

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

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

Таблица заполняется жюри

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

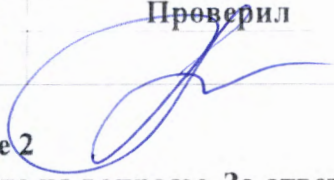
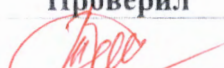
ШИФР			
7	10	-	19

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. Рассмотрение экологических аспектов является условием развития всех биологических наук, так как с пониманием того как организмы взаимодействуют между собой, с окружающей средой и человеком, подв-  
ляется понимание их путей развития и их функций в экосистеме 2
2. Экология является основой современного мировоз-  
зрения, так как человечество осознало своё увеличи-  
вающееся влияние на окружающую среду. Стало  
важно понимать как сохранить природное равновесие  
на Земле. 1
3. Выполнение экологических требований в практич-  
еской деятельности помогает защитить окру-  
жающую среду от негативного влияния и сделать  
природопользование рациональным. 1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4

**Задание 2**

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

1. Изменения границы ареалов видов происходят по причине деятельности человека. Людями было унич-  
тожено множество мест обитания живых организ-  
мов и после этого виды перемещаются к новым мес-  
там обитания. 1

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД

710-19

10 КЛАСС

2. У нескольких изменений выражены сильнее по той причине, что ~~они~~<sup>и</sup> в основном полагаются на естественные факторы с хорошей видовой разнообразием, в то время как ~~другие виды~~<sup>млекопитающие</sup> способны претерпеть изменения к антропогенному воздействию

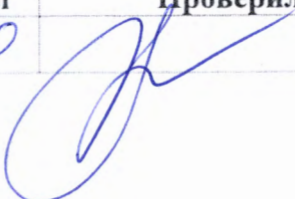
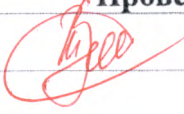
Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		0		1

Задание 3

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

1. Смертность птиц этого вида уменьшена.

2.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0		0		0

Задание 4

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

1. Смертность является регулятором численности популяции.
2. Эти факторы могут друг друга компенсировать. Например, смертность среди детенышей может уменьшить влияние плодородности и также плодородность может сохранить стабильную численность особей при <sup>большой</sup> смертности у взрослых особей.

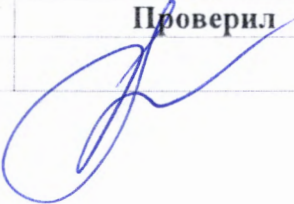

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

Задание 5

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

1. Конкуренция. При высокой конкурентности идет борьба за ресурсы и территорию. Это ограничивает территорию и ресурсы вида.
2. количество паразитов и болезней. Этот фактор ~~уменьшает~~ увеличивает смертность среди особей.

3. Фертильность почвы. От этого фактора зависит плодородность.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4		4		4

**Задание 6**

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

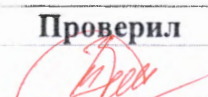

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0		0		0

**Задание 7**

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

1. При колебаниях условий среды явление гистерезиса задерживает экосистему в одном состоянии пока условия не стабилизируются или пока они не начнут меняться направленно.

2. При направленном изменении условий среды экосистемы начинают приспособляться к новым условиям и меняться.

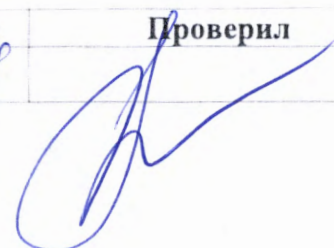
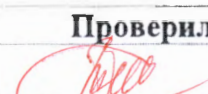
Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3		3		3

## Задание 8

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

1. Изменение климата воздействует на ускорение выделения метана. Глобальное потепление растапливает великую мерзлоту (лед тает по причине повышения температуры) и метан выходит в атмосферу.

2. Выделение метана способствует глобальному потеплению, так как метан имеет свойства парникового газа.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4		4		4

**Задание 9**

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



1. Рост концентрации углекислого газа в атмосфере <sup>в</sup> означает то, что поступление кислорода в мировой океан уменьшится. 1
  
2. Углекислый газ - один из элементов кислотных дождей, которые отравляют воды мирового океана. 1
  
3. Углекислый газ - парниковый. От него зависит глобальное потепление, которое растапливает ~~леды~~ ледники и вечную мерзлоту. 2
  
- 4.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4		3		4

## Задание 10

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

1. Экологи приветствовали переход от угля к нефти и газу по той причине, что при их использовании выделяется углекислого газа меньше, чем при сжигании угля.
2. Следующим глобальным переходом в энергетике должен стать переход от невозобновимых источников энергии к возобновимым и к ископаемым.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3		3		3


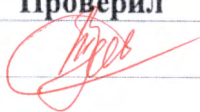
## Задание 11

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

1. Эти законы разрабатываются в связи междунаро-  
дными соглашениями по охране среды. Они направ-  
лены на предотвращение от глобального потеп-  
ления.
2. Эти документы направлены на ~~то~~ уменьшение  
уровня <sup>выбросов</sup> парниковых газов и углеродных отходов.  
Будет изменено развитие промышленности



для уменьшения выбросов



Балл 4	Проверил 	Балл 4	Проверил 	Итог 4
-----------	---	-----------	--	-----------

**Задание 12**

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

1.

2.

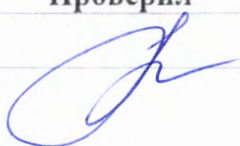

Балл 0	Проверил 	Балл 0	Проверил 	Итог 0
-----------	---	-----------	--	-----------

**Задание 13**

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

1. В ЮНЕП представлено описание экологиче-  
ских аспектов это той причине, что человечество  
должно ради своего развития также учитывать состояние  
окружающей среды, так как <sup>человек</sup> ~~человечество~~ и природа  
тесно связаны между собой.

2. Не использовать экстенсивные методы сельского хозяйства, которые работают из-за увеличения территории, а использовать интенсивные методы с использованием технологий.

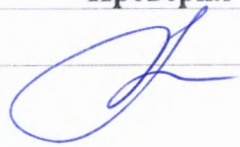
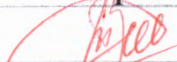
Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

**Задание 14**

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

1. Среди срубленной по экологическим услугам древесины существует огромное количество больных и старых деревьев, древесина которых не подходит для продажи, что не выгодно. Поэтому цена более здоровой древесины повышена.

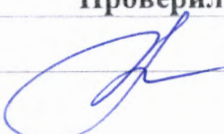
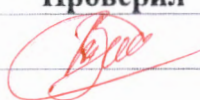
2.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0		0		0

Задание 15

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

1. Отрицательное число перелётов уменьшит потребление самолётами топлива и также уменьшит их выбросы.
2. Приобретение новой одежды и обуви — потребление. Если сохранить то, что уже есть, уменьшится производство этих изделий и трата ресурсов.


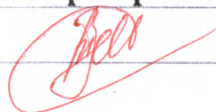
Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4

Задание 16

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

1. Срубание лесов. Для производства бумаги активно используются леса. Использование бумаги с двух сторон может уменьшить использование леса.
2. Чрезмерное использование возобновляемых ресурсов. Производство бумаги — возобновляемое производство.

3. Загрязнение окружающей среды. При производстве бумаги в окружающую среду выбрасываются химические вещества.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4		4		4