

14:35

17.11

14:48

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	5	Сидоров Терешина			
2 ✓	1	Почетков Иванова			
3 ✓	2	Красильникова Иванов			
4	4	Шакина Художников			
5 ✓	2	Горюхи Стрижов			
6 ✓	0	Суров Пуркалов			
7	2	Шакина Художников			
8 ✓	2	Сидоров Болозов			
9 ✓	0	Наумович Рыжков			
10	6	Вдовин Смаголин			
11	4	Судачкина Вдовин			
12	7	Кузьмич В.Ч. Лисица			
13	4	Вдовин Астаурова			
14	4	Блоков Урманов			
15	2	Митин Болко			

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

7	10	5	3	Фамилия		Имя	класс
				ТРОНИНА		ДАРЬЯ	10
				Регион	Удмуртская Республика		

Задание 1

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

1. Биолог - ученый, занимающийся изучением функций и анатомии жив. орг-ов. Ученый изменил направление своей деятельности и стал экологом - ученым, изучающим взаимоотношения ~~животных между собой и между собой и между собой и~~ между собой и между собой и их сообществе между собой и окр. ср.

2. Глобальные проблемы человечества привлекают все больше внимания, где каждый человек может помочь в их решении

3. Экология - сравнительно молодая наука. Ее потребностями вызвана в основном с эколог. проблемами и с увеличением масштабов деятельности человека. Прогрессивные науки в совершенствовании технологий и решении этих проблем привлекают ученых.

Балл:

5

Проверил:

Григорьев
Герасимов

Григорьев?

Задание 2

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

Из-за загрязнения окр. ср. глобально подорвано функционир. пр. экосистем. Многие невозобновляемые источники энергии уже исчерпаны,

запасы других ограничены: их осталось на 100-200 лет (нефть, каменный уголь и др.). За счет антропогенной деятельности подорваны почвостратия. Мех-мы поддержания экосистем, восстановление которых будет невозможно или это будет стоить больших экономических затрат.

Балл:

1

Проверил:

Почетов
Андреева

Задание 3

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

1. Только здоровый человек (не только физически, но и духовно) может находиться в гармонии со своим организмом и окруж. средой, может заботиться и помогать ей.
2. "Большая среда" несет прямой урон здоровью человека: выбросы промышленных предприятий, токсичные соединения и вредные отходы, загрязнение водоемов и т.д. приводит к заболеваниям человека.
"Большая среда" не несет в себе защитных и рекреационных функций, что не способствует духовному (культурному) здоровью человека.

0

+2

Балл:	2	Проверил:	Кравчук Игорь
-------	---	-----------	------------------

Задание 4

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

1. Кривые узкоспециализир. формы (стенобитов) уже, они имеют меньший диапазон толерантности → они более восприимчивы к внешним лимитир. факторам.
Кривые широко специализированных формы широкое, они имеют большой диапазон толерантности.
2. Зона оптимальна может меняться в течение жизни. Это связано с изменением условий окр. ср.,
что ведет к адаптации орг-ма, акклиматизации, образованию экотипа.

2

2

Балл:	4	Проверил:	Мадрина Евдокимов
-------	---	-----------	----------------------

Задание 5

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

1. Теплокровность способствует потеплению внутренней среды организма, большей выживаемости и более высокой утратой энергии к изменчивым условиям обитания.

2. Степень «независимости» достигается путем ирригации окр. ср., влиянии на нее, что ведет к образованию особго микроклимата, благоприятствуюцего обитанию в данной биотопе живых орг-н, что считается микроклиматом. факторов среды.

Балл:

2

Проверил:

Стрельцов
Болоткин

Задание 6

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

1. Эволюционная экология - это направление в экологии, которое изучает изменения биосферы во времени, а также сообществ и организмов.

2. Потому что эволюция биосферы и других организмов происходит под влиянием эволюции живых организмов.

Балл:

0

Проверил:

Сунов, Трудинов

Задание 7

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

- 1) Аклиматизация к новым / изменчивым усл. обитания
- 2) адаптация - приспособление орг-ов к усл. окр. ср.
- 3) генетические изменения (мутации)

Балл: 2	Проверил: Шадрин Художников
---------	--------------------------------

Задание 8

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

1. r- стратегия
Ранняя половозрелость особей, что способствует
вует возможности рождения большого числа
особей за период половозрелости.
2. Короткий жизненный цикл
3. Способность быстро приспосабливаться
к новым / изменчивым условиям окр. ср.,
что снижает вероятность гибели орг-ов.

Балл: 2	Проверил: Стрельцов Бочотки
---------	--------------------------------

Задание 9

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

1. Французы с постоянной малочисленностью находят в гармонии с окруж. из условийми, возможно, ~~но~~ они обитают в климатских, устойчивых сообществах \Rightarrow измененные климата могут вызвать стрессовое состояние популяции, приспособившейся к опред. усл. обитания, что может вызвать гибель популяции или иммиграцию на территорию с благоприятными условиями обитания.
2. Популяция с циклической динамикой численности (в которой нет устойчивости, это может быть связано с изменением условий среды или с внешними факторами или паразитами) будет адаптироваться к новым условиям, образовывать новую экологическую нишу.

Балл:	0	Проверил:	Неландский Беккер
-------	---	-----------	----------------------

Задание 10

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

1. Антропогенная деятельность, связанная с изменением экосистем (вырубка лесов, интродукция новых видов)
2. Изменение характера деятельности экономических факторов (в качественном или количественном отношении)
3. Изменение соотношения продукции к потреблению
4. Стихийные бедствия (пожары, ураганы, цунами и др.)

которые могут способствовать утончению озонового слоя.

Балл:

6

Проверил:

Агаф Сунат еркин

Задание 11

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

1. Тюленя - консументы III/IV порядка. Если состояние их популяции в море \neq состоянию консументов орг-в, обитающих на более низких трофических уровнях, то же будет в море, что свидетельствует о состоянии биосферы.

2. Потому что человек - тоже консумент и в своем рационе использует морепродукты, которые могут являться пищей для тюленей \rightarrow если популяция тюленей здорова, то и морепродукты не содержат в себе токсичных в-в или других компонентов, которые могут оказать неблагоприятное влияние на здоровье человека.

Балл:

4

Проверил:

Султановский
Агал

Задание 12

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

1. «Парниковый эффект» - это эффект, вызванный повышенной концентрацией в атмосфере парниковых газов (CO_2 , метан, озон, фреоны и др.), которые препятствуют уходу тепла от земной поверхности, но при этом пропускают солнечное излучение к Земле. За счет чего образуется эффект теплицы, что приводит к потеплению климата.

2. Причиной усиления этого эффекта является деятельность человека, главным образом: выбросы парниковых газов в атмосферу: сжигание ископаемого топлива и др., а также разрушение экосистем лесов, способствующих уменьшению концентрации CO_2 в атмосфере. Вулканы.

3. Избегать лютых путей сокращения выбросов парниковых газов. Соревнование игр на тему ур-ке (квотный протокол, Парижское соглашение). Поддержание природной экосистем и предотвращение их деградации (особенно высокопродуктивные экосистемы влажных тропик. лесов). Переход на низкоуглеродную / «зеленую» экономику, использование ВИЭ.

4. Это будет способствовать отражению части солнечного света (увеличению альбедо ледяной поверхности).

5. Привнесение соединений серы может способствовать загрязнению окр. ср. и сокращению биоразнообразия в связи с токсическим действием серы на организмы. Дисбаланс круговорота серы.

Балл:	7	Проверил:	Куль В.И. Триконов И.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. Ранний проект был предметом: ~~наша страна~~ имеет ограниченную территорию с ^{большими} природными ресурсами и ландшафтами (леса и т.д.), большое разнообразие экосистем и биоразнообразие животных и растений.

2. Направленные: ресурсосбережение (запасов ископаемого топлива), сохранение природных экосистем, создание ООПТ, поддержание биоразнообразия и его сохранение, «экологизация» производства, переход на «зеленую экономику», энергосбережение и энергоэффективность, использ. ВИЭ

3. Закрепление мер на законодательном уровне, распространение и имитация экологического мировоззрения, образования и культуры населения.

Балл: 4 Проверил: Бобиль
Лостарник

Задание 14

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

1. Развитие экотуризма способствует привлечению людей к туризму, знакомству с природоохранной деятельностью, посещению национальных парков и других ООПТ. Экологические выгоды также способствуют накоплению средств для охраны природы.

2. Экотуризм - это один из путей развития экологического мировоззрения человека, т.е. путь гармонизации отношений между человеком и природой. Также это способствует здоровью и ЗОЖ населения.

Балл: 4 Проверил: Блоков
Кашаров

Задание 15

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

1. "Против": ставшая митва - митва для детритофагов. В результате разложения ставшей митвы редуцентами образуются орг. в-ва и мин. в-ва для почвенных орг-ов и растений. Митва обладает мембранолизационной функцией. Круговорот в-в не прерывается.

2. «За»: не будет раскоробаться Oz на процессы
линии. Убранные мотыль способствуют
эстетичности парков и других территорий
города.

Балл:	2	Проверил:	Митин // Борис //
-------	---	-----------	----------------------