

Линия отреза				Фамилия		класс
100156				Лавит		10
				регион	Санкт - Петербург	

1

1	1	Лавит, Косов	X	Лавит	Лавит, Косов	
2	4	Витковская	X		4	
3	5	Харина Власов	X	Власов	5	
4	2	Харина Власов	X	Власов	2	
5	2	Сильмаров				
6	2	Картавых	(3)	Картавых		
7	3	Земцов, Трофимов				
8	5	Иванов	X	Иванов		
9	2	Мухомов	X	Мухомов		
10	3	Мухомов	(+1)	Мухомов	4	
11	3	Земцов, Трофимов				
12	3	Карташихин	(+1)	Карташихин	4	
13	3	Сильмаров				
14	2	Сильмаров				

С оценками согласно Анкет.

+ 3 балла
430.

ШИФР			
100156			

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

ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ

Задание 1

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

1. Экономика и экология имеют общий корень эко-дом, только экология - это "изучение дома", а экономика - "ведение дома". Следовательно экология - это то, как правильно вести наш большой дом - природу, то есть как правильно ей пользоваться, как правильно в ней жить так, чтобы не нарушать благополучия природы, а также имеющей в ней связи и законы.
2. В наши дни экономика всё чаще рассматривается как одна из частей окружающей природы, например Зелёная экономика. Поэтому невозможно представить экономику без экологии, ведь дальнейшее бездумное ведение экономики будет всё более губительно сказываться на окружающей среде. Но и экономика должна стать одним из аспектов, которые затрагивает экология, ведь она часть живой среды.

Балл:

1+0 0+1

Проверил:



Задание 2

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

1. Большая часть живых организмов дышит кислородом, жизнь для них невозможна без него. Следовательно при колебании его количества, многим грозит смерть, ведь все приспособлены только к определенным концентрациям, а в случае нехватки кислорода многим станет нечем дышать.
2. Благодаря газовому составу атмосферы на нашей планете возможно поддержание определенного климата, поскольку газ (CO_2 , H_2O , CH_4) фиксирует поступающее от солнца тепло. Следовательно колебание количества этих газов приведет к изменению климата, что губительно скажется на многих организмах, ведь нарушатся метаболизм (например, такие медоископ) или просто сменятся привычные температурные границы.

1 Кв

1 Кв

3. Опронная коммиссия живых организмов на нашей планете фотосинтезирует, где это использует углекислый газ, который входит в состав атмосферы, следовательно при его отсутствии или недостаточном количестве они все погибнут, а значит нарушатся теоретические связи существующие на нашей планете, ведь фотосинтезирующие организмы производят из неорганики органику

1/1

4. Многие живые организмы имеют очень узкий диапазон толерантности, а следовательно любые изменения в газовом составе атмосферы приведут к их гибели, поскольку они к ним не приспособлены

1/1

Балл:	4	Проверил:	Харина Витковская
-------	---	-----------	----------------------

Задание 3

Обоснуйте правильность утверждения. Укажите три аргумента. За аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. К глобальным проблемам относятся те, которые повлечено сказываться на всей планете. Поскольку озоновый слой окружает всю планету, значит негативное влияние скажется на всей планете. Поэтому это глобальная проблема

1/1

2. Озоновый слой останавливает жесткое ультрафиолетовое излучение, без него жизнь на планете была бы невозможна, и в случае его нарушения также окажется невозможна

1/1

3. Вклад в образование озонового слоя вносит все человечество, следовательно из-за использования фреонов.

1

На данный момент озоновые дыры вызывают заболевания раком и различные мутации

Балл:

5

Проверил:

Лорензон
Евгений

Задание 4

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

1. В связи с массовым сжиганием углеродсодержащих веществ, таких как торф, нефть, человек выбрасывает огромное количество углекислого газа в атмосферу, чем повышает его содержание. Кроме того, человечество вырубает огромные количества лесов, которые в ходе фотосинтеза выделяют кислород в атмосферу, поглощая углекислый газ, а значит при уменьшении фотосинтезирующих организмов, это тоже происходит меньше.
2. Снизить это воздействие поможет переход на низкоуглеродную экономику, с использованием альтернативных источников энергии. А также высадка огромного количества деревьев, взамен вырубленных, для поглощения углекислого газа, а также выделения кислорода. Так, например, для возмещения ущерба люди должны посадить в 6 раз больше деревьев, чем сделали это до сих пор.

Балл:

2

Проверил:

Харина
Витковская

Задание 5

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

1. В горных условиях диктуются специфические состав атмосферы, поскольку кислород там более разрежен. Следовательно, любые организмы, которые там живут приспособлены к такому составу и не смогут жить при другой концентрации кислорода. Также как организм привыкшим к другой концентрации трудно жить в высоких горах.

2. В юрах достаточно специфический климат, поскольку на высоте всегда холодно. Следовательно, там могут жить виды, которые приспособлены к постоянному холоду и в других условиях они просто не выживут.

0,5

3. В юрах всегда большая освещенность, поскольку они находятся ближе к солнцу, а следовательно там огромное разнообразие растений, которым свет необходим для фотосинтеза.

0,5

Σ = 2

Балл: ~2	Проверил: Ильманов Картавых
----------	--------------------------------

Задание 6

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

1. Причина заключается в том, что виды животных или растений попадают при помощи человека в новую экосистему. Так многие из них могут оказаться на корабле, на котором люди переплывали, или просто случайно к нему прикрепившись. Так они переплывали в другое место и заселили его. Например, Эндем канадский приплыл, прикрепившись к кораблю, а колорадский жуки на картошке, которую люди везли из Америки.

2. Опасность в том, что это может нарушить устойчивость экосистемы. Каждый вид занимает свою экологическую нишу и при появлении нового может исчезнуть из-за конкурентоспособности. Кроме того, устойчивость может быть нарушена из-за отсутствия хищников или паразитов, поскольку экосистема не приспособлена к данным видам. При их отсутствии некому будет бороться с массовым размножением этого нового вида.

7?

+

?

Балл: ~2	Проверил: Ермолов Смирнов Писаев
----------	--

Добавлен 1 балл

ЭКОЛОГИЯ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Задание 7

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

1. Устойчивое развитие - это такое развитие, при котором потребности нынешнего поколения не идут в разрез с потребностями последующих. Следовательно, устойчивое развитие поможет решить не только социальные и экономические проблемы, но и экологические. Ведь оно подразумевает разумное использование ресурсов и бережное отношение к окр. среде. Многие цели устойчивого развития направлены на решение экологических проблем.	1
2. Россия также приняла этот документ.	
На данный момент развитие России направлено на цели Устойчивого развития и его задачи.	2

Балл: 3	Проверил: Захаров, Таринин
---------	----------------------------

Задание 8

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

1. Потому что леса, которые находятся на территории страны (в том числе в ООПТ) поглощают углекислый газ в ходе фотосинтеза, следовательно леса необходимы для поглощения не только того углекислого газа, который мы выделяем выделяем при дыхании, но и того, который образуют различные заводы.	2
2. Потому что под пологом лесов и в ООПТ огромное биологическое разнообразие, а следовательно их доля показывает то, сколько много видов живет на территории страны. Большое биологическое разнообразие - это один из факторов устойчивого существования биосферы, поэтому оно важно для экологической безопасности.	2

3. Леса и ООПТ также являются ценными для их изучения, а также отдыха, как было ранее того, они благоприятно сказываются на здоровье граждан.

Балл: 5 Проверил: Ивлев
Исаев

Задание 9

Ответьте на вопрос. Всего за задание 3 балла.

Потому что огромная количество людей не задумывается об экологических проблемах, поскольку о них ничего не знает. Это не позволяет решить эти проблемы, ведь для этого нужны вклад каждого. Люди, ничего не знаящие будут продолжать вести привычный образ жизни, тогда как с повышением эко. образования, возможно то, что люди будут задумываться о своем вкладе в проблему. Так каждый, кто знает о проблеме отходов может начать сортировать их и возить в пункты переработки. При повышении уровня эко. образования будет больше ученых специалистов в области экологии.

Балл: 2 Проверил: Жуков
Жилин

Задание 10

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

1. Развитие образования и науки поможет создавать всё более новые технологии, которые помогут снизить воздействие человека на экр. среду. Так с помощью новых технологий будет возможна полная переработка мусора или разработка новых источников энергии.

2. Развитие образования поможет большому количеству людей узнавать о существующих проблемах и задумываться о том, что может сделать именно он для их решения. Так, если каждый человек будет сортировать мусор, то проблему с большим количеством отходов будет проще решить.

2+1

Балл:

3+1=4

Проверил:



Задание 11

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

1. Потому что глобальные изменения климата могут привести к нарушению сложившейся традиции ведения сельского хозяйства, ведь многие виды, которые выращивали раньше, станут невозможно выращивать теперь, а к другим видам тогда на данной территории не будут приспособлены.

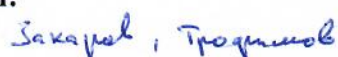
2. Глобальные изменения климата могут привести к недостатку воды, поскольку потепление ведет к пересыханию водоемов. А значит возникнет экологическая проблема в обеспечении населения водой.

3. Глобальные изменения могут привести к тому, что некоторые территории станут непригодны для жизни (например, из-за затопления). А следовательно возникнет проблема в переселении людей в другое место.

Балл:

3

Проверил:



Задание 12

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 3 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Плюсы ядерной энергии связаны с тем, что в ней не происходит выброса такого огромного количества углекислого газа в атмосферу, а также она не нуждается в столь массовом развитии мест добычи ресурсов, следовательно в целом меньше воздействует на окр. среду. 1
2. Минусы заключаются в том, что, во-первых, добыча ресурсов для ядерной энергии очень сложна и для этого нужны определенные территории, а следовательно нарушаются местобитания многих видов. Кроме того, ядерная энергетика опасна в случае катастроф и любых аварий, а отходы очень ~~сложно~~ затруднены для захоронения. 1

Балл:

3+1

Проверил:

Караташкин
Лильманов

Задание 13

Ответьте на вопрос. Укажите четыре аргумента. За аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

1. Из-за потепления климата происходят перемещения многих водоемов, а следовательно большое количество людей в будущем окажутся без питьевой воды. 1
2. Потепление климата ведет к тому, что многие территории, на которых раньше были люди могут оказаться непригодными из-за высокой температуры. 1
3. Из-за потепления рушатся дома, что также оказывает вред людям. Поскольку многие дома раньше стояли на вечной мерзлоте, которая 1

сейчас наливается таять
4. Из-за потепления климата исчезнет возможность выращивать некоторые виды растений, а также погибнут животные.
Необходимо в будущем возможно возникновение холода, который пагубно скажется на здоровье человека

Балл: 3	Проверил: Юрковская Евгения
---------	--------------------------------

Задание 14

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

1. Под пологом дубового леса огромное видовое разнообразие, которое при его вырубании окажется бы уничтожено
2. Лес оказывает множество благоприятных услуг для людей, поскольку его можно использовать для отдыха, прогулок и т.д.
3. Лес оказывает благоприятное влияние на страну, поскольку поглощает углекислый газ и выделяет кислород

Балл: 2	Проверил: Ермаков Евгений Поповичева
---------	---