

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

10 КЛАСС

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

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

ШИФР			
710	-1	-0	2

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

35,5
36

Задание 1

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

1. в ходе мобильного паттинга часть островных территорий могут оказаться затопленными из-за таяния ледников. В таком случае «экологические беженцы» будут переселяться в малонаселенные страны, например, Россию. РФ придется их принимать, как и Европе наряду лет назад – экономил. беженцы. А политики этого не хотят.
2. Мобильное изменение климата – обесценение природных ресурсов. Если конечно государство будет ее игнорировать, то против них останутся шире может ввести санкции, что сильно ударит по экономике страны. Обсуждением санкций и договоров а на их стране это сильно будут заниматься дипломатами, ~~то~~ страдать.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		2 (1+1)		1,5

Задание 2

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

1. Если затоплением предшествовал резкий рост в результате, например, сокращения численности ~~популяции~~ их естественных врагов, то большому количеству особей не будет хватать еды, будет жесткая конкуренция, в результате чего более слабые особи затопят ~~(то есть поедатся)~~ ~~ослабевшие~~ ~~ослабевшие~~ ~~ослабевшие~~
2. другой причиной является затопление ^{лес} ~~лесов~~ может служить резкое запыление окружающей среды. Например, выброс опасных веществ в Норильске

повлек за собой обмерз и смерть многих видов млекопитающих

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4

Задание 3

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

- 2

1. Одним из направлений исследований является вопрос вредных в-в в окружающую среду, так как они могут вызывать аллергии и другие заболевания
- 2

2. ~~содерж~~ В последние десятилетия наблюдается рост экологических заболеваний в мире, вызванных комплексом причин. Основными являются массовое загрязнение ~~и~~ ~~такого~~ ~~света~~ ~~и~~ ~~и~~
3. световое и шумовое загрязнение ведет за собой ожерение, ментальные расстройства.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

210-1-02

Задание 4

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

используется лишь численность размножающихся самок, т.к. у млекопитающих именно они формируют и дают потомство. Чтобы популяция не начала вымирать, нужно поддерживать их количество на достаточном уровне.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		2		1,5

Задание 5

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

1. если условия за пределами ареала вида станут не более благоприятными для вида, то он может выйти за рамки «старого» ареала, тем самым расширив территорию обитания
2. если виду удастся приспособиться к условиям за пределами его ареала, то вполне возможно, что этот вид расширит ареал.
3. если естественный враг вида будет ~~ослаблен~~ считать свое количество ^в за пределами «старого»

ареала вида, то вид расширяет свой ареал

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

Задание 6

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

Не случайно люди создают заповедники и заказники. Это как раз позволяет ~~виду~~ виду существовать в привычной среде, а человек корректирует условия обитания, более приближенные к оптимальным для сохранения или даже размножения вида

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

Задание 7

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

1. При этом биологическое разнообразие будет сокращаться, так как ~~все~~ ^{все} виды будут размножаться быстрее, что приведет к неизменному увеличению видов друг друга. В таком случае возникнут конкурсы сильнее
2. Возможная опасность состоит, как я ~~от~~ от уменьшения биомассы, в уменьшении видов и, как следствие, в сокращении числа видов.

Для отдельных видов это грозит вымиранием, для экосистем — кардинальными ишевыми изменениями

3. т.к. антропогенные факторы становятся сильнее и жестче биотических или абиотических. Вследствие этого и процесс, называемый человеком, в том числе процесс эвтрофикации, отражаются уже на экосистеме.

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

Задание 8

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

1. Люди часто используют соединения, которых нет в природе, то вызывает отторжение и катастрофические последствия, если эти вещества становятся отходами


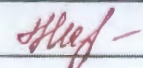
2. также нельзя забывать о человеческом факторе. Например, Чернобыльская авария повлекла за собой масштабные загрязнения во благо человека и его неосмотрительности

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

Задание 9

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

1.	достаточное количество пищи
2.	условия в пределах зон унетенности (т.е не в том же период и идеал)
3.	да, могут. ?

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0		0		0

Задание 10

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

1.	да, если не нарушается пищевая цепь и организмы на всех уровнях и имеют достаточное пищу.
----	---

2. если действует принцип тизанида биомасса, тогда
 всем видам хватало едн (т.е правильно 10%)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		1		1,5

Задание 11

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

1. на севере растений требуется больше времени для
 вегетационного периода в силу того, что они
 не приспособлены к более высоким температурам и
 им нужно больше для адаптации к новым условиям,
 чем растениям из теплого климата

2.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0		0		0

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

10 КЛАСС

710-1-01

Задание 12

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

1. так как 60% территории России является имеет безлесную
(в частности, Центральная Сибирь)
мерзлоту, она с повышением температуры их таяние
ускоряется и могут образовываться бараны из
этой воды
2. часть животных и растений, если они криофильны и не могут
адаптироваться под условия среды, либо гибнут, либо мигрируют
се в более холодные регионы. Например, растения используют
зоокопию, т.е. перенос семян или частей растений с
помощью животного.
3. в экосистемах климат может меняться не
только мягкий: теплее и влажнее. Зима будет более
теплой.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

Задание 13

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

1. в ходе извержения вулкана происходит выброс
таких газов, как углекислый газ (CO_2) и
метан (CH_4). Эти газы усиливают парниковый
эффект, что способствует потеплению

2. также помимо газов выделяется большое количество
теплой, в но большей части в виде тепла, ~~то~~ которое
то в конечном итоге остается в атмосфере и
способствует изменению климата 0
3. Принципиально возможно минимизировать эффект,
если сам человек научится использовать эту тепловую
энергию и выделяющиеся газы. В теплом газе можно
было бы фильтровать с помощью систем, установленных
на некоторых изгородях полгорода. Однако они должны быть гораздо ^{большой} ~~большой~~
мощности. 0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2		2		2

Задание 14

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

Оценить природное богатство сложно, т.к. его стоимость
постоянно меняется. Например, цена такого природного
ресурса как нефть сильно зависит от спроса и
количества вариантов предложения и рожке. В силу ^{планируемого} ~~перехода~~ части
Европейских стран на возобновляемые источники энергии, цена на
нефть может сильно упасть.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1		1		1

Задание 15

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

1. Экономический рост так же важен как и сохранение природы, даже если это негативно влияет на окр. среду. Приведите примеры стран Китая. В связи с ростом производства и экономики, общество КНР столкнулось с глобальным экологическим кризисом из-за загрязнения.
2. Да, возможно, если внедрить принцип устойчивого развития. Он нацелен не на быстрый, а на гармоничный рост экономики. Также этот принцип берет во внимание экономические, экологические, социально-политические и другие проблемы общества.

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.

первой особенностью является мировая цель – компьютеризация проблем экологии и попытка доказать обществу, что экологические проблемы на самом деле важны. Вторая особенность – создание продуктов в рамках проекта, которые не приносили реальной пользы в борьбе за чистую окр. среду.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

Задание 17

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

1. для получения электроэнергии требуется огромное количество электростанций. так как большинство из них сжигают природные ресурсы либо работают на атомной энергии, создается очень много отходов. Они, попадая в почву или воздух, оказывают негативное влияние на на живые организмы
2. если электроэнергию не экономить, лампочки будут требовать более частой замены. Являясь источниками отходами, они загрязняют окружающую среду при неправильной утилизации. От этого все живое страдает
3. меры по экономии электроэнергии включают выключение света в офисах на ночь. Если этого не делать, перелетные птицы могут сбиваться с пути, а множество насекомых погибнуть, перелетав лампы с баллонами и разбившись о стекло окна. Выключение света на ночь – маленький шаг к уменьшению следа светового загрязнения.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2