

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 9-11 КЛАСС
2024/25 уч. год

2-07

Задание 1. Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Экология — наука, изучающая взаимоотношения всех организмов между собой и окружающей средой. Чтобы изучить эти взаимоотношения, нужно обойти всю Землю (Round river), изучить, кто на какой территории обитает, чем питается и т.д.

| Балл | Проверил | Балл | Проверил | Итоговый балл |
|------|----------|------|----------|---------------|
| 2 | Пов | 2 | Чех | 2 |

Задание 2. Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов

1. Размеры оленя уменьшаются.
2. Выходящие части тела увеличатся.
3. Окрас станет более ярким и разнообразным. — в местах с более тёплым климатом больше солнца, а значит выделение красящего пигмента также увеличится.
4. 1. — по закону Бергмана — в широтах с более холодным климатом обитают более крупные животные. 2. — по закону Аллена — в местах с более тёплым климатом площадь согревающих конечностей увеличивается. Оба эти правила относятся к уменьшению относительной площади поверхности к объёму животного.

| Балл | Проверил | Балл | Проверил | Итоговый балл |
|------|----------|------|----------|---------------|
| 4 | Пов | 4 | Чех | 4 |

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 9-11 КЛАСС
 2024/25 уч. год

Задание 3. Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балл

1. Увеличение численности может привести к увеличению рождаемости, если и осётра будут хорошие условия для жизни; если увеличатся корм-ва паразитирующий саинцов и саинцов.
2. При увеличении численности может увеличиться уровень конкуренции за ресурсы; может произойти деградация ресурсов. В таких условиях рождаемость снизится.

| Балл | Проверил | Балл | Проверил | Итоговый балл |
|------|----------|------|----------|---------------|
| 2 | Пав | 2 | Чот | 2 |

Задание 4. Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Размер ареала определяется численностью особей и условиями окружающей среды.
2. Конфигурация ареала моравов - пятнистый.
3. Потому что на карте четко видны несколько областей, близко расположенных друг к другу, а также точечные участки в пределах моравов.

| Балл | Проверил | Балл | Проверил | Итоговый балл |
|------|----------|------|----------|---------------|
| 4 | Пав | 4 | Чот | 4 |

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 9-11 КЛАСС
 2024/25 уч. год

Задание 5. Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

| |
|---|
| 1. |
| |
| |
| |
| 2. Человек – экологический фактор, потому что он может влиять на развитие почв, их плодородие и т.д. Технологическая сила, потому что он пользуется знаниями, изучает её, подгоняет себе, приспосабливается к радиосигналу. |

| Балл | Проверил | Балл | Проверил | Итоговый балл |
|------|----------|------|----------|---------------|
| 1 | Тюс | 1 | Чок | 1 |

Задание 6. Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 баллов

| |
|---|
| 1. Установка очистных сооружений для воздушных выбросов в атмосферу с целью снижения кол-ва выбросов SO_2 . |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| 2. |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| Балл | Проверил | Балл | Проверил | Итоговый балл |
|------|----------|------|----------|---------------|
| 1 | Тюс | 1 | Чок | 1 |

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 9-11 КЛАСС
 2024/25 уч. год

Задание 7. Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла

1. Сосна кедра лесн. и ели имеют более развитую корневую систему, что увеличивает площадь поглощения влаги и питательных веществ.

2. Кедр, как сосна, имеет более развитую корневую систему, что увеличивает площадь поглощения влаги и питательных веществ. В отличие от сосны, кедр имеет более развитую корневую систему.

| Балл | Проверил | Балл | Проверил | Итоговый балл |
|------|----------|------|----------|---------------|
| 1 | Пол | 1 | Чел | 1 |

Задание 8. Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Кислородная атмосфера, т.к. кислородная атмосфера.

| Балл | Проверил | Балл | Проверил | Итоговый балл |
|------|----------|------|----------|---------------|
| 0 | Пол | 0 | Чел | 0 |

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 9-11 КЛАСС

2024/25 уч. год

Задание 9. Ответьте на вопрос. За каждый правильный ответ 1 балл. Всего за задание 2 балла

1. На высоте может быть достаточное освещение.
2. Почва в этом месте может быть достаточно неоднородной.

| | | | | |
|------|----------|------|----------|---------------|
| Балл | Проверил | Балл | Проверил | Итоговый балл |
| 0 | Не | 0 | не | 0 |

Задание 10. Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Возможно, «Зеленый офис» — проект, обязывающий участников использовать в офисах, например, ручки из переработанного материала, бумагу от компаний, гарантирующих посадку деревьев и т.д.
2. Требования в стандарте могут быть направлены на использование экологически полезных канцтоваров.

| Балл | Проверил | Балл | Проверил | Итоговый балл |
|------|----------|------|----------|---------------|
| 3 | Тка | 3 | Чок | 3 |