

13.02

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП  
КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ (ГОРОД СОЧИ) - 2019 ГОД

10 КЛАСС

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	3	Куцанов Терешина			
2	1	Почетов			
3	3	Андриева Кравчук Васильев			
4	4	Художников Саввина			
5	2	Белогородский Белогородский			
6	2	Прошкин Сул			
7	1	Шадрин Художников			
8	0	Кочетов			
9	2	Александров Белогородский Белогородский			
10	6	Адам Суматов			
11	4	Суматов Адам			
12	10	Аким Тришак			
13	3	Белогородский Лосарев			
14	3	Белогородский Кочетов			
15	3	Минин Богдан			

С выставленными баллами согласен

7	10	3	2	Фамилия	Имя	класс
				Козлова	Дарья	10
				Регион	Свердловская область	

**Задание 1**

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

1. Раньше учёной занимался протопланктонными живыми организмами, а теперь исследует то, как эти организмы взаимодействуют между собой и с окружающей средой.
2. Главным объектом его исследований стал не одноклеточный организм (как в биологии), а надорганизменная структура (железистый, цианобактериальный, диатомовый)
3. Учёной теперь занимается исследованием фундаментальных экологических проблем.

Балл: 3      Проверил: Ермаков Терешкина

**Задание 2**

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

Именно в наше время многие экологические проблемы обостряются до предела. Совсем скоро они могут достигнуть точки невозврата, и тогда человечество уже ничего не сможет сделать для спасения планеты.

Балл: 1      Проверил: Трогетов Андреева

Задание 3

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

1. Здоровье - это один из главных критериев и основное условие успешной жизнедеятельности человека. Его поддержание - главная задача экологии человека

+1

2. Человек - открытая биологическая система, он непрерывно получает энергию и вещества из внешней среды. Загрязнённая среда будет негативно влиять на организм, приводить к болезням.

+2

Балл: 3	Проверил: <u>Геращенко</u> <u>Иванов</u>
---------	---------------------------------------------

Задание 4

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

1. Узкоспециализированная форма вершин «колокола» узкая, это соответствует узкому диапазону значений на оси x. Узкоспециализированная форма вершин «колокола» широкая, это связано с широким диапазоном значений

2

2. Зона оптимальная может меняться на разных стадиях развития организмов или у организмов, меняющих в течение жизни форму (напр. лягушки)

2

Балл: 4	Проверил: <u>Хуронский</u> <u>Владимир</u>
---------	-----------------------------------------------

**Задание 5**

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

1. Устойчивая среда непостоянна и меняется с течением времени. Температурность позволяет существовать и активно функционировать независимо от этих изменений.
2. Это достигается, помимо температурности еще и за счет физиологических адаптаций (взаимодействие в слоевище, наличие широкости, подпочвенного мицелия).

Балл: 2	Проверил: Е.Третьяков Болоцкий
------------	-----------------------------------

**Задание 6**

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

1. Это наука, изучающая <sup>изменения</sup> взаимоотношений организмов друг с другом и с окружающей средой, а так же <sup>роль</sup> ~~взаимодействие~~ <sup>взаимоотношений</sup> в формировании <sup>организмов</sup> ~~особей~~ <sup>организмов</sup> и экологических изменений.
2. Экологические изменения организмов связаны с естественным отбором и борьбой за существование. Естественная конкуренция может приводить к появлению новых <sup>организмов</sup>.

Балл: 2	Проверил: Тродимов, Сурав
------------	---------------------------

Задание 7

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

В конкуренции должны появиться различные приспособления, ~~которые~~ <sup>дей</sup> которые позволяют адаптироваться к более неблагоприятным условиям среды

Балл: 1 Проверил: Шадрин  
Художников

Задание 8

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

1. ~~\_\_\_\_\_~~  
~~\_\_\_\_\_~~  
~~\_\_\_\_\_~~  
~~\_\_\_\_\_~~  
~~\_\_\_\_\_~~  
2. ~~\_\_\_\_\_~~  
~~\_\_\_\_\_~~  
~~\_\_\_\_\_~~  
~~\_\_\_\_\_~~  
~~\_\_\_\_\_~~  
3. ~~\_\_\_\_\_~~  
~~\_\_\_\_\_~~  
~~\_\_\_\_\_~~  
~~\_\_\_\_\_~~

Балл: 0 Проверил: Кочнев  
Андреева

Задание 9

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

1. Популяции с порожней численностью либо  
 вымирают (например, если у них уже два поколения  
 выжило для тех или иных критических  
 параметров), либо стремятся к восстановлению и увеличению.

2. Популяции с циклической динамикой  
 либо вымирают (не восстанавливаются), либо адаптируются,  
 но численность периодически в уменьшении <sup>на более</sup>  
 снижается (напр. нашествие бубонных чумных <sup>таких</sup>  
 периодов <sup>период</sup>)

Балл:	2	Проверил:	Бекмур Жолдубекши
-------	---	-----------	----------------------

Задание 10

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

1. Нарушения первичного экосистем (напр. пожары  
 или создание карьеров человеком) провоцируют  
 каскадные изменения

2. Изменение параметров среды (напр. влажность,  
 температура), из-за чего в экосистеме  
 появляются новые виды, которые впоследствии  
 вытесняют и выводят к существованию.

3. Заселение организмов ранее безжиз-  
 ненной территории (земли после извер-  
 жения вулкана, например) - первичное существование.

*[Handwritten signature]*

Балл: 6 Проверил: Адам Сулейман

Задание 11

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

1. Тролеми - это многообразие условий среды, обладающие узким диапазоном приспособленности для ряда фитофоров. Люди используют в тропических странах на их популяции. 2
2. Тролеми и тропики занимают примерно одну и ту же географическую широту. Все опасные вещества, содержащиеся в окружающей среде, поступают в организм человека и на тропических широтах. 2

Балл: 4 Проверил: Сулейман Адам

Задание 12

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 10 баллов.

1. Парниковый эффект - это явление, связанное с тем, что парниковые газы (СО<sub>2</sub>, метан, и др.) задерживают отражённое от земли инфракрасное излучение, тем самым нагревая её. 2
2. Увеличение концентрации парниковых газов в результате естественных процессов (выбросы вулканов) или деятельности человека (сжигание углеводородного топлива). 2

3. Это газы могут образовывать газы ультрафиолета, излучаемого Солнцем, или самым уменьшая поступление тепла на Землю.

2

4. <sup>Усиление парникового эффекта</sup>  
~~Усиление парникового эффекта~~ можно уменьшить, если уменьшить поступление парниковых газов в атмосферу, или уменьшить поступление ультрафиолета на поверхность Земли.

2

5. Соединения серы могут вступая в реакцию с водой, содержащейся в атмосфере, это приводит к выпадению кислотных осадков. Также слишком высокая концентрация этих газов в атмосфере может привести к "ядерной зиме" из-за попадания солнечного света.

2

Балл:

10  
10

Проверил:

Климов  
Александр

Задание 13

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

1. Экологические проблемы в России обостряются с каждым годом и требуют скорейшего решения на государственном уровне.

2. Экологические проблемы, а также повышение экологической грамотности среди населения.

0





2. "Проблема": основная проблема нашей страны в биологической среде обитания для различных насекомых (нап. клещей), опасных для человека.

Балл: 3	Проверил: Митин Богачев
---------	----------------------------