

090115		Фамилия	класс
		Журавина	9
		регион	Удмуртская республика

1

1	3	Адам, Кенесов			
2	3	Витковский	+2	согласна	5
3	3	Власов Карина			
4	1	Витковский			
5	4	Власов Карина			
6	1	Гимматов			
7	4	Картавов			
8	1	Корсаков			
9	2	Ситников			
10	3	Адам, Кенесов			
11	1	Кенесов			
12	2	Михайлов			
13	3	Михайлов			
14	2	Михайлов			
15	2	Михайлов			
16	6	Иванов			
17	1	Иванов			
18	3	Иванов	X	согласна	
19	1	Иванов			
20	2	Иванов			

с оценками
согласна

+2 балла
4/5.

ШИФР			
090115			

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.

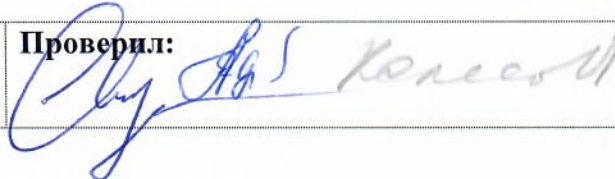
1. Экология - это наука о ведении дома (так переводятся корни). Природа - это наш общий дом и там действуют свои экологические правила и законы. Экология изучает механизмы природы, изучает систему ее экосистем, показывает, как нужно распорядиться природой (нашим домом), поэтому экология - это экономика природы.

2. Экология должна охватывать и экономическую сторону жизни человеческого общества; экономика должна учитывать экологические принципы и правила, вести, учитывая хозяйственную ёмкость биосферы, так как мы встали на путь устойчивого развития в 2015 году. Экономика сейчас должна быть "зеленой", то есть должна не только учитывать условия жизни человека, но и заботиться о состоянии окружающей среды.

Балл:

1+2 1+2

Проверил:



Задание 2

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

1. В атмосфере должно присутствовать достаточное (оптимальное) количество кислорода, так как там обитают большинство живых организмов на Земле. Не будет кислорода, следовательно, не будет многообразие, поскольку останутся одни хемосинтезирующие (те, кто создают органическое вещество из неорганического). Да и они через некоторое время исчезнут, т.к. будет нарушен круговорот веществ в биосфере. 2 балла

2. Прочистка углекислого газа также должна быть оптимальной в атмосфере (это нарушает антропогенная деятельность человека) и из-за его парниковых свойств уменьшение количества сильно повлияет на многообразие жизни на Земле. Нарушатся условия существования многих животных из-за сдвига природных зон, затопление территорий, так же великой мерой из-за приведёт к нарушению мест обитания многих животных, и следовательно, их смерти, что не добавит многообразия. 2 балла

не от организмов, а от выделенных химических веществ

3. Из-за антропогенной деятельности, то есть выбросов в атмосферу таких газов, как SO_2 , NO_2 , H_2O , в атмосферу (где их не должно быть в таком большом объеме) попадают кислотные дожди, которые губят все живое. Это не приведет к многообразию жизни на Земле.

1 балл

4. Наличие в воздухе газов-кислотных газов, загрязняющих атмосферу (CO_2 , SO_2 и др.) приводит к гибели растений, их корневой системы, их плодовых почек, их семян. Это приведет к гибели многих организмов, находящихся как и на земле, так и в атмосфере. В результате начнется уменьшение разнообразия.

и с организмов

0 балл

Балл: 3 + 2 = 5

Проверил:

Харина
Витковская
Василь

Соткина
Григорьев

Задание 3

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

1. Воздействие человека приводит к выбросам в атмосферу таких газов: 1) парниковых (CH_4 , CO_2 , H_2O (пар), N_2O); 2) приводящих к кислотным дождям (SO_2 , NO_2); разрушающим озоновый слой (фреоны и другие вещества). Воздействие человека на газовый состав атмосферы велико, человеческая деятельность называется «парниковый эффект». Это может привести к глобальному потеплению, как говорил В.И. Вульфский.
2. 1) Сохранение использования традиционных источников энергии (ветер, вода, уголь) или стимулирование использования возобновляемых источников энергии приведет к сокращению выбросов парниковых газов. (Стратегия развития, 2015).
- 2) Внедрение энергоэффективных технологий и энергосберегающих технологий позволит экономить ресурсы, что приведет к сокращению выбросов.

2 балл

1 балл

Балл: 3

Проверил:

Харина
Витковская
Василь

Задание 4

Ответьте на вопрос. Приведите три аргумента. За аргумент от 0 до 2 баллов.

Всего за задание 6 баллов.

1. Горные условия характеризуются наличием чистого воздуха. Это значит, что организмы, обитающие в горных районах, сильно привязаны к газовому составу. Если воздух редко становится чистым, то биоразнообразие значительно снижается из-за специфичности организмов по отношению к чистоте воздуха.
2. Организмы, обитающие в горных районах приспособлены к жесткому климату холодному климату. В условиях его изменения необходимо охранять биоразнообразие в горах.
3. Организмы, живущие в горах, привязаны к чистому источнику воды. А в условиях активной загрязняющей антропогенной деятельности, соответственно, существует опасность потерять виды, охранять биоразнообразие.

Балл:

1

Проверил:

Гильманов
Картавых

Задание 5

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

1. 1) Вид из-за антропогенных изменений может совершить миграцию на новое место обитания; 2) Человек вместе с грузами, товарами, балластом может случайно переместить организмы на новое место обитания, распространить; 3) Человек может внести (интродуцирует) вид в экосистему для повышения биоразнообразия, для промысла и т.д. (интродукция флоры)

2. Инвазивные виды могут вытеснить аборигенные, если обладают более конкурентоспособными, занять их экологическую нишу. При этом пострадаёт не только этот аборигенный вид, но и те виды, ^{которые} связаны с ним различными связями. Инвазивные виды могут принести с собой паразитов, болезней, к которым не приспособлен аборигенный вид. Это может привести к исчезновению местных видов и несоблюдению, краху экосистем, (неудачная иммиграция кроликов в Австралию)

Балл:

4

Проверил:

Ерминов
Евгений
Павлович

Задание 6

Ответьте на вопрос. Приведите пять аргументов. За аргумент от 0 до 1 балла.

Всего за задание 5 баллов.

1. Недостаток ресурсов, ограниченная емкость среды. V

2. Конкуренция внутри видов вида. V

3. Болезни, паразиты V

4. Наличие прямых и обратных отрицательных связей (хищник - жертва) и конкурентных V

5. Наличие естественных хищников.

Балл:

4

Проверил:

Ерминов
Евгений
Павлович

Задание 7

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

1. Жизненная форма - это естественное ^{эволюционное} приспособление к различным условиям среды, присущее определенной местности, определяющее потребности. (например, суккулентность ~~(кактусов)~~ приспособленность к своим условиям и недостатку влаги)

2. Жизненная форма может существенно изменяться в течение жизни, так как она выработана эволюционно, чтобы приспособиться к определенным условиям жизни. Если же условия жизни резко изменяются, то вид, скорее всего, погибнет; если вид способен переизменяться, то он будет искать оптимальные (или близкие к оптимальным) условия среды (например, иллярии птиц и т.д.)

Балл:

1

Проверил:

Иванов

Задание 8

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

1. Повышение численности вредителей и болезней леса наблюдается при загрязнении воздуха пылью и SO_2 , NO_x и др. газами, выбрасываемыми заводами. Сопротивляемость леса вредителям и болезням резко падает.

2. Из-за изменения климата происходят миграции птиц, питающихся вредителями леса. Таким образом, перестает регулироваться численность вредителей.

Балл:

2

Проверил:

Иванов

Задание 9

Обоснуйте правильность утверждения. Всего за задание 3 балла.

<p>Да это так. Изменение климата (его потепление) способствует распространению болезней, присущих теплым странам, на территории, где ранее их не было либо из-за низких температур (например, так может распространиться малярия). Из-за потепления могут выйти из анабиоза и спящего состояния бактерии, вызывающие инфекционные заболевания, так как для них условия существования станут оптимальными. Из-за изменения климата организм человека (его иммунная система) может быть ослаблен (влияние акклиматизации). Изменение климата приведет к миграции людей, а они могут такими образом болеть по всему миру (распространение болезни).</p>	
Балл:	Проверил:
3	Михаев

ЭКОЛОГИЯ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Задание 10

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

<p>1. Устойчивое развитие - это такое развитие общества, при котором оптимизация жизненной среды человека происходит без ущерба для природной среды, и интересов будущих поколений. Очень многие экологические проблемы происходят из-за нерационального природопользования. Иными словами, переход к устойчивому развитию требует экологически безопасных решений.</p> <p>2. Да. Россия за устойчивое развитие! Мы встали на путь устойчивого развития и начали этот путь. В России началось внедрение «зеленой» экономики, увеличение доли ВИЭ и лесов на территории страны, введен такой предмет, как «Экология» в школы.</p>
--

Балл:

2

Проверил:

Буднич Михаил

Задание 11

Ответьте на вопрос. Приведите три аргумента. За аргумент от 0 до 2 баллов.

Всего за задание 6 баллов.

1. Леса играют огромную роль в жизни человечества. Важны их экосистемные функции (связывание биомассы, поглощение CO_2 и выработка O_2 для дыхания, противозероночная функция); важны рекреационные функции; лес - это важная рекреация, он дает древесину человечеству. Также лес - это место обитания многих животных. Сохранение лесов способствует сохранению биоразнообразия.
2. Особо охраняемые территории созданы для сохранения как природных комплексов, так и отдельных объектов в первозданном виде. Создание ООПТ способствует сохранению биоразнообразия, что является ^{одним из условий} устойчивости ^{природных} экосистем.
3. Леса и ООПТ (особо охраняемые природные территории) являются составными частями экологического каркаса территории. Экологический каркас - залог безопасности и устойчивости развития человеческого общества, так зависящего от природы и природных экосистем. Таким образом, мы должны сохранять и увеличивать долю лесов и ООПТ на территории страны, чтобы сохранить ее как биосферу.

Балл:

6

Проверил:

Саванов
Меркулов

Задание 12

Ответьте на вопрос. Всего за задание 3 балла.

Для сформирования экоцентрического мировоззрения нужен высокий уровень экологического образования и экологической культуры. Экоцентризм предполагает, что человек должен соизмерять свою деятельность с возможностями природы, должен любить и стить ее как во всех шата и отна. Наличие такого мировоззрения является условием устойчивого развития, люди должны осознать, что прежде всего, под влиянием и поташков необходимо перестать потреблять бездумно и задуматься о последствиях, ведь только вместе - мы сможем, все человечество должно объединиться, чтобы встать на безопасный, устойчивый путь.

Балл:

Проверил:

Задание 13

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

1. Развитие науки приведет к появлению ~~энергетически~~ энергоэффективных и энергосберегающих технологий с высоким КПД; появлению технологий с почти безотходным производством; введению ориантаций, способных перерабатывать ~~каждый~~ отходы отхода человечества.

2. Образованный человек - думающий человек. Такой человек понимает необходимость преобразования в экологии, перехода к устойчивому развитию системы мировоззрения. Такой человек сможет и сможет использовать возможности экологической продукции и ~~экологич~~ экологич, ~~технологич~~ технологий.

Балл:

Проверил:

Задание 14

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

1. Такая энергия является экологически чистой, то есть при её разработке не выделяются загрязняющие, парниковые газы, не разрушаются естественные экосистемы, в отличие от традиционных источников энергии (нефть, газ, уголь). 2) Такой ресурс, как биомасса, является возобновляемым; 3) Получение такой биомассы будет рентабельным практически практически во всех регионах.	1
2. 1) Низкий коэффициент полезного действия (КПД); 2) Неразпространённость, неразрешённость; 3) Высокая стоимость технологий.	0

Балл: 1	Проверил: Лоренсон, Епиранов
---------	------------------------------

Задание 15

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

1. Наши леса слишком перенасыщены темне лесом в стране, особенно кедрами и елями (из-за фансирания деревьев)	1
2. Леса поглощают CO ₂ и выделяют O ₂ (способствуют борьбе с изменением климата) и выделяют O ₂ (нужно для дыхания живых организмов). Леса очищают воздух, задерживают пыль.	1
3. Леса противостоят ветровым и водной эрозии почвы, с помощью корневой системы; задерживают сток воды.	1

Балл: 2	Проверил: Колосарева Ермаков Елизавета
---------	---