

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

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

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

30

ШИФР			
0	9	2	3

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

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

0923

Задание 1

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

Чтобы справиться с глобальной проблемой изменения климата, нужно действовать всем миром посредством политической деятельности. Как в 2015 году было подписано Парижское соглашение по климату.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

Задание 2

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

1. Численность животных в природных популяциях постоянна. Чтобы сохранить постоянную численность при высокой рождаемости, возникают вспышки заболеваний.
2. Антропогенное фактора, например парниковый эффект, вызванный выбросами углекислого газа в атмосферу, приводит к таянию ледников. В ледниках много наростов возбудителей заболеваний животных.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

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

0923

Задание 3

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

1.	<i>Экология</i>
2.	
3.	

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	<i>[Signature]</i>	0	<i>[Signature]</i>	0

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

0923

Задание 4

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

Число потомков зависит от количества самок. Много самок - много потомства, мало - мало потомства. Или достаточно одного хорошего самца. Кроме того самки вскармливают детёнышей молоком и заботятся о них.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

Задание 5

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

- ~~Изменение климата из-за парникового эффекта~~ Пригодность видов к изменяющимся условиям среды (Экологическая пластичность).
- ~~Вырубка леса~~ Наличие переходной формы от одного ареала к другому (экотон).
- Межвидовая конкуренция, в ходе которой один вид вытесняет другой.

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

0923

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

Задание 6

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

<p><i>Все компоненты природы взаимосвязаны. Если из структуры сообщества пропадет даже один компонент (например звено пищевой цепи), то вид исчезнет.</i></p>

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

Задание 7

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

1.	<i>Биологическое разнообразие увеличивается</i>
2.	<i>Нарушается в балансе экосистемы, который сложился за многие годы.</i>

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

9 КЛАСС

0923

3. Процесс эвтрофикации затрагивает всю экосистему и виды в ней. Если продолжить на этом процесс ещё и антропогенное воздействие, то экосистема развалится, утонет, а виды погибнут.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4

Задание 8

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

1. В первую очередь человек думает о себе. Из-за браконьерства исчезают ценные виды животных, гибнут животные.

2. Из-за вырубки леса происходит опустынивание, иссушаются реки, гибнут растения и животные. Человек приобретает материальное благополучие, а природа страдает.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

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

0923

Задание 9

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

1.	Видовое разнообразие. Если один вид исчезнет, то из пищевой цепи, то не заметит другой вид, занимающий ту же нишу.	2
2.	Распространённость и приспособленность видов. Виды-эврибиотам проще приспособиться к изменениям среды, чем стенобиотам.	2
3.	Могут. Чем больше видовое разнообразие, тем меньше требуется сообществу видов-эврибиотов, и наоборот.	1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5		5		5

Задание 10

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

1.	Могут. Если они будут существовать в благоприятных условиях и постоянных условиях.	1

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

0923

2. На сообщество не будет оказываться антропогенное воздействие, которое приводит к гибели видов.

1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>Браун</i>	2	<i>Сур</i>	2

Задание 11

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

1. Повышение температуры приводит к уменьшению территорий вечной мерзлоты. Температура почвы повышается, становится благоприятной для жизни растений.

2. Повышение температуры почвы приводит к ускорению процессов гниения. Тлородной слой почвы становится больше, что увеличивает вегетационный период.

0

1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	<i>Браун</i>	1	<i>Сур</i>	1

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

0923

Задание 12

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

1.	В Центральной Сибири увеличился вегетационный период из-за изменения климата. Лето стало теплее.	0
2.	Стали произрастать виды растений, характерные для более южных экосистем. Зима стала мягче.	1
3.	Повышилось разнообразие видов растений лесных экосистем.	1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Белого	2	Сур	2

Задание 13

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

1.	Извержение вулкана может негативно влиять на климат, уничтожая экосистемы и популяции на своём пути. Может привести к уничтожению целого леса (крупная экосистема).	1
----	---	---

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

9 КЛАСС

0923

2. Может влиять положительно, прогревая почву в холодных местах для жизни животных и растений.
3. Нейтральный эффект происходит, если во вулкан подземный (извергается под землей), если деятельность вулкана слабая и извержение происходит в районах не пригодных для существования живых организмов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Васильева	1	Сур	1

Задание 14

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

Трудно оценивать природное богатство, т.к. оно ещё не до конца изучено человеком. Кроме того оценить солнечную энергию, энергию приливов и отливов практически невозможно.

Природа

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Васильева	1	Сур	1

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

0923

Задание 15

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

Продата полезных ископаемых (нефти, газа, руды), деревьев приводит к экономическому росту, но убивает природу, вызывая экологические проблемы (самы, обвалы, опустошение).

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	<i>Бродяга</i>	0	<i>Эм</i>	0

Задание 16

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

"Зелёные" проекты направлены на снижение загрязнения среды и выбросов парниковых газов в атмосферу, сокращение использования неэкологичных материалов, переход от невозобновляемых источников энергии на возобновляемые.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	<i>Бродяга</i>	1	<i>Эм</i>	1

Задание 17

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

1. Экономия электроэнергии приведёт к уменьшению количества ТЭС, следовательно уменьшится загрязнение среды отходами и парниковыми газами, биологическое разнообразие сохранится.

1

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

9 КЛАСС

0923

2. Уменьшится количество ТЭС, следовательно, территории перестанут затопляться, а водоемы организмов сократятся.

3. Уменьшится количество АЭС, отходы которых нарушают радиационный фон и приводят к гибели организмов.

1

1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3	<i>[Signature]</i>	3	<i>[Signature]</i>	3