

				Фамилия	класс
100137				Гулак	10
				регион	Санкт-Петербург

1

1	1	Агап Косево	+	согласна	8	согласна
2	4	Витковская	+	согласна	4	согласна
3	3	Харина Власов	+	согласна	3	согласна
4	2	Витковская	+	согласна	3	согласна
5	4	Харина Власов	+	согласна	3	согласна
6	2	Харина Власов	+	согласна	3	согласна
7	4	Захаров, Трофимов				
8	4	Захаров, Трофимов				
9	1	Захаров, Трофимов	+	согласна	3	согласна
10	2	Захаров, Трофимов	+	согласна	3	согласна
11	3	Захаров, Трофимов				
12	6	Карташова				
13	6	Карташова				
14	1	Карташова				

с оценками согласна

+ 2 балла
458.

ШИФР			
1	0	1	37

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

ПРИЛОЖЕНИЕ №

ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ

Задание 1

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

1. Экология с греческого «наука о доме», а экономика - «наука о ведении домашнего хозяйства». По Геккелю экология - это наука о взаимоотношениях живых организмов между собой и с окружающей средой. Фигурально выражаясь «о экологической»
2. Экология и экономика сегодня тесно связанные области: экологический рост невозможен без благоприятной окружающей среды, а её защита невозможна без капиталовложений от экономики.

Балл: 0+1
0+1

Проверил:

А. В. Колесов

Задание 2

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

1. Газовый состав атмосферы относительно устойчив и организмы приспособлены к нему. Изменение состава атмосферы вызовет стресс и, возможно, гибель многих живых организмов.
2. Газовый состав атмосферы влияет на климат Земли. Повышение концентрации некоторых газов (CO_2) может привести к изменению климата и сокращению биоразнообразия.

3. Так как большинство газов в той или иной мере растворимы в воде, то газовый состав атмосферы напрямую влияет на разнообразие водных экосистем.
4. В верхних слоях атмосферы содержится озон (O_3), который защищает Землю от ультрафиолетового излучения вредного для живых организмов, (но) вызывает ожоги кожи и глаз, мутацию.

Балл: 4	Проверил: Харина Власов Витковская
Оценка 5	

Задание 3

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

1. Озон (O_3) способен отражать ультрафиолетовое излучение, которое вызывает мутации в клетках и может повреждать живые организмы.
2. Ультрафиолет ($УФ$) может стать причиной заболеваний кожи и глаз у человека и других животных, что может привести к мутациям популяций и видов.
3. Все эти проблемы касаются Земли в целом и могут оказать воздействие на

Выводит организмы и биосферу в целом,
что делает данную проблему глобальной.

Балл:

3

Проверил:

Лоренсон
Евдокимов

Задание 4

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

1. При сжигании ископаемого топлива (угля, керосина, из) человек выбрасывает в атмосферу CO_2 , который, являясь парниковым газом, может вызывать изменение климата (потепление) 1
2. Сегодня для сокращения выбросов CO_2 человечество переходит на альтернативные источники энергии, для получения энергии не используются углеводороды. Кроме того для снижения концентрации CO_2 высаживают леса, способные фиксировать его. 1

Балл:

2 + 1 (хв)
исполнено 5

Проверил:

Харина
Владислав
Витковская

Задание 5

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

1. Для гор характерна так называемая высотная поясность - смена сообществ при продвижении от основания гор к её вершине, что увеличивает биоразнообразие. На одноклоной поясности 1

2. Существоют экосистемы и виды, которые встречаются исключительно в горных районах, так называемые эндемики (виды). Например экосистема альпийского тундры или горные долины.
3. Из-за особенностей рельефа, который привносит и географической изоляции ареал некоторых видов могут быть ограничены одной долиной, пещерой и т.д.

Балл:	4	Проверил:	Мельникова Картава
-------	---	-----------	-----------------------

Задание 6

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

1. Инвазии - это непланируемое внесение человеком новых видов. Их основной причиной является деятельность человека. Например на острове Маврикий с коридорной суккулентой попала крыса.
2. Внесённые виды могут конкурировать с аборигенными и вытеснять их (пример Гуси) или использоваться местные виды в качестве пищи и использовать их.

Балл:	~2	Проверил:	Бриханов Стас Мельникова
-------	----	-----------	-----------------------------

ЭКОЛОГИЯ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Задание 7

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

1. Данный документ содержит 17 целей устойчивого развития, среди которых есть те, что связаны с защитой окружающей среды, например сохранение морских экосистем.
2. Россия стремится реализовать цели устойчивого развития: была принята «Стратегия экологической безопасности до 2025 г.», создаются новые ООПТ, внедряются природосообразные технологии.

Балл:

4

Проверил:

Захаров, Трофимов

Задание 8

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

1. Леса необходимы для поддержания баланса на Земле, они участвуют в регулировании водного режима территории, улавливают CO₂ (парниковый газ) и являются источником многих других ресурсов.
2. ООПТ (особо охраняемые природные территории) - это участки суши или моря и участки их хозяйственного использования для сохранения видов и экосистем. Они важны для сохранения биоразнообразия.

3. ООПТ и леса позволяют сохранить баланс на Земле и уменьшить риск экологических катастроф, что важно для благополучия России и её природы

Балл: 4 Проверил: *Иванов*
Медведев

Задание 9

Ответьте на вопрос. Всего за задание 3 балла.

Информированность¹ о состоянии окружающей среды и способах её защиты способствует бережному отношению людей к природе и снижению негативного воздействия на неё, а отсутствие должного просвещения в этой области может привести к многим проблемам. *напримр к созданию в лесах свалок*

Балл: 1 Проверил: *Григорьев*
Жилин

Задание 10

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

1. Информированность населения о способах защиты и необходимости защиты окружающей среды позволит снизить многие экологические риски, например риск лесных пожаров.

2. Наука создает базу для развития новых технологий (иногда более экологичных). Новые технологии, исследования позволяют осуждать и способствовать уменьшению возможных ущерб от того или иного воздействия.

Балл:

2 + 1 = 3

Проверил:

Дмитрий
Алексей

Задание 11

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

1. Изменение климата приводит к таянию многолетней мерзлоты на севере Сибири, что вызывает образование многих зданий, это ^{иногда} является серьезным экономическим ущербом.
2. Изменение климата приводит к его аридизации в южных (сухих) районах страны, что сокращает сельскохозяйственные земли и влечет за собой экономический ущерб.
3. Изменение климата ведет к таянию ледников и повышению уровня мирового океана, это может стать причиной затопления многих территорий в том числе предприятий, имеющих высокую стоимость.

Балл:

3

Проверил:

Захаров
Михаил Бусемиц

Задание 12

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

1. АЭС (атомные электростанции) ^{используют для нагрева} применяются не в добыва-
вуют CO_2 (парниковый из), ^{топлива} ~~топлива~~ в них используют-
ся много лет, а количество вырабатываемой
энергии очень велико по сравнению с ТЭС.
2. При добыче и утилизации уранового топлива
происходит выброс радиации, что также возможно
при авариях. ^{на АЭС} Для охлаждения реактора
требуется много воды, что создает ^{загрязнение} ~~тепловое загрязнение~~.

Балл:

6

Проверил:

Картаваха
Каратаевкин

Задание 13

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

1. Изменение климата приводит к его аридизации
(иссушению) в некоторых районах, что влечет за
собой сокращение ^{увеличение площади} ~~площади~~ ^{лесов} ~~лесов~~ ^{и риск}
массового голода и пылевых бурь
2. В некоторых районах (например в Сибири) таяние
многолетней мерзлоты вызывает изменение
климата приводит к обрушению многих зданий,
травмам и гибели людей
3. Таяние ледников, вызванное изменением
климата, приводит к поднятию уровня
мирового океана и увеличению риска

наводнений, при которых ^{люди} страдают ~~люди~~.
 4. Изменение ~~климата~~ ^{приводит} к снижению ~~приводит~~
 ареалов многих видов и популяций в том
 числе видов-переносчиков ^и возбудителей многих
 опасных инфекций, с которыми многие ^{статки} ~~население~~ ^{не} ~~имеет~~ ^{способны} справиться.

Балл: 6 Проверил: *Иванов*
Евдокимов

Задание 14

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

1. К середине XVIII в (когда лесов было) другие леса
 во Франции были почти полностью вырублены.
 2. За время пожара дубов в лесу появились
 множество каверных и расщелин, которые впитывают влагу.
 3. Изосемена леса приносят не только древесину, ^{это еще}
 но и доход от нее выше, чем от стволов деревьев.

Балл: 1 Проверил: *Иванов*
Евдокимов
Полосин