

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ (ГОРОД СОЧИ) - 2019 ГОД

10 КЛАСС

19:49

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1 ✓ ①	3	Ермаков Терешкина			
2 ✓ ②	1	Почетков Андреева			
3	4	Курочкин Исаев			
4	4	Магрина Художников			
5 ✓ ⑤	2	Борисов Борисов			
6 ✓ ⑥	1	Суров Трофимов			
7	1	Магрина Художников			
4 ✓ ⑧	1	Кочетков Андреева			
7 ✓ ⑨	3	Ненашев Белух			
8 ✓ ⑩	5	Суров Андреева			
11	4	Адам Сухомин			
12	8	Кель Тришчанев			
13	5	Боднев Костарев			
14	4	Блоков Кочетков			
12 ✓ ⑮	2	Минин Борков			

Татьяна Анатольевна Андреевна

7	10	3	1	Фамилия	Имя	класс
				Загорных	Татьяна	10
				Регион	Челябинская область	

Задание 1

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

1. Экология - сравнительно молодая наука. За последние десятилетия она стала одной из ведущих, поэтому быть экологом ранее было почти невозможно.
2. Экология и биология - пересекающиеся друг с другом науки, поэтому это обе изучают живые организмы, но с разных аспектов, поэтому то, что раньше относили к биологии, теперь больше относят к экологии.
3. Экология - наука, на которую ориентировано современное об-во, поэтому многие биологические исследования в настоящее время смещаются в сторону экологических.

Балл: 3	Проверил: Ермаков Терешкина
---------	-----------------------------

Задание 2

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

Сейчас планета как никогда приближена к точке невозврата, и если не примем меры, то последующие поколения никакими способами не смогут вернуть планету на уровень наших дней.

Балл: 1	Проверил: Погетов Андриева
---------	----------------------------

Задание 3

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

1. Экология - это наука о взаимоотношениях организмов с окр. средой и между собой, но и изменения в этих отношениях отражаются на обеих сторонах, а у человека большая часть изменений ^{здоровья} отражается на ^{здоровье} .	
2. Как и любой иной организмы человек реагирует на изменения окр. среды, поэтому он не может не про- реагировать (нарушить ^{здоровье}) ^{здоровья} на изменения ^{здоровья} сре- ды, которая не поддерживает его правильное функционирование	
Балл: 4	Проверил: <i>Травчук Целалов</i>

Задание 4

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

1. Зона толерантности у узкостеу. формы короче, чем у широкостеу, за счет приспособления первых к среде со строго определенными условиями, а вторых - способных переносить ^{этих условий} определенные колебания.	
2. Да, может. Например, чтобы убрать конкуренцию за ресурсы, некоторые насе- комые развиваются с метаморфозом, поэтому много и личинки живут в разных условиях.	
Балл: 4	Проверил: <i>Шарина Художников</i>

РОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ (ГОРОД СОЧИ) - 2019 ГОД
10 КЛАСС

Задание 5

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

1. Для освоения тер-рий с отрицательными температурами, требовалось поддерживать темпер. собственного тела, а позже, в период похолодания, пойкилотермные животные погибали, а гомойотермные выжили и заняли тер-рии.

2. Животные способны переносить колебания в окр. среде, за счёт постоянства внутри организма, например, поддерживая постоянную температуру тела, запас воды и питательных в-в в тканях, поддерживая равновесие и др.

Балл: 2	Проверил: ЕТРЕШЬ СОВ БОЛОТНИК
---------	-------------------------------

Задание 6

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

1. Эволюционная экология - это наука, изучающая возникновение, развитие взаимоотношений организмов с окр. средой и между собой, а также влияние этих отношений на эволюционный процесс.

2. Эволюционные процессы идут не изолированно, а одновременно, влияют друг на друга, поэтому для понимания эволюции в одном направлении нужна полная картина динамики тех времён по этим вопросам старается ответить эволюционная экология

Балл: 1	Проверил: Сунов Трофимов
---------	--------------------------

ЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ (ГОРОД СОЧИ) - 2019 ГОД
10 КЛАСС

Задание 7

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

Адаптивные процессы. Организмы редкие приспособились к среде на морфологическом, физиологическом или другом уровне к условиям существования так, чтобы извлечь из них максимальную выгоду.

Балл: 1	Проверил: Шадрин Художников
---------	--------------------------------

Задание 8

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

1. Высокая смертность. Для поддержания или роста численности при высокой смертности редкая бычья пантера размножается, иначе вид погибнет.
2. Низкая рождаемость и потомство. При большой рождаемости работа о потомстве преобладает среди прочих ресурсов, высокая смертность обостряет борьбу за существование, а зрелые особи выживают.
3. Высокая рождаемость и смертность, но с высоким уровнем рождаемости и бычьих пантер и бычьих пантер на особях, способных рожать потомство. Многие размножаются не будут предотвратить смертность и вид погибнет.

Балл: 1	Проверил: Кожев Андреева
---------	-----------------------------

Задание 9

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

1. Численность популяций с пост. ^{численностью} высотой может вырасти или упасть до определённого уровня или даже начать колебаться, это зависит как от внешних условий ^{как} влияния на популяцию, так и от внутренних ^{свойств} .		1
2. Численность популяций с укл. ^{численностью} может измениться как отрицательно, так и положительно ^{коэффициент} , зависит от того не это и первичный, а критический ^{нарушение} момент ^{могут привести к гибели популяции} .		2
Балл:	3	Проверил: Яковлевский Бенед.

Задание 10

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

1. Изменение климата. Изменения климатических факторов повлекут за собой смерть видов в данной экосистеме, что приведёт к смене самой экосистемы.	2
2. Антропогенная деятельность. Загрязнение, изменение ^{и т.д.} и т.д. экосистемы в ходе деятельности человека приведёт к смене видов в экосистеме, \Rightarrow к смене самой экосистемы.	1
3. Природные катастрофы. Токсофы, коверзюны, землетрясения и т.д. разрушают старые экосистемы, тем самым освобождая	2

пространства для новых видов => среда обитания.

Балл:

5

Проверил:

Сулятохин
Адам

Задание 11

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

1. В пищевой цепи водных экосистем тюлени занимают вершины, а значит, если тюлени в порядке, то и продуценты в порядке => всё хорошо в экосистеме.

2. Если тюлени в порядке, то и морепродукты в порядке, значит пригороды в пищу человеку, а вот большие тюлени могут угрожать опасности использования морепродуктов в пищу, веро-
ятно они могут вызывать паразиты, а также могут быть отравлены человеком.

Балл:

4

Проверил:

Адам Сулятохин

Задание 12

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

1. Парниковый эффект - это явление нагревания планеты из-за того, что тепло не полностью отражается обратно в космос, а его часть задерживается парниковыми газами.

2. В современной мире в ходе антропогенной деятельности в атмосферу выбрасывается огромное кол-во CO₂-парникового газа, поэтому тепла задерживается больше => планета нагревается сильнее.

3. Ограничить поступление парниковых газов в атмосферу, например, Кютский протокол влёт avoids на их выбросе.

2

Увеличить кол-во лесных массивов, кои. Будут поглощать CO_2 и H_2O (в форме газ-топи парниковой газ), выравнивая газовой ^{раз}равновесие.

4. Микродисперсные газы не являются парниковыми газами, а также они вступают в реакцию с парниковыми газами, удаляя их из атмосферы в форме осадков.

0

5. Вски (в т.ч. и кислотные дожди) изменяют хим. состав почв => нарушаются экосистемы, также парниковым газом является O_3 , и истощение озонового слоя ведёт к увеличению ^{удельной доли} солнечной радиации ^{удельной доли} т.е. т.е.

2

Балл: 8	Проверил: Кевель Тришакев.
---------	-------------------------------

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. Россия - экономически развивающаяся страна, поэтому экологическая ситуация не самая благоприятная. Проект нацплана решит основные экологические проблемы страны.

2

2. Первое направление - ^{сохранение} защита. Но, это ещё не подверглось широкому вниманию рынка бизнеса сохранено. Для этого создаются, развиваются ООПТ, функционально используются прир. ресурсы, снимается кол-во ^{выбросов и сточных вод} сточных вод и т.д.

2

3. Второе направление - восстановление. То, что было утрачено в ходе антропогенной деятельности должно быть восстановлено. Например, восстановление лесных массивов, очистка воздуха, водоемов, reintroduction видов и т.д.

Балл: 5 Проверил: Бобков
Гостарская

Задание 14

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

1. Развитие экотуризма означает ^{увеличение} территории под этот вид туризма, а значит бурно растет площадь ОЗТ, также этот вид туризма предполагает определенное поведение ^{посетителя} ^{экотуристы}.
2. Развитие экотуризма способствует развитию экологичности \Rightarrow больше людей начинают решать экопроблемы. Такие экотуристы принесут финансы для создания и осуществления крупных проектов.

Балл: 4 Проверил: Бобков
Комаров

Задание 15

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

1. "За" А Иммелен большого города опасная миссия миссия. Она, как мусор, гремит обувь и гремит, миссия, кройши, дождурегнет автомобильный проезд, дождывается ветрами в миссиях и др.

2. "Промыш" Уборка мусора ещё сильнее нарушает горные экосистемы, разрушаются природные пищевые цепи, пропадают животные естественных угодий и т.п.

2

Балл: 2	Проверил: Минин А.С. Рогов А.
---------	----------------------------------