

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД

11 КЛАСС

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	5	Александр	5	Александр	5
2	4	Александр	4	Александр	4
3	2	Александр	2	Александр	2
4	4	Александр	4	Александр	4
5	2	Александр	2	Александр	2
6	2	Александр	2	Александр	2
7	2	Александр	2	Александр	2
8	2	Александр	2	Александр	2
9	2	Александр	2	Александр	2
10	2	Александр	2	Александр	2
11	4	Александр	5	Александр	5
12	4	Александр	4	Александр	4
13	1	Александр	1	Александр	1
14	0	Александр	0	Александр	0
15	2	Александр	2	Александр	2
16	2	Александр	3	Александр	2
17	4	Александр	4	Александр	4

ШИФР			
7	11	-	13

Уважаемый участник! Перед выполнением конкурсной работы заполните аккуратно и разборчиво, без помарок и зачёркиваний

Задание 1

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

1. Биология зависит от экологии. Изучение биологии невозможно без изучения экологии, так как от экологических аспектов может изменяться изучение биологии (например, температура, места обитания, видового состава ареала и т.д.) 1

2. Познавание мира, его восприятие человеком не может складываться без участия экологии, так как она задействована во всех сферах нашей жизни. 2

3. Любой проект не должен быть вреден природе, так как её составляющие сегодня находятся на грани. В наше время приняты отдельные качества законов во многих странах по защите природы, в том числе и связанных с практической деятельностью. 2

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

Задание 2

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

1. В наше время происходит изменение климатических параметров среды, в условиях которых виды не могут существовать. Поэтому они заселяют новые территории, им приспосабливаются к старым, тем самым увеличивая ареал обитания.

2. Млекопитающие способны выдерживать более значительные температурные среды, чем насекомые (т.к. у животных есть такие приспособления, как постачная температура тела, калусы шерсти и т.д.)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Шев	4	Шев	

Задание 3

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

1. численность популяции не будет расти, так как из 2-ух яиц ~~два~~, если родится 2 детеныша, из них может не выжить ни один. Их могут съесть хищники, или родится с мутациями и погибнут, не оставив потомства.

2. Если произойдет ¹каловая мутация в популяции, и следующие поколения и самцы выживут, то и мутация позволит ~~откладываться~~ ^{откладывать} больше яиц, но в этом случае ^{популяционная} численность возрастет.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Шев	2	Шев	

Задание 4

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

1. численность популяции регулируется и плодовитостью, и смертностью особей этой популяции. 2
2. Эти факторы способны концентрироваться друг друга
Смертность популяции может быть вызвана
Естественными отборами и выживут наиболее приспособленные особи. Плодовитость популяции способна увеличить её численность, но на это необходимо много факторов среды (~~фактор~~, территория, климат, наличие пищи и т.д.), а так же это очень продолжительный процесс. 2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Анну	4	Анну	

Задание 5

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

1. Естественный отбор
2. Борьба за существование. 2

3. Дрейф генов

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Александр	2	Александр	

Задание 6

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

Становится меньше внутривидовая борьба, происходит расселение особей, которые могут оставлять еще большее потомство (используют ресурсы: еда, территория)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Александр	2	Александр	

Задание 7

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

1.

2. При непрерывной изменении среды диалогическая система и ее компоненты способны к модификационной изменчивости, тем самым она приобретает новые признаки для существования в новой среде.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Шуф	2	Шуф	

Задание 8

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

1. Количество метанов в атмосфере способно возрасти, так как эта вечная мерзлота и ее таяние оттаивает из-за потепления на всей Земле, оказывая удивительное воздействие на нашу планету. 2

2. Метан разрушает озоновый слой, тем самым ультрафиолетовое излучение и радиация из космоса будет воздействовать на нас и нашу планету в полной мере.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Шуф	2	Шуф	

Задание 9

Укажите направления. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

1. Концентрация CO_2 в атмосфере приводит к потеплению на земле, как следствие - льды на полюсах земли тают, и капалють широким океан водой - часть суши будет затоплена.
2. В этих льдах могут содержаться вирусы ещё не изученные человеком, следовательно - появятся новые болезни, от которых надо искать лекарства.
- 3.
- 4.

20

0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Шелу	2	Шелу	

Задание 10

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

1. Качество сырья угля, по сравнению с мертвым и газом для получения равного количества энергии, во много раз больше, чем использовать ~~уже~~ мертвый или газ для получения энергии.

0

2. Сверхтонкими и тонкими переходами будет переход к сажевым фильтрам, так как он экологичней в добыче и является безопасным для природы, а так же нескоропортливым.

2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Личу	2	Личу	

Задание 11

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

1. Это происходит в связи с тем, что составные компоненты угля как следствие попадания на грани разрушения. Все промышленные страны начали вводить ^{топливо} ~~топливо~~ для сокращения содержания и выбросов в атмосферу продуктов летнего переработки и угля.

2

2. Эти документы касаются не сокращения использования углеродсодержащего топлива. Это нацелено сократить выбросы большого количества парниковых газов.

2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД

Э11-13

11 КЛАСС

3. Эти меры способны noticeably повысить на окружающую среду, т.к. со временем количество парниковых газов в атмосфере будет снижаться, и уменьшится риск «вспышного потепления» на Земле, а так же сократятся выбросы других отходов в почву и мировой океан.

11

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Шуш	5	Шуш	5

Задание 12

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

1. Антониу Гутерриш заявил о проблеме изменений климата на Земле - повышение средней температуры
2. Главное направление действий - сократить выбросы парниковых газов в атмосферу Земли.

2

2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Шуш	4	Шуш	4

Задание 13

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

1. Достигшие цели устойчивого развития невозможны без устойчивого состояния окружающей среды. 1
2. Опасное количество земель станут непригодными для культурных растений (овощей, фруктов), а так же для выращивания животных на них. Станет дальше количество ~~продукта~~ выращиваемой продукции, а значит и ниже их стоимость и выше качество, так как среда станет чище. 0
3. С увеличением таких земель число вакансий на работу будет расти, а значит увеличится занятость населения. 1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Александр	1	Александр	1

Задание 14

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

1. Оценка стоимости леса растет, так как экологическая ситуация в наше время очень нестабильна. 0

2. При оценке стоимости леса учитываются составные элементы этого леса, её видовой состав и оценка достижимости для рубки и его вывоза.

0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Алекс	0	Алекс	0

Задание 15

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

1. Низкоуглеродная экономика связана с уменьшением использования углеродосодержащего сырья (капитал, земля и др.) для уменьшения выброса парниковых газов.

2

2.

0

3.

0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Алекс	2	Алекс	2

Задание 16

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

1. Экологический смысл сдвига перелетов связан с тем, что при перелетах тратится огромное количество ресурсов (топлива), которые при сжигании выделяют вредные газы в атмосферу.
2. Экологический смысл сдвига приобретения новой одежды и обуви связан с тем, что на изготовление этих вещей требуются животные и растения. Сдвигание их покупки приведет к увеличению численности особей, из которых сделана одежда.
3. Призыв в сокращении потребления мяса связан с сокращением численности животных, которые используются в пищу.

2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Лич	3	Лич	2

Задание 17

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

1. Бумага преимущественно делается из целлюлозы деревьев, а значит используя обе стороны листа бумаги, мы уменьшаем ее использование, а тем же сокращаем вырубку леса для ее производства.

2

2. Используя обе стороны листа бумаги, мы
выбрасывали меньшее количество бумаги, а
значит меньше загрязняем среду.

2

3.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Шимч	4	Шимч	4