

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД
11 КЛАСС

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

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

ШИФР			
9	11	-	04

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

— ПИНИЯ СТРЕЗА X

Задание 1

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

1. Экология - наука о взаимоотношении организмов со средой их обитания; процессы происходящих в атмосфере.
- Всем биологическим наукам важно знать, как те или иные виды взаимодействуют со своей средой обитания.
2. Современные люди понимают, что если мы не начнем задумываться о состоянии нашей планеты, то экологию будет уже не спасти, именно поэтому такая наука, как экология, сейчас становится все популярней.
3. Антропогенное воздействие на экологию, наиболее губительно. Поэтому сейчас важно создавать экологически чистые предприятия и использовать неисчерпаемые ресурсы, чтобы не ухудшать проблемы экологии.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Андрей	6	Андрей	6

Задание 2

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

1. Сейчас идет тенденция повышения температуры среды, что способствует снижению численности в лесах, где раньше раньше была сложной или даже невозможной.
- Расширяется зона обитания для многих видов растений и животных.

2. Личекамые уетроекы капыноу проуце млекомитануцык; пы леме перекыты цумекануцыкые условия ереду; скораты разукотеленны касекануцык во мном руд выше скораты разукотеленны млекомитануцык.

1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Шуф	2	Шуф	2

Задание 3

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

1. Моуыт, так как пы выекоу проуценне выкываемосты тпенуов, пы такте будуд откымауоваты по два яйца (еолкы) и кол-во тпенуов будуд расты в геометрыческой прогрессыи.

2. Ешы разукотеленне будуд проуоуодыты в оуапопрыятных условиях ереду и возмоекно сныуыт кол-во хыуыныков, калтануцыкые этот пышыей.

0

0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Шуф	0	Шуф	0

Задание 4

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

1. Смертность является регулятором численности популяции, т.к. смертность вызвана множеством разных причин. Например, естественная смерть из-за возраста или болезни, смерть из-за изменений условий среды, смерть от рук человека
2. Эти факторы могут компенсировать друг-друга. Однако, это возможно только если к смертности не приходят новые особи. Из-за антропогенного воздействия исчезло множество видов животных и растений, а многие уже находятся на грани вымирания.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Шеф	2	Ассас	2

Задание 5

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

1. Численность популяции могут ограничивать конкурентные виды. Популяции конкурируют за место обитания или пищу, которые являются лимитирующими факторами.
2. Прямые и косвенные связи; явление популяционной волны - закончатся в том, что (виды) популяции одних видов питаются другими видами. Поэтому увеличение числа поедателей ограничивает число видов, которые поедают.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ 911-04
 РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД
 11 КЛАСС

3. Количество мышц. Чем больше мышц у организмов, тем более активно они развитаются. Её недостаток может быть выявлен минимизирующим фактором.

2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	<i>Алекс</i>	4	<i>Алекс</i>	4

Задание 6

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

Увеличение численности популяции может обеспечить способность к быстрому воспроизводству потомства.

2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	<i>Алекс</i>	2	<i>Алекс</i>	2

Задание 7

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

1. При колебаниях условий среды это может спасти организм от гибели.

1

2.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Шнеф	1	Шнеф	1

Задание 8

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

1. Собранные измерения температуры будут способствовать выделению метана.	2
Сейчас климат планет становится мягче и тенденция дальнейшего повышения климата высока	
2. Метан это плотный ядовитый газ, который встречается в состав атмосферы и может привести к радикальному изменению климата, в сторону повышения температуры	2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Шнеф	4	Шнеф	4

Задание 9

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

1. Повышение концентрации CO_2 в атмосфере приведет к повышению температуры воздуха. А это приведет к повышению температуры воды в мировом океане. 2
 Это может привести к гибели большого количества глубоководных обитателей, т.к. они наиболее подвержены воздействию температурных изменений (закон Стэнли-Стилера)
2. Уменьшение кислорода в воде в мировом океане. 2
 Приведет к тому, что в воде может упасть количество кислорода, что также приведет к гибели обитателей океана и сокращению биологического разнообразия в целом.
3. Уменьшение уровня воды в мировом океане.
 Повышение температуры воздуха приведет к таянию ледников с одной стороны, что увеличит уровень воды.
 С другой стороны повышется испарение и уровень воды может понизиться.
4. Увеличится количество ледника, так из-за повышения температуры в мировой океан попадет талая вода ледников.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Андрей	4	Андрей	4

Задание 10

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

1. Керосин и газ в сравнении с углем наименее вредны для атмосферы. Также можно сказать о том, что при транспортировке происходит без сильного вреда для среды.

2. Переход от керосина и газа к электричеству. Керосин и газ - непереносимые природные ресурсы, на восстановление которых потребуются время, поэтому их потребление стоит ограничить. Также более благоприятное воздействие на окр. среду оказывают автомобили с электродвигателем, ведь они практически не производят вредных выбросов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Алиф	2	Алиф	2

Задание 11

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

1. Это происходит в связи с обострением проблем разрушения озонового слоя и глобальной потеплением, а также с ~~увеличением~~ повышением кол-ва вредных веществ.

2. Меры направленные на очищение промывочных выбросов
 Меры способствующие переходу на электроэнергию
 Меры по использованию экологически чистых сырьевых средств.

3. Этих меры, конечно приведут к сокращению загрязне-
ния среды.
Но не стоит забывать, что глобальные экологиче-
ские проблемы нельзя решить в рамках одной страны,
даже одной материка. Это проблемы планетарного
масштаба, которые нужно решать всем миром

2

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

Задание 12

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

1. Речь идет о проблеме глобального потепления.

2. Одним из главных направлений может служить сокращение вредных выбросов, способствующих разрушению озонового слоя, который способствует охлаждению нашей планеты.

Также стоит обратить внимание на кол-во выбросов промышленности в атмосферу. П.к они скапливаясь в атмосфере повышают температуру земли.

2

2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>Шиф</i>	4	<i>Шиф</i>	4

Задание 13

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

1.	0
2.	0
3.	0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	<i>Алекс</i>	0	<i>Алекс</i>	0

Задание 14

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

<p>1. В стоимость леса включают способность к производству кислорода в процессе фотосинтеза. Из-за того, что именно «зелёные лёгкие планеты» производят этот ценный газ, стоимость леса возрастает.</p>

2. Терреработка загрязненного газа - важная свобство приуще деревьями, поэтому стаимостью растений. Если с учетом стаимостью учитывается возмозное кол-во живых существ, обитающих в этом лесу, которые после его выручки могут погибнуть или будут вынуждены искать новое место обитания.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Шуф	1	Шуф	1

Задание 15

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

1. Одним из направлений экологизации экономики может служить очистка промышленные выбросов и сортировка и правильная утилизация отходов производства. Позволяет значительно снизить кол-во отходов. 2

2. Решение проблемы выброса загрязненного газа в атмосферу. 2
 Помогает сократить кол-во газов в атмосфере; способствует снижению на глобальной шире, она станет меньше разрушаться, что позволит продвинуться в разрешении проблемы глобального потепления.

3. Рациональное использование ресурсов среды; 2
 полное или более качественное использование ресурсов. Позволяет уменьшить расход невозобновимых и возобновимых ресурсов среды.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Шуф	6	Шуф	6

Задание 16

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

1. Ограничить теплопередачи нужно т.к. они способствуют разрушению озонового слоя земли; являются источниками шумового загрязнения земли; продукты горения топлива (токсичные газы), скапливаясь в атмосфере и оседая на землю, наносят вред здоровью населения. 2
2. Ограничение приобретения новой одежды и обуви, т.е. их рациональное использование позволит сократить их производство. Это повлияет (положительно) на кол-во отходов от производства (их станет меньше); сократятся также затраты на натуральные ресурсы, такие как мех и кожа, что способствует решению проблемы обогр. разноразн. 2
3. Ограничение потребления мяса скажется на еде. Можно будет производить меньше кормов, т.е. можно сократить интенсивность использования почв. Также сократятся расходы на транспортировку, что позволит сократить расход энергии и кол-во вредных выбросов в атмосферу. 2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Алиев	6	Алиев	6

Задание 17

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

1. Проблема сокращения кол-ва кислорода, т.к. основная масса кислорода производится "зелеными легкими планеты" за счет процесса фотосинтеза. 2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ 211-04
 РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД
 11 КЛАСС

2. Проблема загрязнения атмосферы. При производстве
 бумаги предприятия выбрасывают множество
 вредных газов. Если сократить потребление
 бумаги, то и кол-во вредных выбросов сократится.

3. Проблема сокращения биологического разнообразия.
 Лес является одним из важнейших мест скоп-
 ления живых организмов. Уничтожение кол-
 ва лесов, приведёт к уничтожению огромного
 кол-ва видовых, т.к. будет разрушена их
 среда обитания.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Андрей	4	Андрей	4