

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
✓ 1	4	Гришков Теремин			
2	1	Почетов Андреева			
3	3	Стелбцов Бойотич			
4	4	Кларина Худяков			
5	2	Стелбцов Бойотич			
✓ 6	0	Суров Тюсмин			
7	2	Шарин Худяков			
✓ 8	1	Шарин Худяков			
✓ 9	4	Бекун Гайдаровский			
10	6	Агаев Султанов			
11	4	Агаев Султанов			
✓ 12	7	Крив Ариханов			
✓ 13	1	Беднев Застарнак			
14	4	Блесков Колосов			
✓ 15	3	Минин Рогов			

С вставленными данными составлена

ЛИСТКИ ОТРЕЗАТЬ

7 10 5 2	Фамилия	Имя	класс
	Осиновина	Анастасия	10
	Регион	Республика Молдова	

Задание 1

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

1. Экология изначально была частью биологии и не выделялась как отдельная самостоятельная наука
2. В настоящее время экология обособилась от биологии, стала отдельной наукой. В современном понимании экология - междисциплинарная область знаний о функционировании и взаимодействии многоуровневых систем между собой и окр. средой
3. Экология - это интегральная наука, которая применяется во всех областях и сферах деятельности (экономика, биология, социология, география и т.р.). Без экологии, как науки, невозможно существование человечества и стабильной жизни

Балл: 4	Проверил: Заманов Терешкина
---------	--------------------------------

Задание 2

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

Главной целью УР является такое существование при котором мы можем удовлетворять свои потребности без вреда будущим поколениям удовлетворять свои, с учетом емкости биосферы. Без УР невозможно гармоничное существование системы "человек - природа"

Балл: 1	Проверил: Погетов Андреева
---------	-------------------------------

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

Задание 3

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

1. Здоровье является показателем стабильного существования ти-
 вот систем. Осознание важности ~~своего~~ ^{сохранения} своего здоровья явля-
 ется показателем развитости общества. Здоровье и санитария
 является целью в области ЧР. Чистая экология - хорошее здоровье

2. Здоровье - показатель гомеостаза биосферы. При ухудшении
~~состояния~~ ^{состоянии} среды страдает здоровье человека (Лондонский смог,
 увеличение респираторных заболеваний при эрозии, увеличение
 возбудителей при потеплении климата). Для ^{здоровья биосферы} здоровья человека, необходимо

Балл:	3	Проверил:	Стрелбцов Боев ИК
-------	---	-----------	----------------------

Задание 4

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

1. Широко- в отличие от узкоспециализированных форм могут
 приспосабливаться к колебаниям фактора среды, имеют широкую
 экологическую толерантность. То же как узкоспециализ. форма 2
 при колебании фактора испытывают угнетение, имеют узкую эко толерант.

2. Да может: 1) За счет различных адаптаций (физиологических,
 анатомических, морфологических) 2
 2) При изменении типичной формы, изменение
 рациона питания и среды обитания (русенница - бабочка)

Балл:	4	Проверил:	Шарфина Худяков
-------	---	-----------	--------------------

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. В ходе эволюции у теплокровных животных возникло 4-х камерное сердце. За счет этого ~~атмосфера~~ ^{орган} теперь насыщает артериальная кровь богата кислородом (это обеспечило независимость от изменений среды). У холоднокровных к органам поступает смешанная кровь (они зависят от среды)

2. За счет морфологических особенностей (волосной покров, потовые железы). Анатомические (артериальная кровь). Человек «независим» за счет развития техносферы (оренга, отопление, кондиция)

Балл: 2	Проверил: ЕТРЕВЦОВ БОЛОТИК
---------	----------------------------

Задание 6

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

1. Эволюционная экология - изучает изменения биосферы в прошлом и будущем. Предполагает дальнейшее развитие человечества и жизни на земле. Ищет пути гармоничного существования биосферы. Изучает развитие живот сообществ

2. За счет эволюционной экологии изучаются механизмы расширения эко. оптимума живот сообществ в ходе эволюции. За счет эволюции происходит дальнейшее развитие и существование этих сообществ. Обеспечивается сохранение биоразнообразия.

Балл: 0	Проверил: ТРОДИНОВ, СУРОВ
---------	---------------------------

Задание 7

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

Оптимальные условия определяются границами экологической толерантности и ниши. Для изменения опт. условий необходимо изменить границы эко. ниши за счет различия адаптаций (физиолог., морфолог.) ^{технолог.} за счет изм. жизн. форм (чужак - бабочка)

Балл: 2	Проверил: Шарина Художников
---------	-----------------------------

Задание 8

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

1. Пример: паразит. За счет упрощения граница приспособила к паразитическому образу жизни. При этом наблюдается закон "большого числа яиц" (высокая рождаемость). При этом затрудняется поиск хозяина, увеличивается равнение сфер, уменьшается террит. распростр.
2. При высокой рождаемости действует закон "равнение сфер", где численность вида определяется границами территории и конкурентоспособностью. Обычно животные с высокой рождаемостью
3. Мелкие и имеют r-стратегию, не приспособлены к изменению условий, наиболее подвержены болезням, конкуренции и хищникам

Животные с высокой рождаемостью имеют узкую эко. нишу (т.е. при изменении среды испытывают угнетение) поэтому наблюдается малая выживаемость ~~размножения~~

Балл: 1	Проверил: Шарина Художников
---------	-----------------------------

Задание 9

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

1. Популяции с постоянной численностью имеют растут будут сужать ^{свою} эко. нишу, что приведет к перемещению их на другие территории. Будут наблюдаться инвазии (численность популяции будет расти, при этом абсорбируя виды, будут появляться) или же численность популяции уменьшится за счет неприспособл. к новым условиям.		1
2. Популяции с динамичной численности имеют узкую эко. нишу, они будут испытывать угнетение за счет изменений степн. значений среды или наоборот возрастать в численности за счет улучшения ^{климата} среды.		
Балл:	1	Проверил: Бекмур Конашевский

Задание 10

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

1. Сукцессия бывает первичной и вторичной. Первичная сукцессия наблюдается на территориях где раньше не существовала экосистема (обвалы, каменистая территория). При этом сукцессия идет равномерно, за счет ^{растает} разрушения горных пород породами продуцентами.	2
2. Вторичная сукцессия может возникнуть на территории где раньше уже существовала экосистема, но по каким-то причинам была уничтожена (сукцессия после пожара). Обычно она протекает быстрее за счет сохранения семян в почве и уже сформ. почва.	
3. При антропогенной деятельности экосистемы также могут изменяться (за счет вырубки разрушения вырубки лесов происходит оплывание рек, а за счет этого формируется болотная местность).	2

Восстановление территории после вершины сельского хозяйства

Балл: 6 Проверил: Адам Сулейманов

Задание 11

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

1. Трофеи в биосфер. экосистемах являются вершиной трофи-
ческой цепи ^{наличие конкуренции между звеньями свидетельствует о} ~~⇒ это свидетельствует о том, что и другие звенья цепи,~~
что и другие звенья (от продуцентов к консументам) нормально
существуют в экосистеме. ⇒ наблюд. стабильное существов. экосистем.
2. Трофеи являются вершиной троф. цепи и при загрязнении
и ухудшении водной экосистемы страдают морские организмы.
При поедании тропическим организмом, его здоровье ухудшается.
А так как человек тоже хищник, то при поед. такого же ^{здоровье ухудшается} организма его

Балл: 4 Проверил: Адам Сулейманов

Задание 12

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

1. „Парниковый эффект“ - проникновение коротковолновых (ультрафиолетовых) лучей в атмосферу при разрушении парниковыми газами озонового слоя

2. За счет антропогенной деятельности (работа производств, автотранспорта, использование бытовых химии и т.р.) При этом увеличивается содержание парниковых газов в атмосфере, что приводит к разрушению озонового слоя

3. Для ~~уменьшения~~ ^{преотвращения} "парникового эффекта" необходимы переход к "зеленой" экономике (экологизация производств, переход на альтернативную энергетику, уменьшение кол-ва отходов (рециклинг), разум. потребление природных ресурсов)
4. Мелкодисперсные частицы образуют облако пыли, которое в свою очередь не пропускает солнечные лучи, соединения серы также способствуют не пропусканию солнечной ^{лучей} энергии (в том числе коротковолновой). Это бы уменьшило "парниковый эффект"
5. Такой подход может влечь опасность "холодной земли" за счет не пропускания лучей из-за облака пыли; а также возникновение респираторн. заболеваний; кислотных дождей, изменение климата, возникновение смога из-за соедин. серы.

2

2

2

Балл: 7 7	Проверил: Коль Трищенко
--------------	----------------------------

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. Нацисп. проект "Экология" направлен на минимизацию отходов. Минимизация отходов в свою очередь будет способствовать уменьшению использования природн. капитала (за счет рециклинга) это приведет к сокращению ^{емкости} биосферы и ЧР страны.
2. Уменьшение числа отходов за счет вторичной переработки. Это приведет к минимизации мусора и минимизации потребления ресурсов за счет рециклинга.

0

1

3. Внедрение тенденции сортировки отходов. Таким образом будет рождаться принцип нулевых отходов. Отходы которые могут вторично ^{перерабатываться} ~~перерабатываться~~ будут подвержены рециклингу, а био отходы будут использоваться в качестве ^{удобрения} ~~удобрения~~.

Балл: 1	Проверил: Бобитев Аостармак
---------	--------------------------------

Задание 14

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

1. Экотуризм формирует эко. культуру (осознание важности сохранения природных экосистем). За счет развития эко. туризма будут формироваться различные ООПТ, рекреационные зоны (отроста). Будет формироваться эко. мировоззрение.

2. За счет возникновения ООПТ в сфере эко. туризма будет наблюдаться сохранение биоразнообразия экосистем моря и суши (цели УРНЧ и N15). Будет форм. эко мировоззрение - осознание важности сохр. природы для сохр. себя как вида.

Балл: 4	Проверил: Балаев Колмонов
---------	------------------------------

Задание 15

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

1. „За? :1) За счет уборки листьев с ней убираются и различные загрязняющие вещества накопленные за год. Это способствует уменьшению заболеваний человека вызванных этими веществами. Улучшению здоровья населения.

2. „Против“: при уборке листьев разлагаются биогенные вещества, т.к. деятельность ферментов нарушена и минеральные вещества из листьев не поступают обратно в почву. За счет этого в природе не поддерживается гомеостаз (нельзя назвать экосистемой)

Балл:

3

Проверил:

Митин А.С.
Бочко А.