

110118	Фамилия		класс
	ФАЗУЛЬДИНОВА		11
	регион	ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ	

1	4	Викторская			
2	4	Харина Вадисов + 2	Согласна	6	
3	4	Манди Морф			
4	3	Викторская	Согласна		
5	1	Харина Вадисов	Фазл Фазульдинова		
6	~3	Тиммаманов			
7	3	Каратамкан			
8	1	Бус			
9	4	Мисин			
10	3	Мисин			
11	4	Иванов			
12	3	Иванов			
13	3	Иванов			
14	3	Иванов	Согласна		
15	2	Морф	+1	3	
16	5	Тиммаманов			
17	2	Каратамкан			

Фазл
Фазульдинова

Фазл
Фазульдинова

Согласна Фазл 555.

Уважаемый участник! Перед выполнением конкурсной работы заполните аккуратно и разборчиво, без помарок и зачёркиваний

ШИФР			
110118			

ЛИНИЯ ОТРЕЗА X

Линейное органическое от унитарного действия ультрафиолета, поступающего на Землю от солнца. Без озонового слоя вся поверхность планеты организована на замкнутом пространстве, с его источниками (в местах, где вода) создаются неблагоприятные условия, приводящие к катастрофическим последствиям. 2. Вадисов

3. Кислородный газ является источником энергии для первичного фотосинтеза растений.

ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ

Задание 1

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

1. В природе всё в-во, элементы экосистем распределены оптимально, рационально. Все ресурсы используются без вреда для окружающей экосистемы, без деградации планеты. В естественных экосистемах круговорот замкнут, он происходит практически без потерь (в-ва) всё задействованное в-во возвращается в круговорот. 2
2. Современная экология тесно связана с экономикой и наоборот. Экономика во многом зависит от условий существования экосистем. Проблемы экологии требуют от человека серьезных экономических затрат. В целом экология все ресурсы черпает лишь из природы. Экология-наименее развитая наука. Всегда и экономическая экология рассматривает различные формы опасности для природы и выдвигает для экономики пути развития общества. 2

Балл:

4

Проверил:



Задание 2

Обоснуйте правильность утверждения. Приведите четыре аргумента. За аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

1. В состав атмосферы входит O_2 (кислород), кот. является условием существования всех биотических видов на Земле. Основная часть видов (в т.ч. человек). Для поддержания биоразнообразия необходима постоянная (относительно) концентрация O_2 в атмосфере $\approx 21\%$. 1 балл
2. Озоновый слой формирует экран, защищающий живые организмы от ультрафиолетового излучения, поступающего на Землю от солнца. Без озонового слоя большая часть организмов на Земле погибнет, с его истощением (в местах озоновых дыр) создаются неблагоприятные условия, порывающие биоразнообразие - это вызывает истощение биоразнообразия. 2 балла
3. Углекислый газ CO_2 является источником углерода для первичного продуцирования растений.

и бактерий (исковерных простейших), при снижении его концентрации или значительное повышение скорости фотосинтеза у разных видов растений или вообще блокируется процесс фотосинтеза. CO_2 -парниковый газ, влияющий на температурный режим планеты, от чего зависит биосфера. +1 балл +1 (За)

4. Хотя ~~фотосинтез~~ ~~фотосинтез~~ кот. нитрифицирующие азотфиксирующие бактерии переводят в доступное для растений форму, содержится также всего в атмосфере. Его наличие обуславливает сущ. многих видов растений, в том числе дубов и жив, питающихся ими. 0 балл 1 (За)

Балл:

4 + 2 (За)

Проверил:

В. Шуб

Харина

Витковская

Задание 3

Ответьте на вопрос. Приведите два аргумента. За аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. При увеличении концентрации парниковых газов в атмосфере можно ожидать снижение температуры на Земле, т.к. парниковая завеса отражает солнечные лучи от поверхности Земли.

2. При повышении концентрации углекислого газа в атмосфере можно ожидать повышение температуры на Земле, т.к. CO_2 -парниковый газ. Парниковый газ задерживает тепло у поверхности Земли.

Балл:

4

Проверил:

Морзе

Иванова

Задание 4

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

1. Человек загрязняет атмосферу, принося вред как-
терные для нас в-ва (фосфор и др.) имеют концентра-
ции в-в, естественные для атмосферы. В результате
жизни человека в атмосферу поступают в-ва, раз-
рушающие озоновый слой - фреон, парниковые
газы и другие газы (в т.ч. азотные) - оксиды азота,
серы, сероводород, углеводороды, углекислый газ. Чел.
загрязняет атмосферу токсичными газами.
2. Загрязнение воздуха различными в-в в атмосфе-
ру. Создание новых рекреационных объектов, соору-
жений, посадка растений, помогающих св-во выделя-
ющих O_2 , очищающих воздух от пыли, увлажняющих
воздух. Регулирование выбросов газов в атмосферу
напы-дулар, газовые гос. регламенты, контроль, снижение
выбросов вредных веществ, контроль, газовые выбро-
сы в атмосферу.

Балл:

3

Проверил:

В пещи,
харина
Витковская

Задание 5

Ответьте на вопрос. Приведите три аргумента. За аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Горные растения в горных экосистемах, в основном - травы, куртарники, полукустарники, кустарники.
- В горных экосистемах преобладают крупные животные, велика биопродуктивность (не во всем среднего значения).
- В горных экосистемах преобладают консументы первого порядка.
2. Флору горных экосистем, в основном, составляют хвойные растения, вечнозеленые.
- Воссоко в горах, где температуры ниже, а дальше воссоко на скалах произрастает (хвойный, лишайники, преобладают вечнозеленые растения (мох), основные формы растений - травы, куртарники, куртарники, полукустарники.
- Горные экосистемы практически имеют в основном карликовые и лишайниковые. В горах в горных районах разреженности, кислорода мало, то, так же, ограничивает распространение горных экосистем. Из животных можно встретить млекопитающих.
3. Карликовые и лишайниковые. В горах в горных районах разреженности, кислорода мало, то, так же, ограничивает распространение горных экосистем. Из животных можно встретить млекопитающих.

Балл: 1	Проверил: Гиммакова Караташкова

Задание 6

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

1. Причина инвазий - завезение распространение видов с человеком (преднамеренно или непреднамеренно), стремление человека обогатить биологический состав местных экосистем, одомашнивая дикие виды. Примеры: инвазия на территорию нашей страны истребителя вредного, различного	V
2. Опасность инвазий состоит в том, что агрессивные виды могут вытеснить местные виды из естественной среды обитания, занять их нишу. В результате теряется уникальность экосистем. Вытесненные виды могут исчезнуть, не приспособившись к новым условиям среды. Это происходит, потому что инвазивные виды могут конкурировать с местными, оказывая на них антропогенное воздействие и др.	2
Балл: 23	Проверил: Ермаков Саша Полосарёв

ЭКОЛОГИЯ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Задание 7

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

1. Суть документа в том, что на международном уровне устанавливаются цели развития общества, стран. Документ определяет основные глобальные задачи развития общества, подписанием страна обязывается выполнять
--

требования в направлении экологической политики, установленная всеобщая доступность экологичности, централизованного равновесия, откровенной чистоты воды, бедности, энергии, сокращать масштабы, сотрудничать на м-ре, 1
2. Россия поддерживает и превращает в жизнь цели устойчивого развития. Большинство людей данног документа являются в документах РФ (конституция- 2
статья, на региональном уровне, на гос. уровне
Ф.Ф.). РФ успешно ратифицирует принимаемые реше-
ния, решает проблемы на всех уровнях.

Балл:

3

Проверил:

Бухтин Дмитрий

Задание 8

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

1. Суть соглашения в том, что для стран ратифицирова-
вшего количество парниковых газов (их объемов),
которые эти страны могут выделять в атмос-
феру (CO_2 , CH_4 , N_2O и др.) могут продавать-
ся единицы странам другим. Газов для каж-
дой страны зависят от уровня ее развития (для
развивающихся стран квоты больше), ее размеров
и др.
2. Россия - крупная страна, не превосходит ратифици-
рованных квот, может продавать квоты
другим развивающимся странам.

Балл:

1

Проверил:

Михаил Бухтин

Задание 9

Ответьте на вопрос. Приведите три аргумента. За аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Территории, занятые лесами, для РФ - важнейший
ресурс энергетики. Леса каждой страны можно
сохранять, использовать рационально, восстанав-
ливать для будущих поколений, леса - источник торфа

Балл: 4	Проверил: Иванов Медведев
---------	------------------------------

Низкий уровень экологического образования и культуры (экологической) - серьезная проблема для нашей страны. Низкий уровень экологической культуры влечёт за собой равнодушное отношение к окружающей среде, происходящие экологические несоблюдения законов в области экологического законодательства, что ведёт к деградации природных ресурсов страны. Низкий уровень экологического образования обуславливает непонимание важности существования в гармонии с природой (стыдения и тому), невозможности существования человека отдельно от природы. Это ведёт к разрушению природы страны.

Балл: 3	Проверил: <i>Жуков</i> <i>Жукова</i>
------------	---

Задание 11

Ответьте на вопрос. Приведите два аргумента. За каждый аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Разработка новых технологий и методов, подражающих рациональное природопользование, эффективное ресурсопользование - одна из основных задач современной политики в области экологии. Для разработки таких методов необходимы качественные исследования, расчёт и оценка всех особенностей методов и технологий. Требуется навык работы со сложной информацией и предельной точности.
2. Развитие образования и науки должно быть таким, направленным на формирование экологического сознания общества, воспитание населения, способного осознать свои действия в области экологии, и это воспитание должно начинаться в детстве - в школе.

Балл: 4	Проверил: Жуков
---------	-----------------

Задание 12

Ответьте на вопрос. Отметьте три аргумента. За аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Усилен. климат может привести к падению урожайности многих культур - к упадку сельского хозяйства страны и мира. В целом, это негативно скажется на экономике РФ, её безопасности.
2. Усилен. климат может привести к усилению видового состава сообществ, смещению климатических поясов - смену ареала обитания животных для человека видов, в т. ч. растений и животных, имеющих для нас значение с/х. Это негативно скажется на всей экологической стране.
3. Усилен. Глобальное усилен. климат повлечёт за собой массовое миграции людей из стран с менее благоприятным климатом в страны с более благоприятным (страны средней полосы, богатые лесами и

важными объектами). Иммигрируя людей в РФ, можно привести к серьёзным экологическим проблемам для нашей страны, как для регионов, так и для рекреационных объектов.

Балл:

3

Проверил:

Минин Виссентин

Задание 13

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

1. Природные экологические проблемы, связанные с природой: извержения вулканов, землетрясения, ураганы, засухи, засоление почв, опустынивание, лесные пожары, их последствия являются экологическими проблемами, процессами, негативно сказывающимися на жизнедеятельности человека.

2. Антропогенные экологические проблемы, связанные с нерациональным природопользованием: уничтожением биологического разнообразия, загрязнением окружающей среды, истощением природных ресурсов, загрязнением рек и озёр, массовое уничтожение видов. Главная проблема - нерациональное использование ресурсов планеты, отсутствие экологической культуры, нарушение экосистем природы.

Балл:

3

Проверил:

Гимматов
Караманский

Задание 14

Приведите два аргумента. За аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Разработка экологически чистых технологий
Регулирование и сокращение своего влияния на окружающую среду. Создание экологически безопасных технологий использования ресурсов.
Регулирование и стабилизация численности населения.

2. Восстановление и охрана естественных экосистем, играющих роль буферной системы, создающей условия для жизни человека как вида.
Сохранение биоразнообразия - поддержание стабильности экосистем.

рости экосистем

Балл: 3	Проверил: Молева Илона
---------	------------------------

Задание 15

Приведите два аргумента. За аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

<p>1. Сократить объемы выбросов парниковых газов на международном уровне, вести мониторинг за газовым составом атмосферы, температурой в верхних слоях атмосферы. Перейти на новые виды топлива, не выделяющие при сжигании парниковых и вредных для организмов газов.</p> <p>Высадка деревьев для связывания CO₂.</p> <p>2. Сохранение истощающихся лесных ресурсов. Снижение теплового загрязнения окружающей среды, мониторинг за фактической работой ТЭС.</p> <p>Принятие законов на гос, региональном и международном уровнях, регулирующих выброс парниковых газов (Киотский и Парижский протоколы). Сохранение лесов, борьба с их осушением.</p>	1 +1
--	---------

Балл: 2	Проверил: Молева Илона (+1)
---------	-----------------------------

Задание 16

Приведите по два аргумента для каждого вопроса. За аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

<p>1. Гидроэнергетика подразумевает отсутствие вредных выбросов в окружающую среду. Использование энергии падающей воды не загрязняет атмосферу.</p>	1
<p>2. Гидроэнергетика - рентабельная отрасль, не требующая постоянных крупных вложений средств, что, делает</p>	1

ловно важно и выгодно для женщины.

3. Локальный характер использования по среднему минус, гидроэнергетика - выгоды системы энергетик для тех районов, ~~где~~ которые богаты полноводными реками, там, где полноводных рек нет, гидроэнергетика не рентабельна.

4. Гидроэнергетика подразумевает зачастую строительство плесек, но меняет режим рек, может привести к утрате видового состава ~~рек~~ реки и всего водосборного бассейна. Фактически может быть опасна затоплением городов, населенных пунктов, на верховьях рек и др. населенных пунктов.

Балл:

5

Проверил:

Тильманова
Карачинский

Задание 17

Ответьте на вопрос. Приведите три аргумента. За аргумент от 0 до 1 балла. Всего за задание 3 балла.

1. ~~Дубы помогают~~ дубы обеспечивают произрастание других деревьев, которые можно использовать для строительства и т.д. Дубы защищают своей мощной кроной от порывов ветра другие деревья (молодняк).
2. Дубрава - место отдыха жителей страны, она очищает воздух от пыли, увлажняет, понижает температуру, увлажняет почву от жары.

Балл:

2

Проверил:

Ефимов
Порошикова
Синица