

Задание 1.

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Малое количество детёнышей в помете.

2. Из-за того, что количество потомков невелико - это считает между ними конкуренцию за жизненно важные ресурсы.

3. Длительная беременность.

4. При длительном вынашивании детёныши рождаются адаптированными к условиям среды обитания.

Итоговый балл:

6

Задание 2.

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Питание маслом копчиковой железы птиц - это комменсализм. Клещи извлекают пользу от взаимоотношений, а птицы не получают ни пользы, ни вреда.

2. Питание патогенными для птиц грибами - это мутуализм. Птицы и клещи получают взаимную выгоду.

3. Питание тканями птиц - это паразитизм. Клещи, получая выгоду, причиняют вред птицам.

Итоговый балл:

6

Задание 3.

Укажите две причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Суть гипотезы о разделении ниш - одну экологическую нишу не могут занимать два вида. В процес-

се конкуренции один вид исчезает.

2. Суть нейтралитета - это форма взаимоотношений, когда организмы не оказывают влияние друг на друга.

Итоговый балл:

4

Задание 4.

Укажите две причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Преимущество альтернативных видов энергии - возобновляемость, экологическая безопасность.
Недостатки: зависимость от погоды.

2.

Итоговый балл:

4

Задание 5.

Укажите две причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Развитие инфраструктуры для утилизации отходов.

2. Развитие экотуризма, сохранение уникальных эк. вод. объектов (Байкал)

Итоговый балл:

1

Задание 6.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

1. Дорожная соль усиливает эрозию почвы, а в больших количествах она может вызвать коррозию автомобилей.
Дорожная соль может просачиваться в близлежащие к дорогам резервуары.

2. ~~поверхностные~~ поверхностные и грунтовые воды, загрязняют резервуары.

3. Сток, содержащий дорожную соль, может вызвать дефицит кислорода в водоёмах.
4. Излишки дорожной соли накапливаются на придорожных участках, убивая придорожные растения, вытесняя минералы или пощипывая воду.

Итоговый балл:

2

Задание 7.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Сидераты - это растения, которые высаживают, чтобы улучшить состояние почвы. Злаковые (бес, рожь), бобовые (люпины, донник), ~~крестоцветные~~ крестоцветные (горчица, рапс)

Итоговый балл:

2

Задание 8.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Выявление и оценка объектов, проведение обследований объектов, разработка проекта по ликвидации, проведение работ согласно утверждённому проекту с применением современных наилучших технологий.

Итоговый балл:

1

Задание 9.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Есть несколько причин:

1. Ограниченность ресурсов. Хищники, паразиты, болезни. Каждый организм является частью цепи питания. Он сам кого-то ест, и становится источником пищи для другого.
2. Естественный отбор.
3. Человек. Его жизнь и деятельность настолько агрессивна, что многие виды оказались просто не в состоянии ему противостоять.

Итоговый балл:

2

Задание 10.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Reuse (повторное использование)

Итоговый балл:

2