

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2019 ГОД

9 КЛАСС

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

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

32  
31

ШИФР			
A	1		
A	1		

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


Фамилия		Имя	класс
Ладова И.		Маргарита	9
школа		МБОУ "СОШ №2"	

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

**Задание 1**

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

Экология - комплексная наука, изучающая взаимосвязи живых организмов и окружающей среды. Поэтому на сегодняшний день экология - самостоятельная наука, которая связана не только с животными организмами, но и с политикой, проблемами загрязнения и воздействия человеческого фактора на окружающую среду.

Балл: 2	Проверил: 
------------	---

**Задание 2**

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


Социальная экология играет наибольшую роль в современном обществе. Так как социальная экология - это экология, изучающая воздействие человеческого фактора на окружающую среду.

Балл: 1	Проверил: 
------------	---

**Задание 3**

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

Экология и экономика взаимосвязаны т.к. «эко» с греч. означает дом. Соответственно экономисты, юристы и др. непосредственно связаны с экологией, т.к. в XXI веке, экология не имеет границ и связана практически со всеми сферами жизни. Так, экономика природопользования включает в себя 2 дисциплины: экономику (это наука о ведении домашнего хозяйства) и экологию (а точнее природопользование - т.е. использование природных ресурсов). Следовательно, экономист может назвать себя экологом.

Балл: 2	Проверил: 
------------	---

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2019 ГОД

9 КЛАСС

Задание 4

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

1. Существует такое понятие, как ограничивающий фактор. (Т.е. если произойдет перенаселение к-л. вида, то ресурсов может не хватить.) Ограничивающий фактор позволяет предотвратить перенаселение экосистемы. Следовательно, оно не наблюдается или наблюдается крайне редко.
2. Чаще всего это происходит из-за неустойчивости экосистемы антропогенно-трансформированных территорий. Кроме того, на дачных участках действуют довольно слабые пищевые цепи.

Балл: 2	Проверил: АИЧ
---------	---------------

Задание 5

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

1. Вымирание вида: Если численность популяции при благоприятных условиях небольшая, то вид может постепенно снизить численности вплоть до вымирания.
2. Миграция. Отдельные виды могут мигрировать в более благоприятную среду, если это возможно. Либо произойдет попытка приспособления вида к неблагоприятным условиям, что маловероятно.

Балл: 2	Проверил: АИ
---------	--------------

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

Задание 6

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


1. При увеличении численности, происходит истощение биологического ресурса. Биологический ресурс — это совокупность видов, обитающих в определенной среде. После критического увеличения численности ресурс будет не хватать для благоприятной жизнедеятельности.
2. При уменьшении численности, происходит уменьшение ежегодного прироста особей данного вида, что может привести к вымиранию вида в данном биологическом ресурсе.

Балл: 2	Проверил: 
---------	---

Задание 7

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

1. Наблюдается изменение в сроках перелета птиц и сезонной миграции животных, кроме этого, спячка и период размножения также изменяется.
2. Скорее всего это связано с изменением климата окр. среды.

Балл: 2	Проверил: 
---------	--

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

Задание 8

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

1. Возможно, преимущество более узкой ниши в том, что чем меньше ~~экология~~ места в экосистеме тем больше будут охранять вид и создавать для него более приятные условия жизни.
2. Преимущество широкой ниши представляет собой широкое разнообразие вида. Так в разных экосистемах может существовать один и тот же вид, но с некоторыми изменениями внешнего вида. Например, павлин и павлин фенек являются одним видом. ~~павлин фенек~~  
Это говорит о преимуществе широкой ниши.

Балл: 1 Проверил: 

Задание 9

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



1. Как один из вариантов исхода может произойти слияние родственных видов с образованием нового вида. Важно заметить, что многие ученые занимающиеся селекцией (выведением новых видов) поступают именно так.
2. Либо, два родственных вида будут существовать независимо друг от друга, конкурируя при этом. В данном случае может произойти истощение ресурсов, т.к. родственные виды питаются схожей пищей.

Балл: 1 Проверил:  

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

Задание 10

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. В экосистеме все организмы взаимосвязаны между собой. А значит увеличение одного вида отразится на численности другого вида.		
2. Искусственное увеличение - трудоемкий и дорогостоящий процесс. Поэтому необходимо учесть ресурсы и затраты.		
3. В целом трудно определить точное количество особей, необходимое для увеличения численности без последствий для окр. среды, а также для получения желаемого результата.		
4. Кроме того, сложности проявляются при попытках увеличения численности, если выбран неверный метод. Например, поселение взрослой и дикой особи рядом с человеком; в диком случае она не сможет привыкнуть к новым условиям и просто умрет.		
Балл: 3	Проверил: 	

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

12  
Задание ~~10~~

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

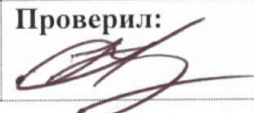

1. На мой взгляд особенность состоит в том, что водно-болотные угодья являются средой обитания отдельных видов организмов, которые могут существовать только в этих условиях. Кроме того, на болотах растут такие виды ягод, как морошка, брусника, голубика, клюква. Данные ягоды растут только на болотных местностях поэтому для <del>них</del> ягод, водно-болотные угодья - среда обитания.
2. Необходимо их сохранять, т.к. если осушить все водно-болотные угодья, то могут исчезнуть многие виды растений и животных. Кроме того, водно-болотные угодья могут оказывать положительное влияние на человеческий фактор. (загрязнение воздуха, например).

Балл: 2	Проверил: 	
---------	---	---

11  
Задание ~~10~~

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

1. Изначально, кислород не входит в состав воздуха. Поэтому, когда только зародились первые организмы, то кислород был не нужен и фотосинтез происходил не так активно.
2. Сейчас, фотосинтез жизненно необходим для существования всего живого. Хотя, кроме фотосинтеза нам необходимы и другие ресурсы.

Балл: 1	Проверил: 	
---------	---	---

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

Задание 13

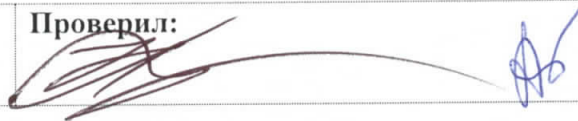
Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Белые медведи обитают только в арктических экосистемах, следовательно, стабильная численность популяции говорит о хорошем состоянии системы. То же самое касается и тигров. Однако, стоит учесть, что в современном обществе существуют такие понятия как браконьерство, и зоопарки. Но в целом, стабильная динамика численности свидетельствует о хорошем состоянии среды.

Балл:

1

Проверил:



Задание 14

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

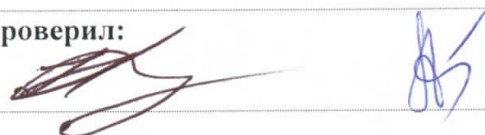
1. Чем ниже широта, тем меньше биоразнообразие (от экватора к полюсам наблюдается уменьшение биоразнообразия.)

2. При возрастании широт можно наблюдать изменения формы конечностей тела. Например, рождественские виды фенёк и песец имеют большие уши (фенёк), в то время как у песца они маленькие. Это все зависит от температур среды и от места обитания.

Балл:

3

Проверил:






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

Задание 15

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


1. Благоприятные условия жизни (температура, давление, определенные особенности необходимые виду). Отсутствие большого числа конкурентов и хищников. Большое кол-во пищи и воды.
2. Высокое содержание ресурсов необходимых для нормальной жизнедеятельности <del>организмов</del> организмов.

Балл: 4	Проверил:  
---------	--

Задание 16

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

1. Экологический кризис важный этап развитие стран, как и экономический. Если государство преодолело трудности, связанные с экологическим кризисом, то дальнейшее развитие государство не будет сталкиваться с трудностями (загрязнением, дефицит воды и еды, вырубка лесов).
2. На мой взгляд нет, т.к. экологический кризис в мире - самая большая проблема. К примеру, если взять Африку, то большинство стран переживают экологический кризис.

Балл: 2	Проверил:  
---------	--