

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

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

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

ШИФР			
7	9	-	09

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. Экология - наука о взаимоотношении живых организмов между собой и окружающей средой; биология - наука о живых организмах, следовательно экология - биологическая наука. Поэтому рассмотрение экологических аспектов является неотъемлемым ус- →
2. Экология - основа современного мировоззрения, люди осознали, что дальнейшее развитие человечества невозможно без оптимальных условий окружающей среды
3. Так как основной поставщик ресурсов окружающей среды, человек и его деятельность оказывает огромное влияние на состояние среды («Зеленая экономика»)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
6	<i>[подпись]</i>	6	<i>[подпись]</i>	6

Задание 2

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

1. Глобальное изменение климата, температур является причиной повсеместного изменения границ ареалов многих видов живых существ

79-09

(Продолжение задания 1.1)
ловии развития всех биологических наук.

2. Изменения сильнее выражены у насекомых, так как насекомые пойкилотермные животные, и ^{их} ареал во многом зависит от условий окружающей среды. Млекопитающие же -гомелотермные животные. Постоянная температура тела позволяет им →

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	ИИ	4	ИИ	4

Задание 3

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

1. Достаточно пищевых ресурсов (отсутствие конкурентной борьбы за них).

2. Сокращение популяции видов животных, которые охотятся на этот вид.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0	ИИ	0	ИИ	0

39-09

приспособиться к большому спектру условий.

Задание 4

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

1. Рождаемость (плодовитость) и смертность являются регуляторами численности популяции

2. При повышении плодовитости повышается смертность; при снижении плодовитости сокращается смертность. Эти механизмы позволяют сохранять относительное постоянство популяции видов (популяционной устойчивости)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Щеф	4	Щеф	4

Задание 5

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

1. рост особей, которые охотятся за этими животными

2. низкая продолжительность жизни

3. низкая адаптационная способность

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	ЩФ	2	ЩФ	2

Задание 6

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

При увеличении влажности среды увеличивается рождаемость (так как становится достаточно ресурсов для жизни большего числа особей)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	ЩФ	2	ЩФ	2

Задание 7

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

При колебании условий среды способствует повышению скорости адаптации

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	ЩФ	2	ЩФ	2

Задание 8

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

1. Повышение общего уровня вод, вследствие таяния ледников

2. Изменение межконтинентальных течений (возможно исчезновение Гольфстрима)

3. Изменение морской климата

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Ифф	2	Ифф	2

Задание 9

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

1. Экологам приветствовали смену основных энергоносителей в направлении от угля к нефти, так как при сжигании угля выделяется углерод. Следствием накопления этого парникового газа в атмосфере является глобальное повышение температур.

отказ

Следующий глобальной переход в энергетике от угля и газа (исчерпаемых ресурсов) в пользу нетрадиционной (альтернативной) топлива (Н-р.: использование биотоплива,

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>Щеф</i>	4	<i>Щеф</i>	4

Задание 10

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

Это происходит в связи с глобальными изменениями климата и результатами Парижской конференции.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>Щеф</i>	2	<i>Щеф</i>	2

Задание 11

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

1. Загрязнение биосферы отходами жизнедеятельности людей

2. Главное направление действий:
страхительство перерабатывающих заводов

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Шуф	2	Шуф	2

Задание 12

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

1.

2. повышение урожайности культурных расте-
ний

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0	Шуф	0	Шуф	0

Задание 13

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

лес - регулятор климата, а также поставщик д. Эти функции намного важнее, чем использование леса в качестве ресурса

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	ЩФ	2	ЩФ	2

Задание 14

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

1. Три стили жизни топлива в атмосфере выделяется много опасных веществ
 Сокращение числа перелетов сократит число этих выбросов, а также сокращение числа полетов приведет к снижению зашумленности среды

2. Сокращение приобретения новой одежды и обуви снизит потребление ресурсов, которые необходимы для их производства

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	ЩФ	3	ЩФ	3

Задание 15

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

1. Массовая вырубка лесов

2. Нерациональное использование ресурсов

3. Низкий уровень знаний в области экологии

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