

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

9 КЛАСС

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

| № задания | Балл | Проверил           | Балл | Проверил           | Итого |
|-----------|------|--------------------|------|--------------------|-------|
| 1         | 2    | <i>[Signature]</i> | 2    | <i>[Signature]</i> | 2     |
| 2         | 3    | <i>[Signature]</i> | 3    | <i>[Signature]</i> | 3     |
| 3         | 6    | <i>[Signature]</i> | 6    | <i>[Signature]</i> | 6     |
| 4         | 1    | <i>[Signature]</i> | 1    | <i>[Signature]</i> | 1     |
| 5         | 5    | <i>[Signature]</i> | 5    | <i>[Signature]</i> | 5     |
| 6         | 1    | <i>[Signature]</i> | 1    | <i>[Signature]</i> | 1     |
| 7         | 6    | <i>[Signature]</i> | 6    | <i>[Signature]</i> | 6     |
| 8         | 2    | <i>[Signature]</i> | 2    | <i>[Signature]</i> | 2     |
| 9         | 6    | <i>[Signature]</i> | 6    | <i>[Signature]</i> | 6     |
| 10        | 0    | <i>[Signature]</i> | 0    | <i>[Signature]</i> | 0     |
| 11        | 1    | <i>[Signature]</i> | 1    | <i>[Signature]</i> | 1     |
| 12        | 0    | <i>[Signature]</i> | 1    | <i>[Signature]</i> | 0,5   |
| 13        | 6    | <i>[Signature]</i> | 6    | <i>[Signature]</i> | 6     |
| 14        | 0    | <i>[Signature]</i> | 0    | <i>[Signature]</i> | 0     |
| 15        | 2    | <i>[Signature]</i> | 2    | <i>[Signature]</i> | 2     |
| 16        | 1    | <i>[Signature]</i> | 1    | <i>[Signature]</i> | 1     |
| 17        | 4    | <i>[Signature]</i> | 3    | <i>[Signature]</i> | 3,5   |

*Решение есть* *Судается*

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

*46*

| ШИФР |    |     |  |
|------|----|-----|--|
| 79   | -1 | -02 |  |

-ЛИНИЯ ОТРЕЗА ✂-

| Фамилия | Имя | класс |
|---------|-----|-------|
|         |     |       |
| школа   |     |       |

## Задание 1

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

Вопрос: уменьшение количества автомобилей стоит очень остро. Общество нацелено на снижение антропогенного воздействия на окружающую среду. Поэтому некоторые производители и государственные власти используют различные программы на экологический

ам. преде  
шение  
ште 2

лог

| Балл | Проверил | Балл | Проверил | Итог |
|------|----------|------|----------|------|
| 2    | Писменко | 2    | Сужарнев | 2    |

## Задание 2

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

1. Перенаселение помещений может вызвать вспышки болезней, вследствие отсутствия естественного света. Больные особи будут оставаться в помещениях и заражать других.
2. Втроем грантдам может возникнуть антропогенное воздействие. Человек может повредить растения на помещениях использованной мебели, лифтов и т.п.

| Балл | Проверил | Балл | Проверил | Итог |
|------|----------|------|----------|------|
| 3    | Писменко | 3    | Сужарнев | 3    |

Лист 2.

ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО»  
625000, г. Тюмень,  
ул. Советская, 56

задание и предложение. Также можно отметить, что ситуация с  
с применением инноваций достигла своего предела, поэтому безambi-  
гемне власти и политиков её будет очень сложно преодолеть.

## Задание 3

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

1. Исследования и пробы воды, воздуха и почвы для определения загрязненности и опасности для человека.
2. Исследования здоровья домашних животных и растений на предмет болезней. Исследования наличия возбудителей болезней в окружающей среде.
3. Измерение суммарной солнечной радиации, наличие тех или иных элементов в окружающей среде.

| Балл | Проверил  | Балл | Проверил   | Итог |
|------|-----------|------|------------|------|
| 6    | Пискарева | 6    | Сулкартаев | 6    |

## Задание 4

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

Чисел размножение напулиция зависит от кол-ва и качества <sup>+</sup> самки. Мужские особи не так сильно зависят на численность, т.к. могут размножаться с несколькими самками. Поэтому численность <sup>+</sup> самки и определяет кол-во потомства.

| Балл | Проверил  | Балл | Проверил  | Итог |
|------|-----------|------|-----------|------|
| 1    | Михайлова | 1    | Сужартаев | 1    |

## Задание 5

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

1. Изменение климата в определенном географическом до уровне подпадающего виду. Приспособление к новым условиям.
2. Отсутствие врагов в средине жизни рас-ширение ареала и численность особей. Например: отсутствие конкурентов, хищников и т.д.
3. Положительное воздействие человека. Например: создание ООПТ, искусственный вывод краснокнижных животных, на территории не собствен-

ным для данного вида.

| Балл | Проверил | Балл | Проверил | Итог |
|------|----------|------|----------|------|
| 5    | Писенко  | 5    | Султанов | 5    |

## Задание 6

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

Если сократятся места обитания определенного вида, в первоначальном виде, то вид не будет испытывать негативного воздействия от смены условий местобитания.

| Балл | Проверил | Балл | Проверил | Итог |
|------|----------|------|----------|------|
| 1    | Писенко  | 1    | Султанов | 1    |

## Задание 7

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

1. При увеличении экологической емкости местобитания можно наблюдать рост биодиверсификации из-за увеличения кол-ва ресурсов, кол-ва видовых niches условий и т.д.

2. Отдельные виды могут конкурировать из-за роста кол-ва конкурентов, а совместно могут не выдерживать увеличение биодиверсификации.

3. Ресурсы могут быть неблагоприятны вследствие антропогенного воздействия. Также, человек может внести изменения в места обитания, в результате воздействия реки, гидротехнических сооружений, забора биологических и прочих ресурсов до полного истощения ресурсов.

| Балл | Проверил  | Балл | Проверил   | Итог |
|------|-----------|------|------------|------|
| 6    | Пешинская | 6    | Сулкартаев | 6    |

## Задание 8

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

1. Чаще всего реакцией на антропогенное воздействие является резкое или постепенное сокращение особей вида до полного вымирания. -

2. Нарушение целостности экосистем из-за антропогенного воздействия приводит к <sup>реакции на</sup> экологическим проблемам, решение которых затрагивает много стран, сил и средств. +

| Балл | Проверил  | Балл | Проверил   | Итог |
|------|-----------|------|------------|------|
| 2    | Пешинская | 2    | Сулкартаев | 2    |

## Задание 9

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

1. Больше разнообразие обеспечивает устойчивость сообщества при изменяющихся условиях.

2. Наличие в сообществе видов быстро адаптирующихся к условиям обеспечивает устойчивость при изменении условий.

3. Это эти два фактора в целом могут компенсировать друг друга, т.к. большее разнообразие в функционировании сообщества в изменяющихся условиях.

| Балл | Проверил | Балл | Проверил   | Итог |
|------|----------|------|------------|------|
| 6    | Пашинин  | 6    | Сулкартаев | 6    |

## Задание 10

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

1. Я считаю, что нет. При низком видовом разнообразии нет особей, которые могли бы приспособиться к новым условиям, и пройти естественный отбор, как самые приспособленные.

2. Низкое видовое разнообразие указывает на ограниченную конкурентность внутри вида, которая <sup>она</sup> приводит к постепенному снижению численности вида.

| Балл | Проверил | Балл | Проверил   | Итог |
|------|----------|------|------------|------|
| 0    | Пешинин  | 0    | Сулжартаев | 0    |

## Задание 11

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

1. Первой причиной может служить уменьшение количества на севере и более <sup>маленькой</sup> ~~меньшей~~ и неоднородной большому виду растений.

2. При тепле весной морозов на севере в то же время повышается число видов, которые при этой <sup>этой</sup> ~~этой~~ <sup>низкой</sup> ~~низкой~~ температуре может служить росту продолжительности вегетационного периода.

| Балл | Проверил | Балл | Проверил   | Итог |
|------|----------|------|------------|------|
| 1    | Пешинин  | 1    | Сулжартаев | 1    |



2. Мантия во время извержения вулкана в атмосферу выбрасывает пепел, и пепел, который рассеивается уменьшает кол-во солнечного света, даже до уровня до поверхности земли. Из-за этого земля не так сильно нагревается, и уменьшается скорость испарения воды.

3. Вейтролоний эррорент будет при примерно одном уровне выбросов  $\text{CO}_2$  и пепла с пепелью.

льного потер  
пепель

| Балл | Проверил | Балл | Проверил   | Итог |
|------|----------|------|------------|------|
| 6    | Решеткин | 6    | Сулкартаев | 6    |

## Задание 14

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

Природное богатство всего мира всей Земли ограничено. Наибольшая часть богатств сосредоточена по землей или в самых богатых районах страны планеты. Поэтому чтобы все богатства увидеть немало времени и сил.

| Балл | Проверил | Балл | Проверил   | Итог |
|------|----------|------|------------|------|
| 0    | Решеткин | 0    | Сулкартаев | 0    |

## Задание 15

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

Экономический рост всегда связан с <sup>увеличением</sup> использованием природных ресурсов и антропогенного воздействия на окружающую среду. Поэтому ведущая экономикой, мы сталкиваемся экологические проблемы из-за <sup>увеличение</sup> производства и выбросов и т.д.

| Балл | Проверил | Балл | Проверил   | Итого |
|------|----------|------|------------|-------|
| 2    | Пешков   | 2    | Сулкартаев | 2     |

## Задание 16

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

Зеленые предприятия действуют не только в интересах общества, но и в интересах окружающей среды. Они собирают, развивают и поддерживают предприятия в экологической среде. Например: расширение экологически чистых видов транспорта.

| Балл | Проверил | Балл | Проверил   | Итого |
|------|----------|------|------------|-------|
| 1    | Пешков   | 1    | Сулкартаев | 1     |

## Задание 17

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

1. Они позволяют сократить места обитания видов, за счет снижения добычи полезных ископаемых открытым способом и нефтяными вышками для дальнейшего снижения на ТЭС.

2. Биологические индикаторы не будут <sup>исвержно</sup> влиять на виды или среду жизни через ~~их~~ <sup>их</sup> дыхание и выделение  $\text{CO}_2$  для производства электроэнергии.

3. Если экономить электроэнергию, то ресурсы будут затрачены меньше, и следовательно соответственно, воздействие на виды через их среду обитания будет меньше.

| Балл | Проверил | Балл | Проверил   | Итог |
|------|----------|------|------------|------|
| 4    | Песингес | 3    | Сулкартаев | 7,5  |

(гетре)