

**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	3	Александр	3	Александр	3
3	0	Александр	0	Александр	0
4	3	Александр	3	Александр	3
5	6	Александр	6	Александр	6
6	0	Александр	0	Александр	0
7	2	Александр	2	Александр	2
8	2	Александр	2	Александр	2
9	4	Александр	4	Александр	4
10	4	Александр	4	Александр	4
11	4	Александр	4	Александр	4
12	0	Александр	0	Александр	0
13	0	Александр	0	Александр	0
14	0	Александр	0	Александр	0
15	0	Александр	0	Александр	0
16	1	Александр	1	Александр	1
17	3	Александр	3	Александр	3

ШИФР			
9	11	-	05

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

ЛИНИЯ ОТРЕЗА ✂

**Задание 1**

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

1. Экология - это наука изучающая взаимоотношения между собой и окружающей средой. И для развития всех биологических наук необходимо знать все связи организмов между собой и окр. средой, чтобы правильно перейти к обучению данной науки. 2
2. Экология является основой современного мировоззрения, потому что в настоящее время экологические проблемы в мире становятся все больше. И необходимо уделить больше внимания для решения данных проблем. 2
3. Потому что, экологические проблемы необходимо решать в нашей стране и создании проектов с вышестоящими политическими требованиями пожелают улучшить состояние окружающей среды. 2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
6	Мур	6	Мур	6

**Задание 2**

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

1. Увеличение температуры приводит к увеличению количества и скорости химических процессов. 2

2. Данные изменения сильнее выражены у насекомых, потому что они более восприимчивы к изменениям условий окружающей среды.

1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3	Шлеф	3	Шлеф	3

**Задание 3**

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

1. 100% внимательность птиц, т.к. каждая знает. Включить птиц и они не погибнут от голода, впадает из-за нехватки места

0

2. Нужна смертность всей популяции - каждая себя знает как обеспечить себя пищей и своих птиц.

0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0	Шлеф	0	Шлеф	0

**Задание 4**

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

1. *Смертность, т.к. она способна отвечать за реакцию численности популяции. Ведь при увеличении численности особей увеличивается и смертность, которая регулирует численность* 1
  
2. *Влают, потому что чем численность популяции больше, тем смертность повышается и уменьшается, а чем численность меньше, тем смертность увеличивается* 2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	<i>Алиф</i>	3	<i>Ассен</i>	3

**Задание 5**

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

1. *Отсутствие пищи - чем больше особей, тем меньше пищи будет доставаться каждому, а в конце ее может вообще не остаться.* 2
  
2. *Наличие хищников - они помогают регулировать численность (выраб) особей* 2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ 911-05  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
11 КЛАСС

3. Ручьи веточки забавались. У-за бабуси поймают больше количество особей данного вида.

2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Александр	6	Александр	6

**Задание 6**

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

Адаптивность особей популяции к условиям среды.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Александр	0	Александр	0

**Задание 7**

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

1. Три комбатных условия среды данной территории способствуют жизни организмов, т.к. они не успеют привыкнуть к новым условиям среды, как появятся новые

2. При направлении изменений условий среды, задержка помогает выработать организмом привыкание к новым условиям.

2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Шуф -	2	Ассеев	2

**Задание 8**

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

1.

2. Впрыскивание инсекта и увеличение его концентрации вызывает потемнение и тачение черников.

2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Шуф -	2	Ассеев	2

Задание 9

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

1. Увеличение концентрации $O_2$ в водах мирового океана, что приведет к уменьшению концентрации $O_2$ , которых необходимы для жизни	2
2. Гибель рыб из-за нехватки кислорода	2
3. Гибель млекопитающих и птиц из-за нехватки пищи	
4.	

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Алиса	4	Алиса	4

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ 911-05  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
11 КЛАСС

Задание 10

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

1. Почему <sup>при</sup> использование угля в термических двигателях приводит к большому количеству углекислого газа ( $CO_2$ ) в атмосфере, который в свою очередь вызывает парниковый ~~эффект~~ эффект. 2
2. Ситуациям возобновляемых источников энергии должен быть прекращен на электростанциях, которая будет воспроизводиться за счет воды (энергия), ветра и солнца. 2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Алеф	4	Алеф	4

Задание 11

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

1. Из-за выбросов парниковых газов образуется парниковый эффект, который способствует большому увеличению температуры воздуха. 2
2. Данные меры способны привести к сокращению загрязнения среды, т.к. из-за выбросов газов также <sup>разрушаются</sup> загрязняется атмосфера <sup>разрушаются</sup> токсинами. 2

3. Данные документы направлены на уменьшение количества машин на дорогах или вытеснение в жизнь людей новых видов транспорта.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Андрей	4	Андрей	4

## Задание 12

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

1. 0

2. 0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Андрей	0	Андрей	0

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

21-05

Задание 13

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

1.	
2.	
3.	

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0	Алекс	0	Алекс	0

Задание 14

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

1.	Большой объем вырубки леса - который сокращает экстенсивность леса в больших количествах

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ 911-05  
 РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
 11 КЛАСС

2. *Большой объем средств, необходимых для восстановления леса.*

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

**Задание 15**

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

1. *0*

2. *0*

3. *0*

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

Задание 16

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

1. Уменьшение числа пеллет обеспечит восстановление численности птиц и их видов, а также уменьшит количество выбрасываемых токсичных газов в атмосферу
2. Уменьшение потребления мяса способствует уменьшению гибели животных и птиц из-за убийств.
3. Уменьшение приобретения одежды и обуви, также способствует сокращению числа убийств животных

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Андрей	1	Андрей	1

Задание 17

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

1. Уменьшение количества мяса, который является важным компонентом бизнеса

2. Уменьшение объема пресной воды, которая так необходима для изготовления бумаги.

3. Гибель большого количества животных и птиц из-за отравившихся травы и шишек.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	Алиф	3	Алиф	3