

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

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

ШИФР			
210	-1	-18	
-----ЛИНИЯ ОТРЕЗА X-----			

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

36 баллов

Фамилия	Имя	класс
школа		

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

210-1-18

Задание 1

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

1. Чтобы деятельность по изменению климата была эффективной, за неё должны выступать не только климатологи, но и политики. Они должны помочь создать такую политику в своей стране, которая будет направлена на борьбу с изменением климата (например, вести активную низкоуглеродную экономику)

2. Дипломаты должны помочь объединить как можно больше стран по борьбе с изменением климата. Чем больше стран присоединится к такой политике, тем эффективность будет выше.

Балл	Проверял	Балл	Проверял	Итого
4	<i>Авдеев</i>	4	<i>Авдеев</i>	4

Задание 2

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

1. Животные (особенно хищники) находятся на вершине пирамиды питания, поэтому в них накапливаются все вредные, токсичные вещества, передающиеся с уроном на остальные. Если кон-во вредных веществ в природе повышается, то они будут накапливаться сначала в растениях, затем в консументах I порядка, потом II и так далее, что приведет к волнике заболеваний и смерти животных

2. вспышка заболеваний может произойти из-за повышения численности популяций животных. Срабатывает система регуляции и в ответ на повышение численности животных, будут увеличиваться численность вирусов и бактерий, т.к. для них увеличилась кормовая база. Возникнет вспышка заболеваний и ш-

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

710-1-18

смертность популяции живых падёт на спад

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	<i>Мисф</i>	4	<i>АА</i>	4

Задание 3

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

1.

2.

3.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0	<i>Мисф</i>	0	<i>АА</i>	0

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

210-1-18

Задание 4

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

На успех размножения влияют только самки, способные размножаться, а не самцы, т.к. более важно сколько самок находится в популяции, сколько потомков за раз она может произвести, и сколько раз в жизни она может размножаться.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Шуф	2	Шуф	2

Задание 5

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

1. Уменьшение кормовой базы заставляет животных расширять свои ареалы, чтобы найти пищу

2. При увеличении плотности среды появляется возможность для увеличения численности вида, при этом возникает потребность в большей территории, что приводит к увеличению ареала

3.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

10 КЛАСС

910-1-16

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	<i>Шуф</i>	1	<i>Шуф</i>	1

Задание 6

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

Вид тесно связан со своей средой местобитания, поэтому если его разрушить, то это приведет к разрушению экосистемы и потере данного вида и многих других. Сохранение местобитания особенно важно для видов-эндемиков.

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

Задание 7

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

1. Эвтрофикация – цветение водоемов из-за повышения температуры в нем вследствие антропогенного влияния, которое сопровождается уменьшением биологического разнообразия

2. Из-за изменения условий, происходящих в водоеме многие виды могут не адаптироваться к ним и погибнуть. А потеря вида для экосистемы может привести к полному ее разрушению в целом

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

210-1-16

3. Происходит ухудшение кач-ва воды, может произойти заболачивание водоёма, разрушение экосистем.

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

Задание 8

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

1. Т.к. из-за антропогенного влияния происходят большие изменения во всей биосфере, например, такое глобальное потепление, то многие природные популяции и экосистемы могут не выжить в новых условиях
2. Из-за того, что человек постоянно вмешивается в природные экосистемы, нарушая их порядок, то многие популяции гибнут, разрушая тем самым и всю экосистему в целом. И всего восстановить их уже невозможно.

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

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

210-1-18

Задание 9

Укажите два фактора и ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. При изменении условий один вид, который не смог приспособиться к новым условиям, может быть заменён на другой вид, сходный с ним по ряду качеств и потребностям, но более приспособленный к изменившимся условиям.
2.
3.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	АИР	2	АИР	2

Задание 10

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

1. Низкое видовое разнообразие компенсируется высокой численностью вида.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

70-1-18

2.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0	<i>Мух</i>	0	<i>Мух</i>	0

Задание 11

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

1.
2.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0	<i>Мух</i>	0		0

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

910-1-18

Задание 12

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

1. Многие виды из-за повышения температур начинают сдвигаться на север
2.
3.

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

Задание 13

Укажите два фактора и ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. При извержении вулканов в атмосферу попадает большое кол-во SO_2 , которое способствует созданию парникового эффекта, что приводит к глобальному потеплению.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

210-1-16

2. При извержении вулканов часто бывают землетрясения, которые разрушают землю и керу леса, это приводит к изменению макроклимата

3.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	<i>Шур</i>	3	<i>Шур</i>	3

Задание 14

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

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

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

910-1-18

Задание 15

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

1. При увеличении экономического роста увеличивается потребность в ресурсах, при добыче, переработке и транспортировке которых могут обостриться экологические проблемы. Задача для многих стран – создать больше продукции, не забывая при этом о способах достижения этой цели.
2. Возможно, если создавая новые технологии, направленные на рациональное природопользование, получение энергии для переработки отходов ресурсов на основе неисчерпаемых ресурсов, стремиться к низкоуглеродной экономике, «зеленой» экономике.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Иван	4	Иван	4

Задание 16

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

«Зеленые» проекты направлены на создание технологий, которые помогут уменьшить влияние человека на природу и сократить ее. Например, это проекты по как можно более качественной и простой переработке отходов, получение энергии из неисчерпаемых ресурсов (солнечные батареи, станции, работающие на энергии ветра, солнца, приливов и отливов), уменьшение выбросов парниковых газов (электромобили) и многие др.
--

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Иван	2	Иван	2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

910-1-18

Задание 17

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

1. Меры по экономии, рациональному использованию электроэнергии приведут к уменьшению потребности в ресурсах на её создание
2. При уменьшении добычи ресурсов будет снижено разрушительное влияние на экосистемы и это позволит сохранить много видов
3. Также при уменьшении потребности в ресурсах уменьшается потребность в их переработке, а значит уменьшится работа заводов и не будет происходить огромное поступление токсичных безвредных газов в атмосферу, гидросферу, что приведет к сохранению стабильных условий, а значит и к сохранению биологического разнообразия

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4+2	Муж	6	Муж	6

Итого 6