

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ЭКОЛОГИЯ. 2023-2024 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7-8 КЛАСС
Критерии оценивания
Максимальное количество баллов - 54 балла

ЧАСТЬ 1

Критерии оценивания: за правильный ответ - 1 балл. **Всего за Часть 1 - 10 баллов**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б	а	а	б	а	анабиоз, криптобиоз	в	а	в	сидератами, сидераты

ЧАСТЬ 2

Критерии оценивания: за правильный ответ - 1 балл, за каждый неправильный ответ сверх указанного количества - штраф 1 балл **Всего за Часть 2 - 11 баллов**

1	2	3	4	5
в, к	в, г, е	б, г	в, е	а, г

ЧАСТЬ 3

Всего за Часть 3 - 10 баллов

1. Критерии оценивания: за каждое правильное соответствие - 1 балл. **Всего 4 балла.**

1	2	3	4
в	б	а	г

2. Критерии оценивания: за каждое правильное соответствие - 1 балл. **Всего 4 балла**

1	2	3	4
б	а	г	в

3. Критерии оценивания: за каждый правильный ответ - 1 балл. Неполный ответ - 0,5 балла, неправильный ответ - 0 баллов. **Всего 2 балла.**

1	2
В, Г: (для проверяющих - воробей, сокол)	А, Б: (для проверяющих - альбатрос, коршун)

ЧАСТЬ 4

Всего за Часть 4 - 23 балла

1. Критерии оценивания: за каждое полное обоснование 2 балла, за неполное, краткое обоснование - 1 балл. **Всего 6 баллов.**

Ответ:

- 1) Во влажной среде грибы, своими гифами оплетают корни деревьев. Формируются симбиотические отношения между грибом и деревом.
- 2) В результате дерево благодаря разветвлённой грибнице, получает воду и минеральные соли (биогенные элементы), увеличивается поверхность всасывания.
- 3) При посадке на новое место симбиоз с грибом значительно повышает шансы дерева благополучно прижиться.

2. За ответ от 0 до 2 баллов. **Всего за задание 4 балла.**

Примерные варианты ответов

1. При попадании на новые территории в отсутствие хищников и паразитов численность популяции может быстро расти при достаточном количестве корма. Северные олени питаются ягелем, которого было много на острове.

2. Быстрый рост популяции часто истощает кормовые ресурсы. При недостаточно быстром их возобновлении популяция может снизить численность из-за недостатка корма. Ягель, будучи лишайником, растет очень медленно, и не успевает восстанавливаться при быстром выедании.

3. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Примерный вариант ответа

1. Продуценты образуют органику из неорганических веществ. Все остальные участники экосистемы перерабатывают эту органику, поэтому наличие автотрофных организмов - обязательное условие существования любой экосистемы.

2. Продуцентами являются фотоавтотрофы - растения и фотосинтезирующие бактерии. Кроме того, существуют хемоавтотрофы, хотя доля их в мировой продукции органики невелика.

3. Существуют бесхлорофилльные растения-паразиты (например, заразиха или повилика), которые не фотосинтезируют, следовательно, не являются продуцентами.

4. Максимум - 3 балла за ответ. 1 балл - за выбор верного варианта ответа из двух. За указание каждого элемента ответа в объяснении, указанного в критерии, - по 1 баллу.

Критерии:

Ошибка допущена в цепи питания Б.

Цепь питания ошибочна, поскольку ареал обитания белого медведя и пингвинов не совпадает.

Варианты исправления:

фитопланктон - анчоусовые - пингвин - косатки

фитопланктон - анчоусовые - пингвин - морские леопарды

фитопланктон - анчоусовые

Возможны другие варианты исправления.

5. За каждый аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Аргумент «за»	1. Опавшая листва, перегнивая, обогащает почву органическими веществами, создавая благоприятные условия для экосистемы города.
Аргумент «против»	2. Листва в условиях большого города аккумулирует в себе многие загрязнители и, оставаясь в почве, ведет к ее все большему загрязнению.

Допустимо использовать и иные аргументы