

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

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
2	4	<i>[Signature]</i>	3	<i>[Signature]</i>	3
3	0	<i>[Signature]</i>	0	<i>[Signature]</i>	0
4	3	<i>[Signature]</i>	3	<i>[Signature]</i>	3
5	3	<i>[Signature]</i>	3	<i>[Signature]</i>	3
6	0	<i>[Signature]</i>	0	<i>[Signature]</i>	0
7	4	<i>[Signature]</i>	4	<i>[Signature]</i>	4
8	4	<i>[Signature]</i>	4	<i>[Signature]</i>	4
9	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
10	4	<i>[Signature]</i>	4	<i>[Signature]</i>	4
11	3	<i>[Signature]</i>	3	<i>[Signature]</i>	3
12	3	<i>[Signature]</i>	3	<i>[Signature]</i>	3
13	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
14	1	<i>[Signature]</i>	0	<i>[Signature]</i>	1
15	4	<i>[Signature]</i>	4	<i>[Signature]</i>	4
16	4	<i>[Signature]</i>	4	<i>[Signature]</i>	4

ШИФР			
7	10	-	16

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

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ 9-10-16
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД
10 КЛАСС

Задание 1

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

1. Экология является одной из основных составляющих общей биологии, изучает взаимоотношения организмов с окружающей средой, которые позволяют сделать определённые выводы в других биологических науках, помогает сохранить окружающую среду и виды, на изучении которых строится вся биология. 1
2. Экология является основой современного мировоззрения, т.к. она учит сохранять и беречь природу, а в последнее время появились много глобальных проблем в виде глобального потепления, озоновых дыр и массового замораживания Земли и космоса, поэтому многим людям сейчас задумываться о сохранности окружающей среды. 1
3. Проект, связанный с практической деятельностью может нанести большой вред окружающей среде и видам, организация в случае невыполнения экологических требований. Например загрязнение водёйной станцией при отсутствии фильтров. 0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2		2		2

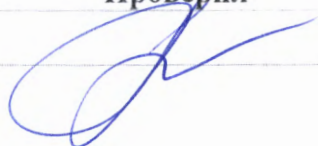

Задание 2

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

1. Изменение границ ареалов многих видов обычных существ связано с хозяйственной деятельностью человека, антропогенным воздействием, изменением человеком экосистем под культурой ему искусственный биосфера, также это связано с загрязнением окружающей среды.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ 710-16
 РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД
 10 КЛАСС

2. Насекомые более чувствительны к загрязнению, изменению температуры, атмосферного давления, влажности, а микотитазы лучше адаптируются к изменениям.


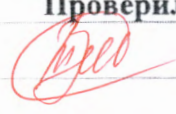
Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4		3		3

Задание 3

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

1. Численность популяции будет расти, если у птенцов будет 100% выживаемость.

2. Численность популяции будет расти, если птенцы вырастут до половозрелого возраста и дадут плодотворное потомство со 100% выживаемостью.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0		0		0

Задание 4

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

1.
И плодовитость, и смертность являются результатами пищевого
мощности популяции, т.к. оба фактора изменяют число особей в попу-
ляции

2.
Эти факторы могут компенсировать эффект друг друга, т.к.
при высокой смертности рождается больше потомства, а зна-
чит и плодовитость выше

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3

Задание 5

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

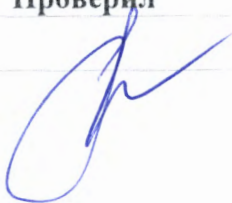
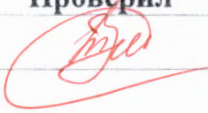
1.
(Смертность) внутривидовая и межвидовая конкуренция

2.
Количество пищи и энергии

710-16

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



3.
 смертельные биологические организации, паразиты, конкуренты

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3		3		3

Задание 6

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

Чем лучше окружающие условия, тем больше пищи и энергии, тем больше выживаемость и выше численность особей в популяции


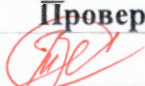
Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0		0		0

Задание 7

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

1.
 При колеблющихся условиях среды эти механизмы позволяют экосистеме перейти колеблющимся в своей постоянной форме, составе без изменений.

2.
При направленной изменении условий среды это позволяет безболезненно приспособиться организмы к новым условиям и приобрести новые признаки


Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4

Задание 8

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

1.
Современные изменения климата могут сделать выделение метана более интенсивным

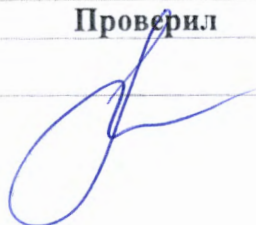
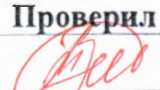
2.
Большое выделение метана в атмосферу может усилить парниковый эффект

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4

Задание 9

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

1.	Уменьшение концентрации кислорода в Мировом океане.
2.	
3.	
4.	

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2		2		2

Задание 10

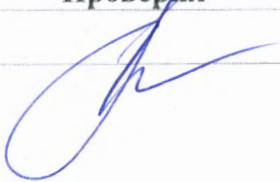
Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1.

Стильные кепки приводит к максимальному выбросу вредных веществ в окружающую среду, тем при стирании цвета, а стирание газа приводит к максимальному загрязнению.

2.

Следующим глобальным переходом в энергетике должно быть использование электротранспорта без использования горючих ископаемых, получение энергии при помощи энергии солнца, ветра, движущие воды и геотермальных источников.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4		9		4

Задание 11

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

1.

Это происходит в связи с проблемой глобального потепления и разрушения озонового экрана.

2.

Документы касаются как списки выбросов парниковых газов, так и использования в качестве топлива природного газа и электроэнергии.


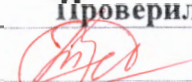
--	--	--	--	--

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3		3		3

Задание 12

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

1. Влияет в проблеме глобального потепления
2. Переход от старых видов топлива на электроэнергию, полученную из альтернативных источников.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3		3		3

Задание 13

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

1. Без благоприятных условий окружающей среды невозможно никакое развитие

2.
Рекультивация земель хозяйственного пользования



Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2		2		2

Задание 14

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

1.
площадь леса, возраст, тип,

2.
биологическое разнообразие мхов и древесных видов. !

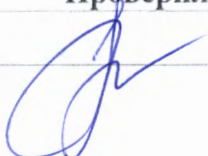
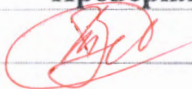
Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1		0		1

Задание 15

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

1.
уменьшение числа перелётов уменьшит количество вредных веществ, попадающих в атмосферу

2.
ограничение числа приобретённой одежды и обуви поможет сэкономить ресурсы, затрачиваемые на производство этих вещей.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4		4		4

Задание 16

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

1.
массовое загрязнение окружающей среды (мелкие мусора)

2.
вырубка больших площадей леса (меньше затрат древесины на бумагу)

3.

загрязнение атмосферы, повышение концентрации углекислого газа (чем больше сокращается деревьев, тем больше будет загрязняться воздух и синтезироваться кислород).

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4		4		4