

110187	Фамилия		класс
	Воротников		11
	регион	Тульская область	

1

1	1	Мейгзберг	X			
2	6	Витковская Харина Власа				
3	2	Лоренсон Енисейков	X	Согласен	2	
4	3	Витковская Харина Власа	+1	Согласен	4	
5	5	Мельникова Картава				
6	~2	Бригант Павеларь				
7	4	Бригант Павеларь				
8	2	Бригант Павеларь				
9	4	Иванов Иванов				
10	2	Иванов Иванов				
11	4	Иванов Иванов				
12	4	Бригант Павеларь				
13	4	Картава Картава				
14	1	Лоренсон Енисейков	X	Согласен	1	
15	2	Лоренсон Енисейков				
16	3	Картава Картава	X	Согласен	1	
17	1	Бригант Павеларь				

518

+1 балл

ШИФР			
110187			

Уважаемый участник! Перед выполнением

конкурсной работы заполните аккуратно

и разборчиво, без помарок и зачёркиваний

С оценками согласен.

Вот

Линия ОТРЕЗА X

(СО₂, Н₂, СН₄ и т.п.) создает условия для построения химич. условий на Земле.
Постоянная концентрация озона О₃ охраняет биоту от губительного солнечного УФ-излучения.

3. Некоторые элементы, входящие в состав атмосферы.

ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ

Задание 1

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

1. В переводе "эко"-дом. Экономика - наука о ведении домашнего хозяйства (закономерностях в вед. дом. хоз.). Но экология - вообще наука о закономерностях в "нашей доме", но только здесь "дом" подразумевает под собой нашу окружающую среду, нашу природу.
2. Современная экология. Ситуация во многом обуславливается функционированием предприятий (заводов, энергостанций, с/х). Основная нагрузка на природу исходит со стороны экономики. Поэтому в наши дни для решения экологич. проблем требуется развитие экономики (совершенствование пр-ва, вторичная переработка сырья и т.п.)

Балл:

0+1

Проверил:



Консобо
Адам

Задание 2

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

Утверждение верно.
1. Постоянная концентрация O_2 создает возможность для постоянного дыхания живых организмов.

2. Постоянная концентрация парниковых газов (CO_2 , CH_4 , CN и т.п.) создает условия для существования климата на Земле.
Постоянная концентрация озона O_3 охраняет биоту от губительного солнечного УФ-излучения.

3. Некоторые элементы, входящие в состав атмосферы.

газов входят в состав живых организмов (реализуется их круговорот с участием организмов). H_2O входит в состав белков, а CO_2 входит в состав углеводов.

4. Изменение газового состава приведет к адаптационным изменениям живых организмов. Некоторые из них не смогут существовать в таких условиях (вымернут), а некоторые изменятся, т.е. многообразие организмов будет отличаться от сегодняшнего.

Балл:

6

Проверил:

Витковская
Власов

Задание 3

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

1. Повышение концентрации парниковых частиц приведет к уменьшению пропускания солнечной энергии атмосферой. В результате наступит похолодание на Земле.

2. CO_2 задерживает тепло у поверхности земли, но не сможет компенсировать тепло, приходящую от Солнца. Поэтому климат Земли будет изменяться в сторону похолодания.

Балл:

2

Проверил:

Лопатин
Евсеев

Задание 4

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

1. Человек оказывает негативное влияние на газовый состав атмосферы, он изменяет его. Напр., вырубаются леса, являющиеся важнейшими поставщиками O_2 в атмосферу. В то же время увеличиваются выбросы парниковых газов (CO_2 , NO_2 ...) и газов, порождающих кислотные дожди (SO_2 , NO_2 , SO_3).

2. Снизить это негативное влияние может реорганизация производства, создание безотходных технологий и т.п.) интенсификация сельского хозяйства и повышение CO_2 на полях. Высадка лесов, т.к. они являются поставщиками O_2 в атмосферу, а из CO_2 создают в процессе фотосинтеза органические вещества.

Балл:

3 + 1

Проверил:

Витковская
Харина

Задание 5

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

1. В горах наблюдается высотная поясность (т.е. смена природных зон с высотой), ~~но~~ зависит от высоты гор и высоты её к экватору. Получается, что в горах биоразнообразие выше, чем на равнинной территории в этой же природной зоне.

2. В горах наблюдается частая смена природ. зон, на границах природных зон биоразнообразие выше, чем в самих зонах по отдельности.

3. Необходимость адаптации к новым условиям рельефа, климату, давлению привели к появлению новых форм растений и животных.

(по сравнению с соответств. прир. зона на равнине)

1

Балл:

5

Проверил:

Шевелева
Жартава

Задание 6

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

1. Причины инвазий могут быть разнообразны. Это, может быть, и случайное внесение, но, в основном, это внедрение для с/х нужд человека. Таким, напр., стал завоз кроликов в Австралию. Инвазии могут быть искусственными также

2. Опасность инвазий заключается в том, что в новом прир. сообществе для введенных видов нет естественных ~~конкурентов~~ врагов. Хищники не приспособлены к добыче нового вида. Это создает возможность для бесконтрольного размножения нового вида и вытеснения своих конкурентов. Вскоре новый вид может занять всё пространство.

Балл:

~2

Проверил:

Бригаков
Смирнов
Мельников

ЭКОЛОГИЯ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Задание 7

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

1. В ходе саммита были приняты 17 целей устойчивого развития (т.е. гармоничного сосуществования) общества и природы, кот. необходимо выполнить до 2030 года.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ - 2018 ГОД

11 КЛАСС

110187

В документе содержится 5 основных экологических целей, реализовывая которые страны смогут улучшить свою экологическую обстановку и сохранить природное богатство для будущих поколений.

2. В соответствии с «Концепцией о переходе к устойчивому развитию» (1996г) Россия также взяла на себя обязательства по исполнению поставленных на саммите ООН 17 целей, результатом которых она должна представить к 2030 году.

Балл:

4

Проверил:

Бусыгин, Михаил,
Трофимов

Задание 8

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

1. Парижские соглашения по климату подразумевают не допустить повышения температуры на планете на 2°C по сравнению с доиндустриальным периодом. В связи с этим необходимо принять следующие меры: 1) снизить выбросы парниковых газов в атмосферу; 2) организовать высадку деревьев; 3) снизить негативное влияние на окр. среду транспорта, энергетики и т.п.

2. Россия ратифицировала данное соглашение и обязалась снизить кол-во поступающей CO₂ в атм., высадить 1 млн деревьев. Реализация данных задач позволит улучшить экологическую обстановку нашей страны, сделать ее более экологичной, выполнить свои международные обязательства.

Балл:

2

Проверил:

Бусыгин, Михаил,
Трофимов

Задание 9

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

2. Сохранение газового постоянства, обеспечение водного режима территории лесами позволяют поддерживать постоянство климата.

2

3. Доля ООПТ отражает кол-во эталонных участков на территории страны, способств. восстановлению других территорий. Этот показатель отражает степень и интенсивность восстановления и сохранения природы в стране.

1

Балл:

4

Проверил:

Иванов
Медведев

Задание 10

Ответьте на вопрос. Всего за задание 3 балла.

Мы вредим природе по незнанию. Но незнание закона не освобождает от ответственности. Задача школы, образования, науки. В увеличении кол-ва людей, наносимых вред по незнанию, и увеличении числа тех людей (подготовка специалистов), которые будут восстанавливать нашу природу и организовывать хозяйство таким образом, чтобы не наносить вреда окружающей среде.

2

Балл:

2

Проверил:

Александр

Задание 11

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

1. Уменьшение кол-ва экологически неграмотных людей, которые по своему незнанию могут нанести вред окружающей среде; увеличение числа людей, кот. будут заботиться об окружающей среде и берегах природы. 2
2. Развитие науки может способствовать обнаружению новых закономерностей в природе, кот. могут использоваться, а также разработке новых технологий, кот. не нанесут вреда окружающей среде, используют минимальное кол-во ресурсов. 2

Балл:

4

Проверил:

Жилин Дмитрий

Задание 12

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

1. Изменение климата (как потепление, так и похолодание) приведет к увеличению потребления энергии. 1
2. Увеличение потребления энергии повлечет большее использование ресурсов, кот. становятся все более дорогостоящими. Сл-но, затраты на пр-во энергии возрастут, что негативно в эконом. плане. 1
3. Вывод из равновесия климатической системы приведет к увеличению числа стихийных бедствий, а, сл-но, разрушению зданий, целых городов и регионов. 2

исчерпав.

Балл:

4

Проверил:

Бусыгина, Мария,
Трофимов

Задание 13

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

1. В основном, это проблемы, связанные с истощением на данной территории природных ресурсов или (и) загрязнением окружающей среды (атмосферы, водных источников и др.). В результате этого развитие тормозилось.

2. Причина данных экологических проблем кроется в незнании и бездумном потребительском отношении к природе, «жизни в барбарстве». История показала, что такое поведение может обернуться.

Балл:

4

Проверил:

Картавин
Жаргашев

Задание 14

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

1. Поиск и разработка альтернативных способов получения энергии (без исповяз. истощаемых невозобн. прир. ресурсов и без вреда для окр. среды при пр-ве энергии).

2. Развитие безотходных пр-в; вторичная переработка сырья с целью уменьшения использования истощаемых ресурсов.

Балл: 1	Проверил: Лоренцов Енисей
---------	---------------------------

Задание 15

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

1. Отказаться от использования автомобилей на бензиновом (или др. углеводородной топливе) двигателе. Взамен можно использовать экологически чистые виды транспорта (т.к. при сжигании углеводородного топлива выделяется CO_2 , являющийся парниковым газом).

2. Уменьшить потребление электроэнергии. Это приведет к снижению её пр-ва и меньшим темпам сжигания лесов (на ТЭС) и меньшим потерям энергии при производстве и потреблении.

Балл: 2	Проверил: Лоренцов Енисей
---------	---------------------------

Задание 16

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

1. Использование неисчерпаемого природного ресурса. При производстве энергии практически вся вода возвращается в реку.

2. Меньший вред окружающей среде в сравнении

+1 -1.5
с ТЭС и АЭС (в исключение можно назвать
ишмовое и тепловое загрязнение территории) -

3. Требуется строительство водохранилищ
(запаниваются огромные территории, часто
с лесами или землей, пригодной для с/х.

4. Негативное влияние на организмы, обитающие
в реке. Часто они погибают (падая с высоты)
или не продвигаются дальше по течению (не
проходит в илжовы).

Балл:

3

Проверил:

Наролаевский
Павлова

Задание 17

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

1. Было замечено, что вблизи леса легче
двигаться (болотистая почва) и создается
порт. микроклимат.

2. Деревья осуществляют водный режим
территории (препятствуют сжигу почв и забо-
лачиванию).

3. Лес использ. как среда по выращиванию
ишкоричных грибов (продолей), любимых многими
европейцами.

Балл:

1

Проверил:

Бриганов
Сидорова
Писарев