

110116	Фамилия		класс
	Жанов		11
	регион	Республика Татарстан	

1

2	2	Жанов		
3	2	Морев Иван		
4	4	Жанов		
5	2	Гимматов		
6	3	Каратаев		
7	4	Бучин	X	Согласен
8	3	Митин		
9	2	Васильев	+2	Согласен
10	3	Морев Иван		4
11	3	Морев Иван	X	Согласен
12	6	Бучин		
13	1	Гимматов	X	Согласен
14	3	Морев Иван		
15	4	Морев Иван		
16	6	Гимматов	X	Согласен
17	3	Каратаев		

ШИФР			
110116			

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

С огласками согласен

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

Содержание кислорода в атмосфере необходимо всем
аэробным организмам для получения энергии окисления
органических веществ. Со стороны фотосинтеза
для производства O_2 органических веществ необ-
ходимы все другие. N_2 необходим азотфиксирующим
организмам для получения азотсодержащих веществ.
3. Постепенное газовое состава атмосферы на Земле

О Витковская
О Влас

ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ

Задание 1

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

1. Экология - наука о взаимодействиях живых организмов между собой и окружающей средой. Во жюсистемах члвч их функ-
ционировании.
Я думаю, считаю, что экология - это наука о доме, где дом - это природа окружающая нас.
Экология в переводе (эко - дом, логос - учение, ведение, период) - домоведение - наука о доме. Тогда это слово носило именно этот характер.
2. Сейчас слово "экологично" - обозначает аспект человеческого общества, научный подход к улучшению качества жизни людей за счет производства и потребления, реализации механизмов распределения ресурсов и финансовой регуляции. Экологические аспекты рассматриваются с различных точек зрения (эко. капитал, эко. услуги) а также в рамках науки. Экологические проблемы могут составлять риски для экономики.

Балл:

0+1

Проверил:

Синько А.С. Колесов

Задание 2

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

1. Утверждение верно. Т.к. постоянство газового состава является единым и глобальным для всех организмов на Земле, которые так или иначе связаны с воздухом. Газовый состав обеспечивает важные процессы организмов и общие их свойства.
2. Содержание кислорода в атмосфере необходимо всем аэробным организмам для получения энергии окисления органических веществ. CO_2 необходим для фотосинтеза для производства всех органических веществ, необходимых всем другим. N_2 необходим азотфиксирующим организмам для производства белков, расщепляемых аэробными организмами.
3. Постоянство газового состава атмосферы на Земле

2 Балла

2 Р.9

0 Балла

0 Балла

характеризует стабильность климатической системы и распределение солнечной радиации на Земле.
 4. ~~Рост~~ состав атмосферы является необходимым условием для существования современной жизни, на которой биосфера обеспечивается за счет огромного количества различных форм живых организмов, приспосаблившихся к различным условиям окружающей среды. В основном, поэтому с этой точки зрения можно сказать, что наличие состава атмосферы является необходимым условием для существования, но не главное.

О Витковская
 О Влас

О Витковская
 О Влас

Балл: 2

Проверил: Витковская Р.Ф.
 Власов П.П., Харина С.С.

Задание 3

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

1. Повышение содержания CO_2 приведет к увеличению глобальной температуры на Земле, т.к. CO_2 является основным парниковым газом, вызывающим парниковый эффект. Инфракрасное тепловое излучение в космос, т.е. парниковый эффект.
2. Как известно сама атмосфера уже нагревается от солнечных лучей, но нагревается от поверхности Земли и частицах, взвешенных в воздухе (аэрозоли, как правило, пыли - твердые частицы). Пыль - это мелкодисперсное твердое вещество, которое способен как и Земля, прогреваться и нагревать воздух вокруг, следовательно при ~~увеличении~~ увеличении их количества в атмосфере, температура будет выше.

Балл:

2

Проверил:

Шанов М.Ф.

Задание 4

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

1. На сегодняшний день внешние часовые часы деятельности человека. В ходе использования традиционных источников увеличивается количество парниковых газов (H_2O и CO_2), производство парниковых газов, увеличение SO_2 , SO_3 , оксидов азота, как и транспорт, что ведет к различным проблемам (сернистый эффект, кислотные осадки и т.д.)
2. Человечеству необходимо модернизировать технологии (переход к альтернативным источникам энергии, установка фильтров и т.д.) что позволит снизить выбросы. А также необходимо восстанавливать экосистемы, способные депонировать те или иные вещества, например растительные сообщества (лес, луга) - CO_2 и т.д.

2 Балла
2 Балла

2 Балла
2 Балла

Балл:

4

Проверил: Витковская Р.Ф.,
Власов П.П., Харина С.Г.

Задание 5

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

1. Особенности биоразнообразия горных экосистем состоят в том, что условия гор (низкая температура, низкое давление, многократная смена (ветер) обеспечивают уникальные условия для многих видов растений, животных, грибов и лишайников. Например горная флора и другие виды.
2. Биоразнообразие гор не особо велико, особенно это заметно с высотой, однако характеризуется особыми формами жизни, животных, растений, грибов, лишайников, насекомых и скелетных растений. Низкая температура способствует редукции растений, животных, грибов и лишайников.
3. Зачастую в горах присутствуют сильные ветры, которые регулируют особенности роста деревьев и растений. Также растительность имеет сильную

1

1

уникальные
виды

корневую систему, у них в раскрывании мало осадков, они прищипывают или очень наклонены и растут по ветру.

Балл:	2	Проверил:	Гильминов Караташкис
-------	---	-----------	-------------------------

Задание 6

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

1. Инвазии могут возникнуть случайно (калоратский ^{пук}) или намеренно (борщевик косовского) в ходе какой-либо антропогенной деятельности, связанной с транспортировкой биологических объектов, если инвазия — это так калоратский причина антропогенная или попадает случайно в ходе перемещения их или их семян, частей, в том числе способных к выживанию в транзите) в биологической конкуренции.	+		
2. Опасность инвазий заключается в том, что это могут быть опасные для человека виды (борщевик) или для животных. Инвазивные виды имеют всемирное распространение, вид, являющийся главной конкурентной или тем, кто знает все экологически достижимое для него пространство ввиду отсутствия ограничивающих факторов и при введении к полной мере соучастия. Инвазии могут быть опасны как для экологической среды и биодиверсификации, так и для экономики (калоратский) и конкуренции.	+		
Балл:	3	Проверил:	Гильминов Синицкий Давыдов

ЭКОЛОГИЯ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Задание 7

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

1. Боим применить 17 целей Устойчивого развития, в которых отражено наиболее значимое социальное
--

<p>экологические и экологические проблемы, которые решение которых способствует от достижению устойчивого развития, т.е. развития, позволяющего удовлетворять потребности современных поколений, не нанося ущерба потребностям будущих и без ущерба окружающей среде.</p>	
<p>2. Россия принимает активное участие в данной экологической (в первую очередь) сфере. В РФ приняты законодательные акты, внедряются экологические технологии, принята Зеленая Экономика, экологический приоритет и другие действия для достижения Устойчивого развития.</p>	
<p>Балл: 4</p>	<p>Проверил: Бурганов Тюжиков</p>

Задание 8

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

<p>1. Парижское соглашение посвящено снижению выбросов парниковых газов, в т.ч. CO₂. Страна, принявшая это соглашение обязуется соблюдать квоту на выбросы, перейти на более "зеленые" технологии и снизить количество поступающих в стране парниковых газов в несколько раз.</p>	
<p>2. Это соглашение имеет огромное значение для РФ, т.к. Россия обладает огромным лесным потенциалом, способным компенсировать внутренние выбросы. Исходя из этого мы стараемся не компенсировать выбросы по квоте меньше и продавать ее остатки другим, что скажется на экологической и политической значимости страны.</p>	
<p>Балл: 3</p>	<p>Проверил: Бурганов Тюжиков</p>

Задание 9

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

<p>1. Леса обладают огромной биосферностью, способной снижать негативный экологический след (в частности углеродный оставляющий). Леса выполняют множество</p>
--

функций связанных с поддержанием химического состава атмосферы, сохранение разнообразия а также ландшафтных систем, биологическое разнообразие за их естественный окр. сред.

2. ООПТ в России не только становится огромные территории земель не используемые человеком (таежные) или искусственно возделываемые, которые составляют экологический потенциал страны. ООПТ служат не только для сохранения каких-то природных объектов от человеческой деятельности, но и для обеспечения природными объектами своих природных функций.

3. Количество лесов в ООПТ обеспечивает сохранение основной биологической потенциал, способный поддерживать экологический цикл и стабилизировать экологические условия в стране для жизни граждан и поддержания устойчивости устойчивого развития в России.

Балл:

2 + 2

Проверил:

Иванов
Медведев

Задание 10

Ответьте на вопрос. Всего за задание 3 балла.

В современной период обыватель часто не задумывается над тем, что происходит с окружающей его средой, поэтому повышает свое экологическое ресурсное. Энергии, различные экологические нарушения или неадекватное, с точки зрения экологии, действия: утечки газа, несанкционированное свалки, даже такое предприятие, как окр. сред. Поэтому для улучшения экологической ситуации необходимо выявлять не только в чистое технологии и модернизировать по чистке почв в мировоззрение людей, чтобы обучить их различным природопользованию и бережному отношению к среде. Известно, что там, где убирают мусор, там же не мусорят! Однако целью Умного развития является не только улучшение качества окружающей, а и экологическое.

Балл:

3

Проверил:

Иванов
Медведев

Задание 11

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

1. Развитие образования будет способствовать решению экологических задач общества, т.е. воспитанию в людях бережного подхода к природопользованию. Это позволит решить проблему несанкционированных свалок, "неэкологичных" предприятий, растраты ресурсов и другие возникающие на социальном уровне.	1
2. Развитие науки будет способствовать развитию технологий, альтернативных источников энергии, ресурсам, а также механизмам регулирования проблем здравоохранения и самостанов. Более прогрессивные экологичные механизмы и здоровое общество будут способствовать решению проблем экологических проблем, а также достижению целей устойчивого развития.	2

Балл: 3	Проверил: <i>Григорьев</i>
---------	----------------------------

Задание 12

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

1. Глобальное изменение климата является экологической проблемой и представляет угрозу для России.
2. Основные факторы, которые могут вызвать изменение климата, это: выбросы парниковых газов, вырубка лесов, разрушение инфраструктуры и т.д. Факторы, обуславливающие изменение климата являются: изменение концентрации парниковых газов и ускоренное развитие различных технологий, которые могут уничтожить все живое на Земле, что приведет к экологическим катастрофам. Это может быть забвение людей, ведущее к снижению ресурса работы с собой и разрушению проблем.
3. Увеличение температуры и изменение климата может ослабить доверие к науке и технологиям и их экспорт, на что держится вся экономика.

страны. Прямое или косвенное воздействие на окружающую среду может быть достигнуто, например, путем сокращения выбросов парниковых газов, что приведет к изменению климата. Также могут быть приняты меры по сокращению использования ископаемых ресурсов, что приведет к снижению выбросов парниковых газов. В результате этого количество выбросов парниковых газов будет сокращаться, что приведет к снижению температуры на планете.

Балл: 6 Проверил: Гусев

Задание 13

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

1. Первая причина - это различные эпидемии, которые подрывают здоровье населения страны и даже их жизни. Многие страны вынуждены вкладывать огромные средства в здравоохранение, перераспределяя их на другие направления. Также ухудшаются возможности для экономического развития.

2. Вторая причина - это нехватка ресурсов, в т.ч. продовольственных. Это происходит из-за того, что многие страны имеют моральный характер, поэтому различные страны с целью развития могут использовать ресурсы. Также существует экологический и социальный проблемы, потому как они приводят к деградации окружающей среды. В результате этого происходит сокращение биоразнообразия, что приводит к ухудшению здоровья населения. Также происходит сокращение биоразнообразия, что приводит к ухудшению здоровья населения.

Балл: 1 Проверил: Гусев

Задание 14

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

1. Снижение экологичности или биологичности, т.е. биологически продуктивных земель, способных поддерживать биологическое разнообразие человека и снизить его экологический след, обусловлено увеличением эко. следа и его превращением в достижимую биологичность. Одним из способов из данного кризиса можно назвать снижение эко. следа, которое можно достичь путем внедрения технологий и порядков, снижающих воздействие составляющих эко. следа.

2. Наряду со снижением воздействия на среду стоит учитывать вариант увеличения земель, способных снизить это воздействие, т.е. увеличивать биологичность.

Известно, что не все территории на Земле обладают плодородностью (пустыни, капризные почвы не обладают), поэтому можно внедрить технологии по увеличению биологически продуктивных земель (подзарядка территории в т.ч. в воде)

Балл:

3

Проверил:

Алексей Шаповал

Задание 15

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

1. Повышение глобальной температуры на Земле в современном период обусловлено огромными выбросами парниковых газов (CO_2 , CH_4 и др.) в атмосферу. Поэтому человечеству следует ~~на~~ ^{уменьшить} количество выбросов этих газов путем модернизации технологий (переход от традиционных к альтернативным источникам энергии: "зеленая экономика", установка различных фильтров на предприятиях).
2. Вторым решением - это уменьшение выбросов и сведение выбросов CO_2 в процессе фотосинтеза. Снизить выбросы CO_2 в процессе фотосинтеза. Поэтому человечество для решения данной проблемы необходимо более активно подходить к вырубке замещающих а также бороться с вырубкой лесов, стремиться к восстановлению лесов и других экосистем, усилив их способность к поглощению CO_2 .

Балл:

4

Проверил:

Алексей Шаповал

Задание 16

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

1. + Ресурсоэкономия является безальтернативным методом решения проблемы, а значит будет способствовать снижению выбросов парниковых газов на Земле.
2. + Регулирование стока воды и уровня моря в

Водохранилище снижает вероятность подтопления земель во время паводков и паводков, тем самым сохраняя земли. Это также влияет на судоходство в реке этого водохранилища.

3. — Нарушение миграции проходных и полупроходных рыб в виду необходимости постройки водохранилища, а также локальное изменение климата

— Сведение огромного количества земель

4. Потоки земель и разрушение экосистем при затоплении водохранилища. Абрамцы, берегов. и вскрытие скотомогильников и кладбищ могут вызвать эпидемиологическую и эпидемиологическую катастрофу.

Балл:

6

Проверил:

Гильмаков
Каратаевский

Задание 17

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

1. Вероятно, в этом лесу возникли особые экологические экосистемы, которые было просто так пропустить. Там могли расти лекарственные растения.

2. Лес мог повлиять на распределение животных в окрестностях. Там могли расти лекарственные растения.

3. Вероятно, у дубов большой возраст, поэтому они являются ценными деревьями, поэтому когда они вырастали, французский альянс на них влиял или корабельное строение стало менее актуальным.

Балл:

3

Проверил:

Сиданов
Николаев
Сиданов