

11-13

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

24
60

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

Экология - это наука о взаимоотношениях организмов с окружающей их средой. А как сказал Геккель, экология - это экономика. Все компоненты биосферы, т.е. они все друг на друга влияют. И наша планета - это и есть огромная система. Экология охватывает все науки, поэтому и можно назвать наукой о "whole river"

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итоговый балл
2	Виденкина	2	Чернышук	2

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

1. Правильно Вергилия. Вень в южных районах будет меньше, чем северные представители. Будет меньше как вес, так и размеры.
2. Правильно Алена. Вень в южных районах будет иметь высти- лающие части большего размера. Это обеспечит более сильную терморегуляцию.
3. Правильно Гюгеря. Вень в южных районах, во-первых будет иметь меньшую разнообразность в окраске, а, во-вторых, будет иметь более светлую окраску, чтобы не произошло перегрева.
4. Изменения обуславливаются тем, что увеличивается тем- пература и климат становится более теплым и сухим.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итоговый балл
6	Виденкина	6	Чернышук	6 6

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. Если ~~их~~ кол-во ресурсов будет избыточно. И если они продолжат распространяться дальше.
2. Если ресурсов будет ограниченное количество, то будет происходить жесткая конкуренция. Вольный эволюции. Резкое повышение шансов приведет к снижению кол-ва пищи, что приведет к снижению рождаемости.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итоговый балл
4	Чернышова ОН	2+2 4	Видекина	4

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

1. Размер ареала определяется: территорией на которой она обитает; пищей; возможно другими животными, которые ограничивают интенсивное расширение ареала; температурой; также сам генотип может являться фактором.
2. Дизъюнктивный (разрывной)
3. Существует крупный ареал и отдаленный от него территорией другой ареал. Также место редких ветров и заходов течения может стать местом нового ареала, который также будет отдален.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итоговый балл
1	Чернышова ОН	1+0 1	Видекина	1

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. ~~История~~ Эпоха отсутствия следствия. Эпоха человека
2. Вернадский считает, что человек способен влиять на строение Земли, он способен изменить её под себя. Чакрабарти считает, что человек является частью экосистемы, который является всего лишь фактором, влияющим на развитие экосистемы

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итоговый балл
2	Виденские	2	Чернышукан ОН	2

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

1. Скорей всего под углер. нейтральн. подразумевается выброс углерода, отсутствие его следов
 Одним из мероприятий может быть замена углерода, как источника энергии и другой. Энергия воды, света, ветра, ядерные электростанции, это позволит снизить производство ~~углерода~~ ^{природный газ}
2. Другой вариант - это оставить углерод основным источником энергии. Но использовать отходы углеродные, как вторичное сырье или установка очистительных сооружений, которая позволит снизить выброс до минимума

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итоговый балл
4	Чернышукан ОН	4	Виденские	4

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. Можно предположить, что клён стал сорняком, потому что вытеснить его никто не может. Быстрый вегетационный период; высокая выживаемость; много семян. И нет организмов, которые бы ограничили дальнейшее распространение или условия ранения.
2. Верно, потому что может вытеснить другие растения, что может губительно сказаться на всей экосистеме. Т.е. пропадёт биологическое разнообразие.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итоговый балл
4	Чернышук ОН	4	Визинкина	4

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

Я так думаю, что подразумевается уменьшение выброса природного газа, который содержит большей частью метан метан. Это более устойчивое соединение чем диоксид углерода бран и диоксид углерод, метан - это парниковый газ

Уменьшение углеродного следа должно уменьшить парниковый эффект. Ну также должен стабилизировать углеродный круговорот углерода в природе.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итоговый балл
1	Чернышук	1	Визинкина	1

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. Много света. Расположение листьев на высоте позволяет снизить конкуренцию за свет. Сильная тень мешает, но за счёт обилия света достигается лучший результат в развитии.
2. П.к Байкал и Олёкма являются территориями, которых не коснулась рука человека. Можно говорить о чистоте воздуха и природе полярных островов. Растворяясь на воде, это можно говорить о достаточной увлажнённости полярных островов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итоговый балл
0	Чернышук	0	Вуцетик	0

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

1. Зелёный ярус - это мероприятия, которые направлены на то, чтобы увеличить количество растений. Это можно сказать об увеличении ботанического года и здании, когда растения выращивают в ярусах, на крышах. Целью здания становится покрытие растениями.
2.
 1. Условия роста и развития растений, чтобы условия не были губительны.
 2. Количество растений, чтоб ярус выполнял свою функцию, а не превращался в сад.
 3. Чтоб не было растений, которые бы могли вызвать антропогенный эффект.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итоговый балл
0	Чернышук	0	Вуцетик	0