

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

10 КЛАСС

14:10

18:40

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1 ✓ (1)	5	Смирнов			
	2	Мерещенко			
	4	Кочетов			
		Андреева			
4 ✓ (4)	3	Художников			
5 ✓ (5)	2	Владимир			
6 ✓ (6)	1	Стрепетов			
4 ✓ (7)	1	Бодоткин			
	3	Тюриков			
	4	Сурин			
	6	Мазурин			
	4	Художников			
	8	Васильев			
	4	Кочетов			
	6	Бенчук			
	4	Николаевский			
	8	Сунашкин			
9 ✓ (12)	5	Афан			
10 ✓ (13)	8	Сунашкин			
11 ✓ (14)	5	Афан			
12 (15)	2	Кетов			
		Стрессков			
		Бодоткин			
		Гостархан			
		Бодоткин			
		Кочетов			
		Михин			
		Бочко			

Семья: Мезрина София - Бамаши София

7	10	6	5	Фамилия	Имя	класс
				Мезрина	София	10
				Регион	Удмуртская Республика	

Задание 1

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

1. Экология отделилась от биологии, но но раньше более едины у её разделов. Экология - наука о взаимоотношениях организмов между собой и со средой обитания, а биология изучает процессы происходящие в организмах и их причины.	1
2. Экология-междисциплинарная наука и связана ^{как} с естествен- ными науками (биология, химия, физика), так и с гуманитарны- ми (социология, экономика). Биология же рассматривает проблемы экологии только с биологической точки зрения.	2
3. Проблемы экологии вступают всё больше людей → мно- гие учёные (биологи, экологи и др.) начинают учиты- вать экологические требования в своей деятельности.	2

Балл: 5	Проверил: Ермаков Александр
---------	--------------------------------

Задание 2

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

У нашего поколения есть необходимость и возможность спасти планету, так как сейчас антропогенное влияние достигло пика, а научно-технический прогресс позволяет разбивать технологии для устранения созданных человеком экол. проблем. Если мы не сможем справиться с эколог. проблемами, то это приведёт к обратимым последствиям и у следующих поколений просто не будет шанса спасти планету.	2
Балл: 2	Проверил: Колегов Александр

Задание 3

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

Здоровье - это состояние физического, морального и духовного благополучия.

Все вредные воздействия на окружающую среду отражаются и на здоровье человека. Так как состояние человека - это результат действия множества факторов среды на здоровье человека, то состояние здоровья - это узловое понятие.

2. Нельзя быть здоровым в любой среде, так как состояние здоровья человека определяется воздействием факторов окружающей среды, и человек как часть среды зависит от ее состояния.

+2

+2

Балл:	4	Проверил:	Кравчук Игорь
-------	---	-----------	------------------

Задание 4

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

1. Широкоспециализированные формы (эврибионты) имеют более широкие границы зоны оптимума, в то время как узкоспециализированные формы (стенобионты) приспособлены к узкой диапозоне факторов среды. Также зона оптимума эврибионтов может перекрывать зону оптимума нескольких стенобионтов.

2. Да, так как организмы имеют свойство адаптироваться к среде обитания, в том числе имеют свою экологическую нишу (в некоторых случаях), поэтому их зона оптимума может сужаться.

2

Балл:	3	Проверил:	Хорошков Илья
-------	---	-----------	------------------

Задание 5

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

1. Гомойотермные животные в основном живут в наземно-воздушной среде. Они характ-сы широкими перепадами температур. Поэтому таким животным необходимо поддерживать постоянную температуру тела.
2. Поддержание пост-й температуры тела требует больших энергетических затрат → гомойотермные живот-е имеют более активный обмен вещ-в. Для этого животным необходимо много есть (насе насекомых). Растения живут упрямлённо и имеют низкую скорость обмена веществ → все имеют другие адаптации к условиям среды.

Балл: 2	Проверил: Стрелецов Боеотин
---------	--------------------------------

Задание 6

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

1. Эволюционная теория-раздел зоологии, изучающий взаимоотношения организмов со средой обитания в условиях эволюционных процессов и влияние этих процессов на развитие организмов.
2. Эволюция это прежде всего адаптационные процессы в организмах к изменившимся среде, поэтому важнейшие эволюции невозможно бы понимать причины адаптации, чем и занимается эволюционная зоология.

Балл: 1	Проверил: Трофимов, Суров
---------	---------------------------

Задание 7

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

Узкимостью потребности популяции и зона оптимальная на кривой выживаемости. Это может произойти при узкой или широкой популяции или адаптации ее к данным условиям обитания.

Балл: 1	Проверил: Шадрин Худяков
---------	-----------------------------

Задание 8

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

1. Такие виды не заботятся о потомстве, что приводит к высокому уровню рождаемости при низком уровне ^{выживаемости} ~~смертности~~ из-за высокого уровня смертности в начале онтогенеза.

2. Короткий жизненный цикл и быстрое достижение половозрелости. Это нужно для того, чтобы особь успела произвести потомство за короткий жизненный цикл.

3. Маленькие размеры организмов, которые обеспечивают приспособление к среде обитания.

Балл: 3	Проверил: Блеков Косов
---------	---------------------------

Задание 9

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

1. В популяциях с относительно постоянной численностью будут наблюдаться резкие скачки численности и периоды бездействия из-за непредсказуемых последствий изменений климата.	2
2. Для популяций с циклической динамикой численности можно ожидать нарушения или сдвига периодов подъема и спада численности, а также изменение уровня численности популяции.	2
Балл: 4	Проверил: Бекух Налашвенский

Задание 10

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

1. Важная причина успеха это внешние воздействия, которые могут быть вызваны изменением климата, антропогенными нагрузками на среду или локальными происшествиями (пожары, эвтрофирование)	2
2. Экотонное изменение: в биосфере происходит неизбежное изменение, вызванное развитием или деградацией экосистем.	2
3. Инвазии: инвазивные виды могут сильно изменить всё сообщество: они вытесняют аборигенные виды и трансформируют среду.	2

Балл: 6	Проверил: Сумаскини Адам
---------	-----------------------------

Задание 11

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

1. Тяжелые металлы и радионуклиды на море воздействуют на среду и её организмы. Тяжелые металлы находятся на вершине пищевой цепи => накапливаются в себе все вредные вещества, поэтому могут служить индикатором загрязн. среды.

2. Рыба ~~я~~ аккумуляцией вредных веществ, попавших в водоем, и эти вещества накапливаются по пищевой цепи. Тяжелые металлы рыбы => по их содержанию можно оценить качество и безопасность морепродуктов при употребл-ии в пищу.

Балл: 4	Проверил: Сумаскини Адам
---------	-----------------------------

Задание 12

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

1. Парниковый эффект - повышение темп-от воздуха по сравнению с эффективной (темп-а темпового излучения, поступающего из космоса), которое происходит из-за увеличения концентрации парниковых газов в радиосфере ~~в атмосфере~~.

2. Усиление этого эффекта происходит из-за большого количества выбросов парниковых газов в атмосферу, а также увеличением количества лесов, депонирующих их.

3. Избегать его можно с помощью снижения уровня выбросов парниковых газов (CO_2 , водного пара и др.) и посадкой деревьев и сохранением лесов, так как они депонируют углерод и способствуют смягчению климата.

2

4. Межмолекулярные частицы имеют высокую прозрачность и способствуют затенению → похолодание климата, также они обладают свойством прерывать молекулы парниковых газов.

1

5. Вспомогательного подхода в том, что соединенная среда является таковой и, как и другие межмолекулярные вещества, могут вызывать различные заболевания.

1

Балл: 88	Проверил: Кисель Брижанков
----------	-------------------------------

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 для принятия для существующей экологической ситуации в стране: осуществление цели устойчивого развития, сохранение биоразнообразия, обеспечение экологической безопасности.

2

2. Одним из направлений проекта является проект «Чистая страна», направленный на рациональное обращение с отходами, включая их сортировку и дальнейшую переработку и сокращение выбросов.

1

3. Другое направление - сохранение природных объектов (проект: «сохранение лесов», «очищение Веллы», «сохр-е Байкал») направлено на смягчение последствий потепления климата, сохр-е водных объектов и объектов суши → сохр-е биоразн-я.

Балл: 5	Проверил: Боднев Лостарман
---------	-------------------------------

Задание 14

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

1. Эколог-й туризм нужен для привлечения внимания людей к экологической тематике (повышению важности сохр-я биоразнообразия и охраны природы) и формированию экологич-го миро-воззрения и экологической культуры населения. —

2. Экологич-е парки важны для экологич-го обр-я, частью которого является экотуризм. Экотуризм часто проводится на терри-национальных и природных парках, что важно для привлечения внимания к важности развития экот-я и сохранения биоразнообразия. —

Балл: 2	Проверил: Блоков Колмогоров
---------	--------------------------------

Задание 15

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

1. Важная задача формирует свой курс, а также является методическим пособием по вопросам организации и методам сохранения среды, поэтому её разрабо-дуют оставлять. —

2. В естественной среде продолжается процесс мутации и развития безметформных бактерий, что опасно в условиях большого города, поэтому её рекомендуют убирать.

Балл:

2

Проверил:

Минин ДС
Бочко Д