

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2019 ГОД

11 КЛАСС

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

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

40

ШИФР			
С	-	0	6

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

ЛИНИЯ ОТРЕЗА ✂

С - 0 6	Фамилия	Имя	класс
	КУПЕРИНА	ЮЛИЯ	11
	школа	ИСОШ №1.	

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

Задание 1

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

1. Экология начала развиваться как отдельная наука в последние столетия, когда вклад человека в изменение окружающей среды возрос, и стало необходимо ^{отражение} изучение экологических законов и принципов. 0
2. Экология объединяет в себе закономерности и процессы из естественных наук, показывая, как взаимодействуют между собой организмы и окружающую их среду. 1
3. Социальные науки должны опираться на экологические принципы (политика гос-ва должна основываться на экोल. законах во избежание катастроф и экологических кризисов) - "зеленая" экономика 2

Балл: 3 Проверил: *И.И. Косоурова*

Задание 2

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

1. В естественных условиях виды долгое время живут вместе, благодаря чему создаются тесные связи в экосистемах и заняты все экोल. ниши. Это приводит к уравниванию численности. 2
2. Перенаселение ^(какоратский шум) наблюдается при шивании вида, быстро занявшего экोल. нишу и приспособившемуся к условиям 2


новой экосистемы. Инвазивные виды могут вести себя агрессивно в новой среде обитания, не имея естественных конкурентов, хищников, паразитов, контролирующей численности.

Балл: 4	Проверил: 
---------	--

Задание 3

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. Приспособление - реакция организма на неблагоприятное воздействие, сложившаяся в ходе эволюции, позволяющая вести нормальную жизнедеятельность при этом воздействии (теплокровность) 2
2. Убегание (перелет птицы) - реакция организма на неблагоприятное воздействие, сложившаяся в ходе эволюции, направленная на убегание от него. 1
3. Возможна, если неблагоприятное воздействие остается постоянным и организм ^{активно} приспосабливается к нему 1


Балл: 4	Проверил: 
---------	--

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

Задание 4

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

1. При увеличении численности внутривидовая конкуренция обостряется, более активно действует естественный отбор, численность особей снижается 1
2. При снижении численности конкуренция ослабевает, что приводит к увеличению выживаемости половозрелых особей. 0

Балл: 1	Проверил: 
---------	---

Задание 5

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

1. Изменение времени пения некоторых птиц; начало половозрелости, цветение деревьев 0
2. Антропогенное воздействие (световое, шумовое загрязнение) 0
3. Невозможность остановки этих процессов, непредсказуемость их сочетания 0

4. Для неосвоенных ситуаций, попытки нормализовать среду жизни природы, не нарушая их

0

Балл:

0

Проверил:



Задание 6

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

1. Приспособление организма к определенному типу питания или места добычи пищи (насекомые, питающиеся определенной ~~к~~ вид растений), т.е. невозможность расширения пищевого или иного приспособления
2. Межвидовая деятельность других организмов

2

0

Балл:

2


Проверил:



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

Задание 7

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

1. По закону конкурентного исключения один вид должен сменить другой, если их экологическая ниша останется общей	0
2. Возможно совместное существование двух близких видов, при условии, что как минимум один из них имеет источник питания, или место добычи, или время размножения (т.е. экологическую нишу)	0
Балл: 0	Проверил: 

Задание 8

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. Для увеличения численности ^{одного} вида необходимо увеличить численность видов, которыми он питается, ^{если} во увеличение популяции.	1
2. Необходимо увеличение территории для существования этого вида (добыча корма, места размножения)	1
3. Также необходимо оптимальное количество хищников, являющихся санитарами, т.е. убивающих	2

они убавляют популяцию от заболеваний, не позволяя им распространяться

4. Почему это так сложно? Необходимо соблюдение всех условий, условий выжи, зачастую, вид деградирует, что сложно остановить в естественной экосистеме, где его не мешает заметить другой вид

Балл:

4

Проверил:

Задание 9

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

1. Протозисты и хемосинтезы на более ранних этапах эволюции Земли относились как 1:1, т.е. были равнозначными

2. На более поздних этапах протозисты преобладают над хемосинтезом

Балл:

2


Проверил:

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

Задание 10

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


1. Осушение болота может привести к осушению рек, берущих воду из болот, что приведет к осушению обширанию видов	2
2. Возрастание вероятности пожара на этом месте из-за сухих растений	2
3. Исчезновение некоторых видов, живущих исключительно около болот и питающихся за счет животных и растений болот.	1

Балл: 5	Проверил: 
---------	--

Задание 11

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

Белый медведь в Арктике и тигр в лесных экосистемах — это индикаторы, т.е. виды, определяющие состояние. Неблагополучное состояние экосистем прежде всего отразится на них.	1
---	---


Балл: 1	Проверил: 
---------	--

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

Задание 12

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

1. Увеличение биоразнообразия при продвижении с южной широты в восток	1
2. Шена обитает на высокогорье.	1

Балл: 2	Проверил: 
---------	--

Задание 13

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. Район благоприятен для большого числа видов (тропические, широколиственные леса) по биотическим факторам	2
2. В районе высокая численность большого кол-ва видов растений (оптимальная температура, влажность), на которых могут жить другие организмы и ими питаться	1

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

3. Невозможность тушить деятельность ^{(из-за неблагоприятных} биотических факторов) ^{большой группы} растений приводит к невозможности существования ^{большого} разнообразия животных, зависящих от растений.

Балл: 5 Проверил: 

Задание 14

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

1. Большинство развитых стран в своей истории черпали энергию природное (ископаемое) топливо, а не возобновляемые источники энергии, что приводило к загрязнению всех сред обитания организмов

2. Можно, если с самого начала перейти на безуглеродную экономику, не загрязняя среду

Балл: 3 Проверил: 

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

Задание 15

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

1. В целях помощи стране, т.к. в развивающихся странах редко имеются средства на сохранение биоразнообразия

2. Из-за понимания, что у нас общая планета и сохраненное биоразнообразие будет полезно во всем мире, т.к. от него зависит устойчивость экосистем. (сохранение природного богатства)

3. Сохранение лесов может компенсировать загрязнение, поступающее от промышленно развитых стран.

Балл:

3

Проверил:




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

Задание 16

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

1. Население, имеющие средства на поддержание этики, может вложить и деньги, и инициативу в решение эколог. проблем, т.к. их можно уже не могут быть ограничена только своей ^{отдельной} этикой (осознание ^{общего} дела)
2. Более образованными людьми пресуще думать о последствиях ^{св} поступков своих и властей, влияющих на 0 состояние окружающей среды, в которой ^{мы} жить.

Балл: 1	Проверил: 
---------	--

