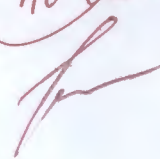


ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	4	Шар	4	Шар	4
2	2	Шар	2	Шар	2
3	6	Шар	6	Шар	6
4	2	Шар	2	Шар	2
5	2	Шар	2	Шар	2
6	2	Шар	2	Шар	2
7	2	Шар	2	Шар	2
8	2	Шар	2	Шар	2
9	2	Шар	2	Шар	2
10	2	Шар	2	Шар	2
11	4	Шар	4	Шар	4
12	2	Шар	2	Шар	2
13	2	Шар	2	Шар	2
14	0	Шар	0	Шар	0
15	2	Шар	2	Шар	2
16	2	Шар	2	Шар	2
17	2	Шар	2	Шар	2

40 баллов


ШИФР			
7	10	-	1 - 1 5

--- ЛИНИЯ ОТРЕЗА Ж ---

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

Фамилия	Имя	класс
школа		

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

710-1-15

Задание 1

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

1. Экология сейчас играет большую роль в нашей жизни, люди понимают, что если наше поведение не начнет трансформировать негативное влияние на экосистемы, климат, то могут возникнуть неблагоприятные катастрофы, которые могут погубить много видов существ, в т.ч. и ^{людей} ~~челов~~. Сохранность природы зависит от всех людей, но политика, это "вертушка", которые могут действовать намного больше. Например, экономические районы могут привести к экологическому кризису, если вовремя не обратить внимание на экологию.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2+2	Шкоф	4	Шкоф	4

Задание 2

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

1. В природе животные могут заразиться, при попадании вирусов, грибов, бактерий, паразитов в организм, а позже заразить и других представителей вида

2. Резкое изменение климата, и переселение млекопитающих к условиям, может привести к болезням там же, возможно из-за изменения климата изменение обычной пищи, что также приведет к...

220

Угнетенность культуры истребителей и хищников
 Там же где урон от вредителей и паразитов не
 достиг критического, то бороться с ними
 и хищниками и паразитами не нужно.
 Основными способами борьбы с вредителями
 являются биологические и химические.

15-15

30 апреля 1956

РАЙОННОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ БУХГАЛТЕРСКОЕ
 УЧЕТНО-СТАТИСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 625000, г. ТОМСКА
 ул. Советская, 56

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

910-1-15

могут к заболению

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

Задание 3

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

1. Исследование качества воды и продуктов питания, ведь некачественные продукты и вода могут привести к расстройству желудка, или другим причинам негативно влияющим на здоровье

2. Исследование бактерий, вирусов, паразитов, вирусов и бактерий вызывающих острое заболевание, передающиеся воздушно-капельным путем, которые в таком случае негативно сказываются на здоровье, и т.д.

3. Измерения связанные с климатом, сезонными его изменениями, санитарией окружающей среды в целом. Эти факторы по-разному влияют на организм, как положительно, так и отрицательно, но могут негативно сказываться на здоровье, например при плохой санитарии может наблюдаться

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Миф	6	<i>[Signature]</i>	6

любые болезни

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

710-1-15

Задание 4

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

Именно от состояния самки ~~в~~ в наибольшей степени зависит появление потомства, и т.к. у многих видов в неблагоприятных условиях часто рожаются самки, чтобы предохранить условия вида. Но т.к. у самки может быть ограниченная плодовитость,

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Шар	2	Шар	2

то и «успех размножения» зависит именно от численности размножающихся самок

Задание 5

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

1. Увеличение плодородия. Если при этом будет принят способствовать высокая смертность, то выживать останутся те, кто более приспособлен, что в дальнейшем поможет увеличить ареал «целевого» вида
2. Увеличение территории ареала. Появятся новые места для размножения и добычи пищи, а значит это приведет к увеличению ареала
3. Постоянство благоприятных факторов для существования. В течение всей жизни, ~~а также~~

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

710-1-15

организмы приспособляются к жизни при
определённых факторов, а позже передают ^{свои гены} им
по наследству или уже существующей приспособленности
выживаемость увеличивается, увеличивается и ареал
вида

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Шуф	2	Шуф	2

Задание 6

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

Вид, приспособившаяся к тем условиям, кото-
рые приняты в определённом местоо-
битах, при изменении этих усло-
вий, он может не приспособиться
и погибнуть.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Шуф	2	Шуф	2

Задание 7

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

1. Т.к. увеличивается биологическая
продуктивность ^{экологическая} и емкость, будет праг-
матично увеличение территории, а значит
и скорее всего биологическое разнообразие
2. Увеличение конкуренции за террито-
рию, что может привести к постепенному
"вытеснению" одного вида другим

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

910-1-15'

3. При изменении экосистемы, уменьшается функциональная сложность лесобихоты.
При испускании изменений биологической продуктивности, наносится вред животным.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Шуф -	2	Шуф	2

Задание 8

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

1. Вырубка лесов, осушение озер и рек, образование карьеров: все это ведет к разрушению экосистем, а значит вида, организмы живущие в этой экосистеме могут погибнуть.
2. Антропогенное воздействие приводит к ~~увеличению~~ ^{изменению} климата, что негативно сказывается на все живые организмы; а таяние вечной мерзлоты приводит к ~~увеличению~~ ^{повышению} уровню мирового океана и ~~возникновению~~ ^{загрязнению} прибрежных зон.

образование и формирование организмов в-ва)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Шуф -	2	Шуф	2

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

910-1-15

Задание 9

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

1. При изменении условий, каждый организм приспосабливается к новым условиям для устойчивости функционирования сообщества. Фактор: приспособленность.
2. Фальшивая плодовитость помогает увеличить потомство.
3. Если организмы не могут приспособиться к новым условиям, начинают размножаться больше, то вероятность возникновения новых мутаций выше, которые помогут приспособиться, или выживать будут те, кто в детстве уже смог приспособиться, тогда в следующем поколении приспособленность будет еще выше.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Миф	2	И.К.	2

Задание 10

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

1. Если факторы, меняясь не будут, то окружающей среды сообщества с низкими выровненными признаками могут длительно существовать.

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

910-1-15

2. Если не будет происходить мезоклиматическая конкуренция, то есть такие условия, в которых могут выжить только лишь некоторые виды, то также длительно существуют. Примеры: ~~в~~ антарктиде и арктики (оба случая)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Шуф	2	Шуф	2

Задание 11

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

1. Увеличение температуры в экваториальных, тропический ^{зонах} на несколько градусов (как происходит сейчас) не приведет к ощутимым изменениям для растений, но на Севере, где держится низкая температура, увеличение ее может привести к изменению климата, в т.ч. увеличению вегетационного периода

2. На севере четко распределены сезоны года, и увеличение температуры или "лета" приведет и к увеличению вегетационного периода.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Шуф	4	Шуф	4

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

910-1-15

Задание 12

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

1. Увеличение вегетационного периода земельных растений связана с повыше- нием температуры				
2. Изменение графика перелетных птиц, время, которое они проводят в месте обитания увеличивается из-за повышения температуры				
3. Увеличение численности насекомых и других животных, чья жизнедея- тельность зависит зависит от окружающей среды (млекопитающие), но часть часть это может привести к негативным последствиям для животных				
Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Миз	2	Миз	2

Задание 13

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

1. Больше количество выбросов CO ₂ и других в-в приводит к загряз- нению атмосферы и увеличению температуры.				
--	--	--	--	--

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

210-1-15

2. Выброс лавы может погубить близлежащие территории, в т.ч. возникновение пожаров. Если извержение повторится, то приведет к новым жертвам и возможному затоплению близлежащих территорий.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Шиф	2	Шиф	2

Задание 14

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

Оценка стоимости природных богатств, ресурсов зависит от их качества, а качество везде разное, т.к. зависит от многих факторов, в т.ч. антропогенных. Самое интересное, что вода с низким качеством стоит дороже

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0	Шиф	0	Шиф	0

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

910-1-15

Задание 15

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

1. Экспоненциальный рост часто связан, например, с увеличением заводов, поэтому появляются большие кол-во выбросов CO_2 , парниковых газов, других парниковых в-ств в атмосферу; происходит загрязнение почвы и гидросферы, часто из-за разливов нефти, все это приводит к экологическим проблемам.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	<i>Игорь</i>	2	<i>Игорь</i>	2

Задание 16

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

«Зеленые» проекты на правительстве на сокращение природы, природных богатств. Например это могут быть меры по снижению количества потребления воды, электроэнергии, бумаги.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	<i>Игорь</i>	2	<i>Игорь</i>	2

Главное, что любой человек может сделать для этих целей, ведь сокращение природы зависит от каждого человека в отдельности.

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

910-1-15

Задание 17

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

1. Из-за ^{электрических} проводов нагретый провод по-
требует больше кал-во при
2. Магнитное поле и излучение э.м. волн*
в большом количестве может негативно
сказываться на его здоровье, поэтому
следует уменьшить потребление электро-
энергии
3. Также электромагнитные волны и
магнитные поля могут создавать
мутации в организмах растений и жи-
вотных, из-за которых они получают
х-э.м. электро-магнитные

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	ИИИИ	2	ИИИИ	2