13 27

ИСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ (ГОРОД СОЧИ) - 2019 ГОД

9 КЛАСС

17,41

ан. 17 48

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	3	Ермаков Терешина			
2	2	Колесов Андреева			
3	2	Кравчук Мирзаев			
4 V (4)	1	Шадрина Е.Г. Худяковцев А.А.			
5	2	Стрельцов Боботин			
6	4	Суров, Тродимов			
7	2	Колесов Андреева			
4 V (8)	1	Шадрина Худяковцев			
7 (9)	0	Белых			
10	5	Адам Сушаткер			
11	4	Адам Сушаткер			
12	6	Тришанов Н.В. Клиль В.Ч.			
13	3	Бобылев Костарная			
11 V (14)	2	Блаков Кононов			
15	4	Минин Бочко			

				Фамилия	Имя	класс
7	9	0	9	Рябова	Надежда	9 (9)
				Регион	Республика Мордовия	

Задание 1
Приведите три положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Экология относительно новая наука. Ей около 100 лет. Раньше экология была частью биологии, но на данном этапе развития экология считается отдельной наукой.

2. Биология и экология связаны тем, что в центре внимания обоих наук стоит жизнь. Экология - наука о взаимосвязи живых организмов между собой и окружающей средой.

3. Люди стали понимать необходимость гармонизации отношений человека с окружающей средой и биосферой. Для этого необходимо развитие экологии как отдельной науки и появление экологов

Балл: 3	Проверил: Ермаков Терешина

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

Сейчас все острее ~~наблюдается~~ ощущается проблема исчерпания ресурсов. На данном этапе развития необходимо обеспечить гармонизацию отношений человека с окружающей средой и биосферой. Необходим переход на „зеленую" экономику, развитие устойчивости, экологизировать производство, развивать экологическое мировоззрение, чтобы больше людей интересовались экологией ~~Экол~~

Балл: 2	Проверил: Когтев Андреева

Задание 3
Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Экология человека - это взаимоотношения человека с окружающей средой в различных аспектах. Здоровье и благополучие человека важный показатель состояния окружающей среды. Чем лучше здоровье человека, тем лучше экологическая ситуация там.

+2

Балл: 2	Проверил: Кравчук Мусаев

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

Эвибионты - ор-мы с широким диапазоном выносливости, стенобионты - с узким диапазоном. У эвибионтов предельно допустимые точки будут более удалены друг от друга и зона оптимума будет более широкой, чем у стенобионтов, у которых критические точки расположены близко и узкая

1

Балл: 1	Проверил: Шадрина Е.Г. Худокормов А.А.

Задание 5
Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Это характерно для теплокровных ор-мов. Необходимость в температурной независимости в условиях окружающей среды. Эта особенность приобретена для лучшего расселения по всей планете, лучшего освоения наземно-воздушной среды, поддерживать гомостаз, не впадать в анабиоз

Балл: 2	Проверил: Стрельцов Болотин

Задание 6
Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Онтогенетическая экология - это действие и влияние факторов окружающей среды на развитие организма, приобретение чего-то нового и необходимого для ~~дальн~~ дальнейшего оптимального существования, усовершенствование ор-ма
2. Очень важно знать условия обитания организма, чтобы понять как и благодаря чему произошла его эволюция. Чтобы понять процесс эволюции нужно знать условия обитания, какие лимитирующие факторы на него оказывались, его взаимоотношения с другими ор-ми.

Балл: 4	Проверил: Суров, Тродимов

Задание 7
Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. При высокой плодовитости постоянство поддерживается за счет ярко выраженной внутривидовой конкуренции, лимитирующих факторов (хищники, паразиты, болезни и т.д), давления среды, нехватки пространства и ресурсов и т.д. 1
2. При низкой плодовитости постоянство поддерживается за счет ослабленной конкуренции, лимитирующих факторов, снижения давления жизни и среды, достаточного кол-ва пространства и ресурсов и т.д. 1

Балл: 2	Проверил: Кочетов Андреева

Задание 8
Приведите три положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Организмы, у которых рождаемость выше, чем выживаемость, обычно характеризуются небольшими размерами. Такие орг-мы называют r-стратегами. За счет этого у них высокая плодовитость.
2. У таких организмов не развита забота о потомстве, поэтому у них наблюдается высокая смертность, но и высокая плодовитость. Такие особенности характерны для крыс, мышей, грызунов, и многих других.
3. Развит инстинкт самосохранения. При неблагоприятных условиях такие виды будут спасаться сами, а не ~~ста~~ спасать свое потомство. Это объясняется тем, что их репродуктивная функция очень высока и они смогут родить новое потомство.

Балл:	Проверил: Шадрина Хуторников

Задание 9
Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Для таких популяций глобальное изменение климата может оказать большое влияние, т.к. из-за таких изменений возможен сдвиг природных и климатических зон, которые могут привести к постепенной миграции популяции -> может наблюдаться циклическая динамика числен 0
2. Для такой популяции изменение климата может оказать как положительный, так и отрицательный эффект. Численность такой популяции может стать относительно посто- 0

анной или не приспособиться к таким изменениям, что может привести к истощению популяции.

Балл: 0	Проверил: Бетух Наталий

Задание 10
Приведите три положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Первичная сукцессия заключается в заселении ранее незаселенных и безжизненных территорий. (гор, скал и т.д.) Первыми там появляются лишайники и мхи, которые обеспечивают субстрат для произрастания других растений. 2
2. Вторичная сукцессия начинается например в тех местах, где был пожар, т.к. там образуется зола, наблюдается обновление растительности и т.д. => причиной могут стать природные аномалии и катастрофы. 2
3. Возможной причиной сукцессий могут стать антропогенное воздействие и влияние. Из-за неосторожности людей может произойти тот же пожар, который является причиной сукцессий. 1

Балл: 5	Проверил: Адам Сулаева

Задание 11
Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Стабильность, высокая численность популяции тюленей будет показателем оптимального состояния водных экосистем. Они чувствительны к загрязнению воды и пищи, поэтому их можно 2

использовать в качестве ~~бо~~ биоиндикаторов водных экосистем
2. Тюлени питаются морепродуктами. Если они будут питаться опасными и загрязненными морепродуктами их здоровье не будет оптимальным. Для здоровой и стабильной популяции они должны питаться чистыми морепродуктами. 2

Балл: 4	Проверил: Суматочкин Адам

Задание 12
Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. „Парниковый эффект" или „оранжерейный эффект" - это повышение средней температуры в нижних слоях атмосферы по сравнению с эффективной температурой Земли. 2
2. Основной причиной являются выбросы парниковых газов (CO_2, CH_4, водяной пар и т.д.) Это происходит за счет сжигания полезных ископаемых, извержения вулканов, вырубки лесов, выхлопов машин и т.д. 2
3. Переход на альтернативные источники энергии, экологизация производства и отходов, посадка лесов, переход на „зеленую" или низкоуглеродную экономику, уменьшение „углеродного следа" 2

Балл: 6 6	Проверил: Кель В.Ч. Примаков Н.В.

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. Проект „Экология" принят в Сочи и действует с 2019 по 2024 г. Этот проект был принят для обоснования необходимости вторичной переработки, перехода на альтернативную энергетику и т.д. На переходна „зеленую" экономику. 0
2. Направление на гармонизацию социальной, экономической и экологической составляющей. Гармонизацию отношений между человеком и биосферой. Сокращение влияния антропогенной деятельности. 1
3. Развитие рециклинга, вторичной переработки, сортировки отходов, альтернативной энергетики, „зеленую" экономику, развитие экологического мировоззрения у людей. 2

Балл: 3	Проверил: Бобылев Постарнак

Задание 14
Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Обычно, экотуризм проводится на ООПТ. Чтобы человек не нанес урон в процессе экотуризма нужно развивать меры по охране природы, чтобы люди смогли увидеть редкие организмы, но при этом не навредить им. 1
2. Экотуризм позволит привлечь внимание к экологическим проблемам. Чем больше людей узнают о необходимости их решения, тем быстрее это про- 2

пройдет. Развитие экотуризма очень важно на современном этапе развития.

Балл: 2	**Проверил:** Блохов Колесников

Задание 15
Приведите два положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. В листве могут скапливаться тяжелые металлы, убирать которые необходимо. Там могут обитать возбудители различных болезней, которые негативно скажутся на жизнедеятельности организмов,	2
2. В листве могут обитать мелкие животные. Также в процессе разложения листва образует перегной, необходимый для лучшей плодородности почв. Листва греет корни деревьев и не дает им замерзнуть.	2

Балл: 4	**Проверил:** Минин Богго