

10ЭК 01

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2019 ГОД

10 КЛАСС

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

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

445

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

ШИФР			

— .ЛИНИЯ ОТРЕЗА ✂

Фамилия		Имя	класс
школа			

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2019 ГОД
10 КЛАСС

Задание 1

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

Экология - это отдельная наука, потому что она изучает отношения живых организмов с окружающей средой. В ней много понятий и терминов.

Балл:

1

Проверил:

Нурине

Задание 2

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

1. Прикладная экология отражает практическое значение экологии. Она охватывает все направления деятельности человека.

2. Например, экология тесно связана с экономикой, т.к. знание экологии и рациональное использование природных ресурсов позволяют преобразовать значительные затраты государства и сократить расходы в весьма важном виде. Также, чтобы сохранить природу, необходимо согласовать усилия всех стран, поэтому экология связана и с политикой.

Балл:

4

Проверил:

Нурине

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2019 ГОД
10 КЛАСС

Задание 3

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

1. Для каждого вида организмов существуют определенные условия среды, при которых данный вид может существовать. Перенаселение наблюдается редко, когда кормовая база истощается или наступают неблагоприятные погодные условия.

2.

Балл:	2	Проверил:	Нурисе
-------	---	-----------	--------

Задание 4

Приведите два положения. За положение от 0 до 2 баллов. Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. При наступлении неблагоприятных условий организмы стараются адаптироваться к условиям среды. Если этого не происходит, организмы погибают, или перемещаются на другую территорию.

2. Да, адаптивность - это способность организмов противостоять условиям среды и у разных видов она выражена по-разному. У наших это виды широкая зона обитания, они могут существовать противостоят неблагоприятным воздействиям. А некоторые могут существовать лишь при определенных условиях среды, например земноводные или некоторые виды млекопитающих, но составители, которых можно судить о специфичности составлении водоемов, т.к. они могут жить лишь при определенных условиях среды.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2019 ГОД
10 КЛАСС

3.

Балл:	4	Проверил:	Нуреше
-------	---	-----------	--------

Задание 5

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

1. В обоих случаях нарушается целостность сообществ. В случае уменьшения численности популяции возрастает конкуренция за пищу и территорию. Появятся виды, которые существуют для другого вида пищи. Численность больных и ослабленных организмов возрастает.

2. При уменьшении численности одного вида, появятся живые организмы, которые питаются представителями этого вида.

Балл:	3	Проверил:	Нуреше
-------	---	-----------	--------

Задание 6

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

1. Маршруты, при которой раннего наступления весны могут быть выбросы углекислого газа, которые нарушают озоновый слой, который защищает Землю от воздействия ультрафиолета.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2019 ГОД
10 КЛАСС

2. Ученые обеспокоены этим, т.к. это грозит наступлением глобального потепления, которое приведет к таянию ледников и повышению уровня воды в Мировом океане и затоплению территорий.
3.

Балл: 3	Проверил: Куршис
---------	------------------

Задание 7

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

1. Преимущества более мировой кухни в том, что создается более высокая вероятность выживания организмов.
2.

Балл: 2	Проверил: Куршис
---------	------------------

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2019 ГОД
10 КЛАСС

Задание 8

Ответьте на вопрос. За вариант от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Если близкие виды обитают на одной территории, наступает конкуренция за пищевые ресурсы или территорию, т.к. у них одинаковые потребности.
2. Это приведет к тому, что исчезнет один из видов, либо исчезнут оба конкурирующих вида.

Балл:	4	Проверил:	Нурине
-------	---	-----------	--------

Задание 9

Ответьте на вопрос и приведите три условия. За ответ на вопрос и каждое положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

1. Существуют лимитирующие факторы, препятствующие увеличению численности какого-то вида: отсутствие корма, неблагоприятный климат, хищники, болезни, антропогенный фактор.
2. Для существования этого вида должна быть кормовая база.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2019 ГОД
10 КЛАСС

3. Необходимо уменьшить воздействие антропогенного фактора. Например, установить большие штрафы, чтобы за истурделение представителей этого вида.
4. Необходимо оптимальные погодные условия для этого вида.

Балл: 6	Проверил: Жушине
---------	------------------

Задание 10

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

1. На более ранних этапах развития Земли, не было биологического разнообразия. На Земле существовали только фотосинтезирующие растения, которые производили органич. вещ-ва, используя энергию солнеч. света.
2.

Балл: 2	Проверил: Жушине
---------	------------------

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2019 ГОД
10 КЛАСС

Задание 11

Ответьте на вопрос. Отметьте три положения. За положение от 0 до 2 баллов.
Всего за задание 6 баллов.

1. На болотах накапливается торф. Осушение болот приведет к его исчезновению.
2. Болото также представляет собой биотопос. Осушение может стать причиной гибели представленных различных видов, населяющих болото.
3.

Балл: 2	Проверил: Куршова
---------	-------------------

Задание 12

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

1. Белые медведи и тигры очень чувствительны к изменениям среды. Они могут обитать только при определенных условиях. При нарушении неблагоприятного состояния экосистем, их численность увеличивается. Поэтому по их численности можно судить о состоянии экосистем. Они являются "биоиндикаторами" среды.
--

Балл: 1,5	Проверил: Куршова
-----------	-------------------

Задание 13

Приведите два положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. При продвижении с низких широт в высокие, биоразнообразие повышается по причине более благоприятных условий для существования, т.е. теплей климат.
2.

Балл: 1,5	Проверил: Жукина
-----------	------------------

Задание 14

Приведите два положения. За положение от 0 до 2 баллов. Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Благоприятные условия среды: наличие неиспользуемой кормовой базы, благоприятный климат.
2. При продвижении с юга на север, биологическое разнообразие увеличивается. В центральной Сибири обитает множество видов биоразнообразия. Это объясняется тем, что там суровые климатические условия. И в такие условия среды благоприятно существовать могут некоторые виды животных.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2019 ГОД
10 КЛАСС

3.

Балл:	3	Проверил:	Нурине
-------	---	-----------	--------

Задание 15

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

1. Для того, чтобы разбивалась промышленность, вырубаются леса, т.е. нарушается естественное состояние экосистем. Для восстановления их требуется много времени и денежных средств. Также, в развитых странах работают фабрики и заводы, которые выбрасывают вредные соединения в атмосферу. Это приводит к нарушению озонового слоя, который защищает от воздействия ультрафиолетовых лучей.

2. Экологическое прище, в принципе, можно избежать. Например, количество выбрасываемых вредных соединений сократится, если перейти на альтернативные, менее вредные топлива, которые при сжигании не образуют углекислый газ. Или установить качественные фильтры. Также, выделить средства на восстановление экосистем.

Балл:	4	Проверил:	Нурине
-------	---	-----------	--------

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2019 ГОД
10 КЛАСС

Задание 16

Приведите три положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Сохранение биологического разнообразия не позволяет различным видам соперничать с миром Земли.
2. Если у нашей-либо развитой страны истощены запасы ископаемых, газа и других ископаемых, они вкладывают средства на сохранение биоразнообразия в других странах, чтобы восстановить ресурсы.
3.

Балл: 1	Проверил: Жушкин
---------	------------------