

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2022 ГОД
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

11 КЛАСС

1105

Задание 1

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

1. Потому что изменение климата ведёт к:
продовольственным кризисам (сокращение
посевных площадей); сокращению площади
суши (повышение уровня моря); постепен-
ное разрушение экосистем от экватора к ^{полюсам} к полюсам
2. Поскольку стимулирует развитие
альтернативной энергетики и эко-
логичных производств.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Или	4	Или	4

Задание 2

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

1. Антропогенное загрязнение и деятель-
ность главный (после естественных) фактор
ухудшения здоровья живых организмов,
а потому, его влияние неизбежно
увеличивать.
2. Все экосистемы на планете связаны
и очень крупны, поэтому сокращение
здоровья всех живых организмов

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2022 ГОД
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
11 КЛАСС

1105

позволят поддерживать экосистемы в оптимальном состоянии.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>(подпись)</i>	2	<i>(подпись)</i>	2

Задание 3

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

1. Это ^{эко-сфера} условия, ~~в~~ ^{при} которых вид может занимать наиболее ^{при} приемлемый уровень численности.
2. Плотность ^{позволяет} ~~что~~ ^{прогнозировать}, в каких условиях окружающей ^{при какой} среды и численности ~~э~~ вид может быть распространён.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>(подпись)</i>	4	<i>(подпись)</i>	4

Задание 4

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

1. Климатические зоны, в которых могут проживать популяции видов, а также воспроизводить потомство.

1105

3. При расширении зоны ВУЗ может возникнуть при дальнейшем увеличении температур (увеличение предела), и при^и су-
тении - в зоне с минимальным
колебанием (уменьше предела)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5	<i>И.И.</i>	5	<i>И.И.</i>	5

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

Потому что он позволяет популяции регулировать численность популяции, в случае превышения и $\neq$ поглощать энтропий, без внешнего воздействия.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	А.В.	2	А.В.	2

1105

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

1. Составные элементы обеспечивают репродуктивную способность клеток популяции.
2. Незрелый период численности.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	(ИГ)	2	✓	2

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

1. *Трехмерный*
2. *Трехмерный*

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2022 ГОД
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
11 КЛАСС

1105

3. При высокой численности.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	<i>[Signature]</i>	6	<i>[Signature]</i>	6

Задание 8

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

1. Подвижный.

2. Плотный.

3. Если условия благоприятные, то при высокой численности.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>[Signature]</i>	4	<i>[Signature]</i>	4

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2022 ГОД
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
11 КЛАСС

1105

Задание 9

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

1.	Потому что сокращаются территории природных биосфер, разрушаются пищевые цепи, уменьшается экосистема.
2.	Видовой состав, неадаптированный к данному ландшафту, вытесняется в чужбидовой борьбе, либо вымирает.
3.	Биоты сменяются от Юга к Северу; все виды, не обладающие адаптацией и не выдерживающие конкуренции, вымирают.
4.	Уменьшаются первые трофические уровни в экосистеме.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5	<i>Кев</i>	5	<i>Кев</i>	5

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2022 ГОД
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
11 КЛАСС

1105

Задание 10

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

Изучение движений воздушных потоков, вледствии перемены тёплых и холодных течений мирового океана (такие льды).

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	<i>Ред</i>	1	<i>А</i>	1

Задание 11

Ответьте на вопросы и укажите два фактора. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 10 баллов.

1. Появление благоприятных условий окружающей среды и или качественная адаптация сообщества к изменяющимся на данный момент.
2. Устойчивость биоразнообразия и размеры (мощность) сообщества.
3. Изменение условий окружающей среды или рост численности сообщества или максимального содержания.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2022 ГОД
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
11 КЛАСС

1105

4. Виды в сообществе занимают своего ~~общества~~. эпитуза.

5. Считание течнов роста численности.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>(подпись)</i>	4	<i>(подпись)</i>	4

Задание 12

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

1. Атомная энергетика – самый «чистый» из промышленным способом добычи энергии: не создаёт выбросов в окружающую среду (при всей поточности характера работы), не требует много ис-ых рес-в.

2. Гидроэнергетика вообще не зависит от истощаемых природных ресурсов (так, что промышленно добываются), и также не ~~создаёт~~ выбросов.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2022 ГОД
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
11 КЛАСС

1105

3. Использование природного газа экологичнее использования других углеводородов, поскольку при сжигании выделяется меньше CO_2 и не остаётся золы.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
6	А.А.А.	6	А.А.А.	6

Задание 13

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

1. Биение мусора и продукты жизнедеятельности.
2. Потому что углерод, даме поплавокный, может ~~оо~~ и будет выводится-ся, причём уже более концентрированно.
3. Потому что эти меры являются разнотемновыми задачами по достижению цели, в виде сокращения

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2022 ГОД
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
11 КЛАСС

1105

упорядочено следом.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>(Red)</i>	4	<i>✓</i>	4

Задание 14

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

1. Большое количество несъеденной еды выбрасывается.
2. Культура безконтрольного потребления вызывает как рост численности загрязнителей, так и масштабную эксплуатацию природных ресурсов, для удовлетворения спроса.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>(Red)</i>	4	<i>✓</i>	4

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2022 ГОД
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
11 КЛАСС

1105

Задание 15

Ответьте на вопрос и укажите две причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1.	У них более затратное и долгое производство.
2.	Здоровье напрямую зависит от качества потребляемой пищи.
3.	Такие продукты имеют лучшие органолептические показатели.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Ред	4	4	4

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2022 ГОД
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
11 КЛАСС

1105

Задание 16

Укажите два направления. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1.	Возвратный сбор своих изделий отходов и передача их в центры переработки.
2.	Расширение переработки, путём энергетического использования отходов продукции (перерабатываемой).

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Red	4	g	4

Оценочный лист

ФИО участника Шиликин Алексей		Класс 11	Шифр 11050
Критерий	Показатель		Балл
Творческий подход и оригинальность работы	Представлены полностью, не вызывают сомнений	2	2
	Представлены частично		1
	Отсутствуют		0
Структурированность, четкость и лаконичность изложения	Текст структурирован, четкий стиль изложения	2	2
	Текст недостаточно четко структурирован		1
	Структура текста и форма изложения неудовлетворительны		0
Логика изложения	Представлена полностью, не вызывает сомнений	2	2
	Представлена частично, есть недочеты		1
	Не представлена или есть серьезные нарушения, не прослеживается		0
Соответствие темы, цели и задач содержанию работы и выводам	Полное соответствие	2	2
	Не полное соответствие, есть отклонения		1
	Нет соответствия, серьезные отклонения		0
Обоснованность темы (введение)	Представлена полностью	2	2
	Представлена частично		1
	Отсутствует или неубедительна		0
Адекватность подходов и методов исследования (материал и методы)	Полное соответствие подходов и методов поставленной цели	2	2
	Не полное соответствие		1
	Не соответствует или вызывает сомнения		0
Соответствие объема выполненной работы и результатов исследования для достижения цели работы (результаты)	Соответствует, достаточный объем выполненной работы и результатов для обоснования выводов	2	2
	Не полностью соответствует		1
	Не соответствует		0
Обоснованность критического обзора состояния проблемы (обсуждение и библиография)	Представлен достаточный критический обзор	2	2
	Недостаточно полный		1
	Отсутствует или есть серьезные пробелы		0
Обоснованность выводов (выводы)	Полностью обоснованы	2	2
	Обоснованы частично		1
	Отсутствует удовлетворительное обоснование		0
Максимальное количество баллов за рукопись проекта – 18		18	18
Баллы по итогам экспертной оценки:		18	
Эксперт 1 (ФИО, подпись) Коробов О.И.			
Эксперт 2 (ФИО, подпись) Рамешкин Евгений Александрович			
Эксперт 3 (ФИО, подпись)			

Сводный протокол экспертной оценки защиты проекта участником РЭ ВСОШ по экологии

ФИО участника Шинкин Арсений Класс 11 Шифр 11050

Критерий	Показатель	Эксперт 1	Эксперт 2	Эксперт 3
Адекватность (соответствие) выступления заявленной теме и выполненному проекту	Полностью соответствует	2	2	2
	Не полностью раскрывает суть и основные положения проекта	1	1	1
	Выступление не соответствует теме заявленного проекта	0	0	0
Выстроенность, логика выступления	Полностью логически выстроенное представление проекта	2	2	2
	Есть недочеты в представлении проекта	1	1	1
	Логика выступления не просматривается или вызывает сомнение	0	0	0
Лаконичность и четкость выступления	Четкий и ясный стиль выступления	2	2	2
	Есть недочеты в форме представления проекта	1	1	1
	Стиль изложения затрудняет понимание сути проекта	0	0	0
Владение материалом, способность отвечать на вопросы	Свободное владение материалом	2	2	2
	Неполные ответы	1	1	1
	Затруднения с ответами	0	0	0
Способность ведения дискуссии, убедительность аргументации, демонстрация заинтересованности	Убедительно и заинтересованно	2	2	2
	Затруднения в ведении дискуссии	1	1	1
	Неубедительно	0	0	0
Постановка проблемы (актуальность, приоритетность)	Полностью аргументирована	2	2	2
	Представлена лишь схематично	1	1	1
	Неубедительна, вызывает серьезные	0	0	0
Обоснованность логики выполнения проекта	Полностью обоснована, логика выполнения проекта не вызывает	2	2	2
	Обоснована не полностью	1	1	1
	Отсутствует или вызывает серьезные	0	0	0
Обоснованность положений, выносимых на защиту проекта	Полностью обоснованы	2	2	2
	Частично обоснованы	1	1	1
	Есть необоснованные положения или обоснование неубедительно	0	0	0
Обоснование значимости работы и перспектив дальнейших исследований	Представлено полностью, убедительно	2	2	2
	Представлено неполно	1	1	1
	Не представлено, неубедительно,	0	0	0
Итоговый балл эксперта		18	16	10
Средний балл по итогам экспертной оценки				

Эксперт 1 (ФИО, подпись)

Эксперт 1 (ФИО, подпись)

Эксперт 1 (ФИО, подпись)

Соболева З.Ю.
Нескережко А.О.
Каробов О.М.

Уточн: 14