

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

10 КЛАСС

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

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

ШИФР			
910	-1	-0	4

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

30
[Signature]

Задание 1

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

1. Пошинами и дипломатами выступают на эту тему, ссылаясь на тему лесов и как следствие затопления территории. Темы лесников требуют сохранения больших количеств болезней (так в лесоводстве содержатся самые разные болезни и другие компоненты, т.д. Менделеев.)

2. Это одна из главных проблем современности, которую можно решить обычными средствами.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1		1		1

Задание 2

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

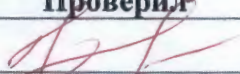
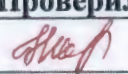
1. Главной причиной является стагнация фактор, благодаря которому стабилизируется количество особей сред. вида. Обеспечение самостоятельности, заботы о животном.

2. А. Антропогенное загрязнение территории на которой располагаются животные, потребление загрязненных продуктов животными.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

10 КЛАСС

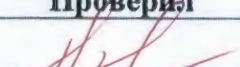
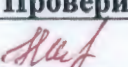
210-1-04

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

Задание 3

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

1. Загрязнение атмосферного воздуха, которое является причиной загрязнения верхних дыхательных путей
2. Повышение загрязненности почвы по причине загрязненности окружающей среды. Возникновение заболеваний теплокровно-клеточной природы
3. Нехватка макро и микроэлементов из-за отмирания витаминов и микроэлементов в почвах отсюда содержание из-за природных условий в наших водах речные нехватки йода, что приводит к возникновению щитовидной железы,

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

10 КЛАСС

20-1-04

Задание 4

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

Я считаю, что ограничивают число особей, которые способны увеличить численность млекопитающих. А в природе, млекопитающие гибнут по парам и если считать количество только самок \rightarrow для получения количества пар млекопитающих.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

Задание 5

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

1. Территориальное территориальное пространство способствует расширению ареала вида, тем больше территория, тем больше ресурсов (и вид) сосредоточены. Ресурсы способствуют расширению ареала вида.
2. Отсутствие лимитирующего фактора - войны за территорию, отсутствие хищников, конкуренция видов, которое не будет возникать при увеличении вида.
3. Забота о потомстве, высокая плодовитость и высокая смертность. При высокой заботе о

потомстве Будды высокая выживаемость, А при
высокой рождаемости Будды конкурентов меньше
заботу о потомстве.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	<i>[Signature]</i>	0	<i>[Signature]</i>	0

Задание 6

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

Сохранение местобития напрямую связано с сохранением
ресурсов на этой местности. Определенная температура,
к которой привык вид. (не происходит приспособление
к новым условиям обитания => часть особей не выживает)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	<i>[Signature]</i>	0	<i>[Signature]</i>	0

Задание 7

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

1. Вид, который более чувствителен к изменению
окружающей среды погибает (они являются конкурентами-б)
=> увеличивается числ. конкурентов I порядка. Результатом
количества особей не становится, затем увеличивается
возникает проблема нехватки ресурсов, они
2. ресурсов не становится вообще, поэтому количество
либо увеличивается количество особей от особей
все меньше, развитие эволюции.

3. Вследствие антропог. воздействия может произойти исчезне вида => нарушение пищевой цепочки. Угроза вымирания всей цепочки. Уменьшение территории, где вырубки леса приводят к исчезновению 2х архаичных видов на одной территории и возникнет конкуренция в следствии которой один вид вытеснит другой

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2

вытеснит другой

Задание 8

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

1. Нехватка ресурсов для существования вида, по причине изъятия их человеком из окружающей среды для производства, потребления и т.п.

2. Смерть ^{средств} ~~саж~~, сокращение территорий на которых живут звери и птицы (вырубке леса) Загрязнение территорий, как следствие загрязнения продуктов, находящихся в окружающей среде выдел как следствие смерти, сбой работы организма при рождении

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2

загрязнен

Задание 9

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

1. ~~Да, при условии высокой плодородности сообщества и защиты взрослых особей заботниками. Три фактора. Часть два фактора, которые, скорее всего, являются факторами~~
 2. ~~Высокий уровень жизни: высокая смертность в возрасте способных обзавестись потомством и до этого возраста. Гибель животных, которые не смогли размножиться в измененных условиях~~
 3. Да, у животных выжили, следовательно, наиболее своего рода навыки, которые они передадут потомству => какие условия было походить животным

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	3

Задание 10

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

1. Да, при условии высокой плодородности сообщества ^{микрота} и защиты взрослых особей заботниками. Высокий уровень жизни: высокая смертность в возрасте способных обзавестись потомством и до этого возраста

2. *Большое количество ресурсов, которые способствуют
повышению биодиверсификации.*

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	<i>[Signature]</i>	0	<i>[Signature]</i>	0

Задание 11

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

1. *На севере, растения получают больше влаги. Растения
лучше будут приспособлены к высоким температурам по причине
отсутствия сухой жаркой жары (добавка влаги из воздуха в почву)
защита от солнца (в виде веток, которые препятствуют
попаданию прямых солнечных лучей на растение)*

2. *Запас влаги / растения не имеют корней и т.п. для
защита влаги (не жарких, засушливых дней)*

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	<i>[Signature]</i>	0	<i>[Signature]</i>	0

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

10 КЛАСС

210-1-04

Задание 12

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

1. Существование ареалов тибских организмов. Происходит постепенное. Т.к. насекомые более чувствительны к округ. Углек. се. излучению. Существование ареалов насекомых происходит быстрее. Значит, из-за ступенчатых ресурсов животные переходят в лес за насекомыми.
2. Появление новых видов растений, приспособление старых. Приспособление старых видов тибских и растений, которые существовали только в этой территории ранее.
3. Уменьшение количества видов, но при этом появление. Растения по краям леса. Эти теплолюбивые, холодолюбивые растения при появлении климата. Ельница со временем увеличивается в смешанные леса, а смешанные в ельничные, но это будет переходить постепенно.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2		3		2,5

Задание 13

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

1. Выброс парниковых газов, в частности CO₂ и других элементов парникового эффекта, которые влияют на увеличение температуры. 2

2. Выброс серы, которые выхочит в атмосфере и при взаимодействии с паром образует кислоты, которые попадают на землю в виде кислотных дождей.

1

3. Возмощают нейтрально эффект извержение вулкана возмоща. В природе же вулканом возмощение, но благодаря производств. деятельности выхлопным газам автомобилей, извержение вулканов имеют эффект на изменение климата.

2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>[Signature]</i>	3	<i>[Signature]</i>	3,5

Задание 14

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

^{рашлотрант ии примера дерева}
 Проблема заключается в вырубке. Можно использовать столярный древесина, а можно использовать столярный лесу, которая оказывает дерево, при рубке выделяет CO₂ в O₂. Развивать деревья как ресурс или по столярности, которая оказывает на планете.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	<i>[Signature]</i>	0	<i>[Signature]</i>	0,5

+

Задание 15

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

1. Экономический рост связан с вытеснением продукции, производимой, которая загрязняет окружающую среду. Также для производства нужны ресурсы, которые извлекаются из окружающей среды, что приводит к обострению экологической проблемы.
2. Я считаю, что рост экономики без обострения экологических проблем невозможен сегодня. Но это вполне реально, если использовать возобновляемые источники энергии, которые загрязняют окружающую среду.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4

Задание 16

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

Обеспечение проектов заключается в разработке новых методов производства. Они направлены на сокращение выбросов CO₂ и других парниковых газов. Преимущественно работают при помощи возобновляемых источников энергии. Ветроулы, солнечные батареи и т.п.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

Задание 17

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

1. <i>Преобразование глобального потепления. Выработка энергии прокладит при помощи ТЭЦ \Rightarrow уменьшение выбросов загрязненного воздуха при сжигании угля, газа, а также сокращение выбросов парниковых газов, которые вылетают на проблему глобального потепления</i>
2. <i>Экономия бумаги, печать на 2х сторонах \Rightarrow сокращение вырубки леса, сокращение потребности энергии, в том числе энергии ^{электроэнергии} для переработки бумаги и сокращение загрязнения воды, которая требуется для переработки бумаги на своем производстве.</i>
3. <i>Утилизация Использование возобновляемых источников энергии, сохранение ресурсов в окружающей среде</i>

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	<i>[Подпись]</i>	2	<i>[Подпись]</i>	2,5