей в сообществе.

2. Составьте цепи питания:

А. Пастбищная цепь (цепь выедания)



Б. Детритные цепи (цепи разложения)



3. Установите соответствие между типом взаимодействия видов и организмами (соедините стрелками).

Тип взаимодействия	Примеры организмов
Паразитизм	Баран
Хищничество	Гуси
Собирательство	Аскарида
Пастьба	Беркут

4. Соотнесите по значению термины и их определения (первая строка) и примеры (вторая строка). Для этого перенесите описание в соответствующие ячейки.

Мутуализм

Симбиоз

Протокооперация

Неразделимые
взаимопользные связи,
предполагающие
обязательное
сожительство

Взаимопользные связи,
не предполагающие
тесное сожительство

Взаимопользные связи,
при которых наблюдается
взаимовыгодное
сожительство



5. Из перечня живых организмов составьте примеры взаимоотношений различных форм, соединив их стрелками.

РосЯнка

Рак-отшельник

Белый медведь

Дерево

Шмель

Божья коровка

Жук-плавунец

Орхидея

Тля

Клевер

Песец

Малек

Муха

Актиния

6. Выберите один правильный ответ из четырех предложенных.

К какому типу отношений относят взаимоотношения гидр и дафний, живущих в одном водоёме?

- 1) паразит-хозяин
- 2) конкуренция
- 3) хищник-жертва
- 4) симбиоз

Примером симбиоза могут служить отношения

- 1) осины и подосиновика
- 2) берёзы и зайца
- 3) волка и лисы
- 4) человека и коровы

Конкуренция в природных сообществах возникает между

- 1) хищниками и жертвами
- 2) паразитами и хозяевами
- 3) видами со сходными потребностями в ресурсах среды
- 4) видами, извлекающими пользу из связи друг с другом

Примером нахлебничества могут служить взаимоотношения

- 1) аскариды и человека
- 2) акулы и рыбы-прилипало
- 3) паука и мухи
- 4) щуки и окуня

Конкурентные отношения существуют между

- 1) синицами и ястребами
- 2) клещами и собаками
- 3) акулами и усатыми китами
- 4) окунями и щуками

Сожительство двух организмов, из которого оба извлекают пользу, — это

- 1) хищничество
- 2) паразитизм
- 3) квартиранство
- 4) симбиоз

Выберите три варианта ответа.

Выберите пары организмов, в которых отношения развиваются по типу «паразит-хозяин». Выберите три верных ответа и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) чесоточный зудень — человек
- 2) яблоневая тля — божья коровка
- 3) малёк рыбы — жук-плавунец
- 4) рыба-прилипало — акула
- 5) бычий цепень — корова
- 6) белянковый наездник — гусеница бабочки-капустницы