

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

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

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

ШИФР			
9	10	-	18

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 является фундаментом для развития биологии Г.К. Она изучает факторы среды обитания этих видов. Экология является основой мировоззрения благодаря стремлению людей улучшить качество жизни, что очень актуально. Если экологические требования не соблюдаются, то проект не допускается к работе Г.К. Он экологически опасен и может нанести ущерб окружающей среде.

2.1 Экология является основой мировоззрения людей Г.К. Люди стремятся к улучшению качества и уровня жизни, который напрямую зависит от экологической обстановки в среде обитания.

3. Популяция будет расти при условии, что выживет хотя бы 50% потомства. Первый фактор - выживаемость. Так же популяция ограничена емкостью среды обитания. Второй фактор - условия среды обитания. Если проект не пойдёт по экологическим правилам, то его нельзя допускать к работе Г.К. Он будет являться экологической угрозой для окружающей

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3

Задание 2

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

1. Улучшение среды обитания вызвало тем, что изменились климатические условия. Живые организмы начинают мигрировать туда, где условия для обитания лучше, где больше пищи, больше площади, где комфортнее и безопаснее размножаться.

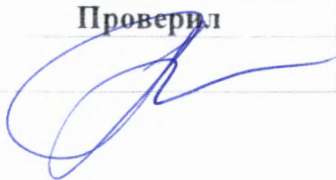
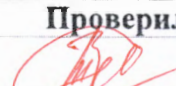
710-18

Задание 1. Продолжение.

- 1. Без среды обитания живые организмы просто не выживут. Но даже
- если среда есть, то в ней должны быть условия, необходимые для жизни и ^и ²
- развития организмов, тем и занимается экология, исследует "жизнь" орга-
- низмов.

3. Иной среды. Такие проекты не ^{только не} рационально использовать, но и вредны
знаем (в некоторых случаях), т.к. это может быть угрожающее ¹

2. Усиление и изменение ареала выражено тем, что они более восприимчивы к изменению климатических условий, к изменению кормовой базы, к изменению условий в природе.

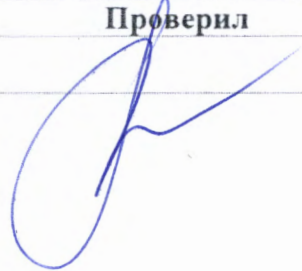
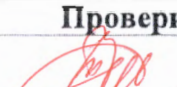
Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3		3		3

Задание 3

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

1. Популяция будет медленно расти при условии выживаемости 50% потомства. Первое условие - выживаемость вуре. Благодаря малому числу кон-ву ему сажка сможет справиться за потомством и дать ему защиту и пищу. где рост и развитие, что обеспечит выживаемость.

2. Численность популяции зависит от емкости среды и её условий обитания. Чем меньше численность, тем больше кормовая база и тем больше емкость - тем больше будет расти популяция.

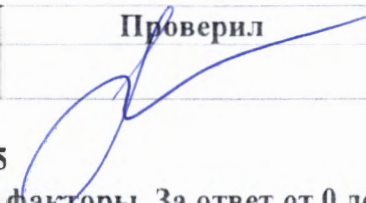
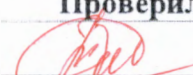
Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0		0		0

Задание 4

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

1. Ресурсыми численности является смертность. Французский вид растет быстрее, чем успевают "созреть" новые, поэтому при высокой смертности популяция растет и будет.

2. Если создать неблагоприятные условия для беспрепятственного размножения (своеобразный искусственный барьер), то можно снизить численность организмов и "компенсировать" смертность.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0		0		0

Задание 5

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

1. Конкуренция. Если вид окажется слабым в конкуренции, то он быстро вытеснит вид с более высоким уровнем конкурентоспособности и, вероятно, вид будет обречен на вымирание.

2. Смертность. Если у вида высокая смертность, то популяция не будет расти и, скорее всего, будет уменьшаться, что приведет к вымиранию вида.


3. Наши хищники. Если волк нападет в среду, уже испугавшись хищники (а так же браконьеры), то волк очень быстро упадет в численности и с большой вероятностью будет истреблен.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4		2		4

Задание 6

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

Величина численности обеспечивает тем, что при увеличении численности среды волк стремится установить равновесие на предоставленной территории для размещения и поиска добычи количества пищи на новой среде

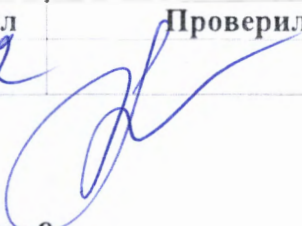
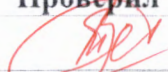
Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0		0		0

Задание 7

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

1. При колебаниях условий среды система может даже не замечать, что что-то изменилось, т.к. при колебаниях условий сначала численности, но потом когда для населения приходить в норму, поэтому оно может даже не замечать

2. Если условия исправно менять, то сметно может по землей не сразу, а, возможно, пока не станет хуже или лучше. Тогда она начнет медленнее садиться к новым условиям, и медленнее их по себе.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2		2		2

Задание 8

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

1. Из-за увеличения температуры окружающей среды ^{вероятно и из-за} ~~до~~ ~~увеличения~~ ~~температуры~~ усиленно испаряется вода и происходит выделение метана. Тот газ горит, ядовит, что может повести за собой такие последствия как пожары, отравления, вымирание видов, живущих в этой обл.

2. Метан ядовитый и горючий. Он может привести к отравлениям, пожарам, вымиранию видов, истощению запасов метана как топлива.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2		2		2

Задание 9

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

1. Из-за накопления CO_2 в атмосфере повышается температура среды. При этом тает ледяной покров, что приводит к увеличению уровня Мирового океана.

2.

3.


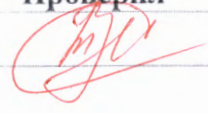
4.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2		2		2

Задание 10

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


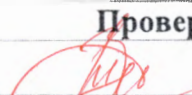
1. Переход от угля к нефти и газу вызван тем, что при сжигании угля выделяется углекислый газ и становится больше количество O_2 с большим выделением CO_2 . Это плохо отражается на здоровье людей и состоянии окружающей среды, тем и вызвана такая аномалия погоды в Германии.
2. Вероятнее всего, дальнейший переход будет на альтернативные источники энергии (вода, ветер, приливные, солнечный свет), т.к. при этом не требуется добывания ископаемых и не происходит ничего сложного вообще.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4		3		4

Задание 11

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

1. Это происходит в связи с повышением уровня мирового океана и "парниковым эффектом". Из-за увеличения температуры среды начинают таять ледники, что может привести к всемирному потопу или по крайней мере большой масштабной катастрофе.
- 2.

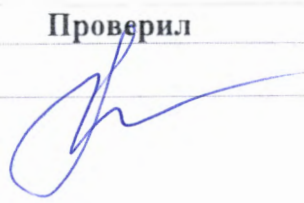
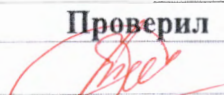
Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		0		1

Задание 12

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

1. Проблема - загрязнение среды. мусором, свалки, загрязнение мирового океана.

2. Люди должны научиться прекращать использовать не перерабатываемых изделий и загрязнение ими среды. Так же нужно организовать пункты приема мусора, заводы переработки на мировом уровне, а не на уровне нескольких групп людей.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0		0		0

Задание 13

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

1. ^{информация} Информационные аспекты представляют, т.к. экологическая обстановка напрямую влияет на развитее, т.к. она ~~не~~ ^{является} определяющим фактором здоровьи развивающегося че-ва. Так же она варьирует возможности живущих там людей в зависимости от окружающей среды.

2.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2		2		2

Задание 14

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

1. Возраст леса. Чем старше лес, тем дороже его использование т.к. на ^{не}дереве будет являться важной составляющей экосистемы, без которой эта система может погибнуть.

2. Ценность породы деревьев. Чем реже и тем ценнее порода дерева, тем больше будет стоимость его использования т.к. это дерево редкое /обладает ценными-лишь важными, ценными свойствами.


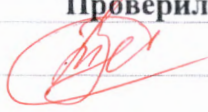
Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1		1		1

Задание 15

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

1. При полете самолета нагнетается воздух, выходящий из турбин. А так же самолеты сбивают с курса мигрирующих птиц и нередко "напугивают" животных на просторах.

2. Чем дальше в жару одежда и обувь, тем дальше становится ищущих вещей, которые вскоре могут просто выгореть, а одежда и обувь разлетаться далеко, потому, что не, прикладывая усилий. Окружающей среды и перерабатываемыми отходами.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0		0		0

Задание 16

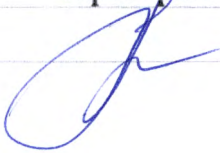

Укажите проблемы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Вырубка деревьев. Если использовать бумагу с двух сторон, то будет экономнее её расход и придет меньше бумаги на две удовлетворенные бумаги.

2. Изготавливая бумагу целая. Подкупить более много бумаги, в нее добавляем химикаты-отбеливатели, но не используем такой бумаги и выбрасываем её в отходы, химикаты "выливаются" в воду, в почву, в воздух, что приводит к загрязнению. При использовании её с двух

исполн. сохранил
задача 16. Продолжение. Встр. 2. 410-18
выбрасывании такой бумаги и обращении с не-
ю.

3.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3		3		3.