

100109	Фамилия		класс
	Ильина		10
	регион	Республика Татарстан	

1

№ задания	Балл	Проверил	Балл		
1	3	Адам, Коксета Найизберт			
2	7	Викторовская, Харина, Власов	согласна	Ильина	
3	4	Попенцов Евгений	X	согласна	Ильина
4	3	Викторовская, Харина, Власов			
5	4	Шибанов Куртаев	X	согласна	Ильина
6	2	Смирнов Степанов	X	согласна	Ильина
7	4	Захаров, Трофимов			
8	6	Ильин			
9	1	Ильин	X	согласна	Ильина
10	3	Ильин	+1	согласна	Ильина 4
11	4	Захаров, Трофимов	X	согласна	Ильина 4
12	4	Каратаев Куртаев	X	согласна	Ильина
13	8	Попенцов Евгений			
14	2	Смирнов Степанов			

С одобрением согласна

Ильина

+1 балл
565.

ШИФР			
100109			

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.

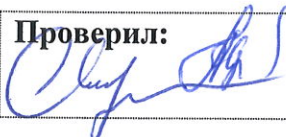
1. Классическое определение: экология - это наука о взаимоотношениях организмов друг с другом и с окружающей средой. Стоит принимать во внимание родство терминов экология и зоология, где эко (oikos) означает дом (oikos (oikos) - наука, зоология (zoos) - управление). Экология природы - это управление существующими в природе процессами и регулирование взаимоотношений, которая осуществляется самими живыми организмами.
2. В настоящее время экология создала свое значение в качестве термина, но утратила экологический, то есть управленческий аспект. Сегодня человек способен регулировать некоторые природные процессы и вмешивается во взаимоотношения между организмами и их средой обитания. Он пытается взять под контроль биосферу. Таким образом экология как наука в последние время сильно влияет на мировую экологию.

Балл:

2+1

(2+1)

Проверил:



Консоль.

Задание 2

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

1. Это верное утверждение. Газовый состав атмосферы включает в себя такие компоненты, как: азот - 78%, кислород - 21%, углекислый газ, озон, инертные газы, и т.д. - вместе не более 1%. Кислород - минимальный фактор существования живых организмов в биосфере, поскольку расходуется ими на дыхание. Любое изменение процентного соотношения кислорода с другими газами требует для живых организмов негативных последствий.
2. На удаленном расстоянии 15-20 км от поверхности Земли находится озоновый слой. Он образуется в слое ионизирующей радиации, в котором содержится кислород, за счет которого происходит от ультрафиолетового излучения. Присутствие в атмосфере "парниковых газов" - CO_2 , NO_x , SO_2 - иอื่นๆ их процентное содержание в атмосфере увеличивается, человек создает серьезную угрозу для здоровья Земли, истощает озоновый слой и поднимает земную поверхность космическим излучением.

2

2

3. Исследуют и уменьшают газ - неводородные условия протекания процессов дыхания и фотосинтеза. Фотосинтез - это процесс создания органических веществ из неорганических в присутствии солнечного света. Зеленые растения (продуценты в пищевой цепи, автотрофы в экосистемной системе) производят кислород, потребляя при этом углекислый газ. Процессное соотношение этих газов изменяется и влияет на интенсивность фотосинтеза.
4. Атмосферные газы участвуют в биохимических превращениях веществ, атмосфера является резервным фондом азота, кислорода, возможно оттока сюда часть углерода. Биохимические превращения являются неотъемлемым условием существования жизни на Земле, поскольку происходит передача вещества между живыми организмами по пищевой цепи, от продуцентов и консументов, потом и редуцентов.

Балл: 7	Проверил: Харина Витковская
---------	-----------------------------

Задание 3

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

1. Вещество, состоящее из трех атомов кислорода - это озон. Действительно, в последние десятилетия содержание озонного слоя является одной из наиболее серьезных экологических проблем. Озонный слой - это участок повышенной концентрации озона в стратосфере на высоте 15-20 м от поверхности Земли. Он защищает Землю от ультрафиолета и космических излучений, а человек защищает от опасных загрязняющих веществ.
2. В последние десятилетия очень актуальной проблемой стала проблема парникового эффекта. Происходит это из-за того, что в ходе антропогенной деятельности производятся парниковые газы. Они способствуют озоновому эффекту и из-за этого увеличивается солнечное излучение, что приводит к повышению температуры поверхности Земли.
3. Озонный слой имеет очень важные функции (защита от излучения, возврат лишнего тепла в космическое пространство). В связи с активным развитием промышленности и расширением сельскохозяйственных воз-

возраста человека, основной слой подвергается негативному антропогенному воздействию, возникают такие газы, как «парниковые газы». Человек активно борется с этой проблемой на международном уровне (пример - Монреальский протокол 1987 г.)

Балл: 4	Проверил: Локенко Евдокимов
---------	--------------------------------

Задание 4

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

1. В связи с активным развитием промышленности воздействие человека на газовый состав атмосферы возросло. Какие вещества оказывают воздействие в атмосфере различающиеся вещества (различные газы) и так называемые «парниковые газы» (также известные как «парниковые газы»). Они изменяют процентное соотношение газов, негативно влияют на основной слой и на состав биосферы в целом, и т.д.
2. На местном и региональном уровне может помочь изменение технологий производства, использование методов очистки выхлопных газов или полное прекращение выхлопов. Это может осуществляться законодательно. На международном уровне заключаются договоры, возможные соглашения, например, о трансграничном загрязнении окружающей среды (например, Гаага, 1987), о парниковых газах (Киото, 1998).

Балл: 3	Проверил: Харина Виктор Викторская
---------	--

Задание 5

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

1. Приспособление, условия жизни - это условия жизни, очень трудные условия жизни для живых организмов. Им приходится адаптироваться и жить на этих условиях. Большинство живых организмов - животные - живут либо в воде, либо на суше, либо в воздухе, либо в почве, либо в воде и на суше. Большинство животных имеют адаптации и условия жизни в этих условиях.

<p>2. В горах мы можем наблюдать такое явление, как высотная зональность. Здесь с высотой повторяются природные зоны в зависимости от высоты. От подножия горы до ее вершины мы можем проследить практически все природные зоны, с юга на север. Я, как известно, разнообразие природных зон - это один из факторов, влияющих на биологическое разнообразие.</p>		1
<p>3. Горная местность характеризуется своим режимом температур, давления, осадков, ветров и т.д. Поскольку различаются условия у самой вершины горы и на каком-то расстоянии от нее, живые организмы приходится приспосабливаться к этим условиям существования, может изменяться состав флоры и фауны, структура биотического фактора. Известно, что состав из-за своего многообразия флоры не может сразу поселиться на равнинной местности.</p>		1
Балл:	4	Проверил: <i>Лисовский</i> <i>Картавов</i>

Задание 6

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

<p>1. Причина инвазии - это 1) привнесение новых видов в экосистемы преднамеренно в ходе хозяйственной деятельности человека, исследования новых ресурсов; 2) непреднамеренное привнесение новых видов в экосистемы человека для управления процессами, протекающими в природной среде, для получения экономического выгоды.</p>		1
<p>2. Вмешательство человека в существование между другими нашими отношениями всегда приводит к негативным последствиям. Инвазия нового вида в экосистему может способствовать конкурентному вытеснению другого вида (существует множество примеров в реальном хозяйстве) или уничтожению инвазивных видов и установившихся в экосистеме взаимоотношений (происки в Австралии). Может быть нанесен вред хозяйственной деятельности человека (попавшие мушкетеры и карбы).</p>		1
Балл:	2	Проверил: <i>Брижов Стасис</i> <i>Неколюцкий</i>

ЭКОЛОГИЯ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Задание 7

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

- В 2015 году мировое сообщество утвердило 17 целей устойчивого развития и до 2030 года планируется выполнение ряда задач. Эти цели затрагивают социальную, экономическую и экологическую стороны жизни человека. Выберите задачи, которые поставлены перед сообществом, чтобы реализовать концепцию устойчивого развития - добиться такого развития общества, при котором потребности человечества не выходящие за пределы биосферы.
- Россия ратифицировала данный документ и обязалась принять участие в решении поставленных задач. В нашей стране реализуются многомерные проекты, направленные на обеспечение охраны окружающей среды, осуществляется сотрудничество, в 2017 году реализовывались мероприятия под эгидой Года экологии. Россия в вопросах экологии имеет официальный авторитет на международном уровне.

Балл:	Проверил:
4	Захаров, Трофимов

Задание 8

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

- Экологическая безопасность - это отсутствие угрозы здоровью человека, состоянию биосферы, жизни животных и функционированию между ними взаимосвязей. Сохранение лесов и ООПТ - важнейшие элементы природопользования, поскольку просто невозможно сохранять участки природы в первозданном виде для сохранения биоразнообразия и взаимосвязей между живыми организмами.
- Леса - это поставщик кислорода в атмосферу и важный поглотитель углекислого газа. Леса обеспечивают экологическую безопасность, поскольку регулируют газовый состав атмосферы и обеспечивают процессы формирования почвы. Не стоит забывать и о том, что лес является источником, где обеспечивается биоразнообразие и взаимосвязи между живыми организмами.

3.ООПТ - это охраняемые участки природы либо природные территории, необходимые для охраны отдельных видов или целых сообществ. Сохранение естественных природных условий необходимо для обеспечения экологической безопасности страны, поскольку человек должен жить в гармонии с природой, ведь с самого начала появления он находится в тесной взаимосвязи с биосферой и зависит ее частью при этом бы то ни было высшая форма цивилизованного и интеллектуального развития.

Балл:

6

Проверил:

Иванов

Иванов

Задание 9

Ответьте на вопрос. Всего за задание 3 балла.

Обеспечение качественного образования является и целью устойчивого развития. Неразумное потребление природных ресурсов и загрязнение среды не только ухудшает качество жизни, но и приводит к экологическим катастрофам. Многие люди не имеют представления об окружающей среде и ее не безграничных возможностях. Поэтому повышение уровня образования и экологической культуры является важным условием обеспечения экологической безопасности. Общество осознает свою ответственность от бедности и имеет перейти от модели потребления и загрязнения к модели устойчивого развития.

Балл:

1

Проверил:

Иванов

Задание 10

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

1. Развитие образования поможет повысить уровень экологической культуры людей и тем самым предотвратить неблагоприятные последствия для окружающей среды. Неразумное использование ресурсов - аспект устойчивого потребления - является отрицательным использованием ресурсов при их неумеренном использовании из природной среды - аргументом "зеленой" экономики. Общество сможет самостоятельно уменьшить потребление экологически чистых ресурсов.

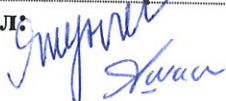
1+1

2. Наука - двигатель процесса. В последние время под влиянием современных научных открытий увеличивается промышленность. Новые методы позволяют решать ранее невозможные задачи (тогда нам образование способно использовать) путём введения новых технологий, внедрения новых методов их вторичной переработки, оптимизации процессов производства более безопасными способами, внедрения новых технологий и т.д.

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. Глобальное изменение климата - очень актуальная проблема современности в связи с возросшим влиянием человека на биосферу. Изменение режима температур, давления, влажности, является угрозой для экологической безопасности страны, поскольку оно оказывает на здоровье человека, влияет на экологическое состояние, и стране придётся повысить количество средств, затрачиваемых на здравоохранение.
2. Россия расположена в северной полушарии Земли, в зоне вечной мерзлоты и оледенения. Изменение климата приведёт к повышению среднегодовой температуры, что приведёт к таянию вечной мерзлоты. Это приведёт к потере почвы, что приведёт к потере территории, и правительство придётся затратить огромное количество средств на ликвидацию последствий экологического кризиса.
3. Изменение среднегодовой температуры приведёт к возрастанию температур на все страны. Условия в экологическом плане станут некими на тропиках, и придётся затратить много средств на изменение ведения сельского хозяйства, на строительство домов и построек.

Балл:

4

Проверил:



Задание 12

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

1. К плюсам ядерной энергии можно отнести: 1) безопасность, поскольку АЭС являются первыми среди ЭС по производству энергии; 2) ресурсосбережение - для работы АЭС не требуется большого количества природных ресурсов, как, например, для ТЭС, сохраняются водоемы; 3) относительно небольшие затраты на производство энергии, поскольку отпадает необходимость добывать природные ресурсы в огромных количествах.	1
2. К минусам ядерной энергии относятся: 1) наличие опасных и токсичных отходов, которые невозможно вывести в окружающую природную среду; 2) вероятность возникновения экологической катастрофы, которую с большой долей вероятности ликвидировать будет невозможно; 3) не везде можно производить ядерную энергию, поскольку требуется оборудовать её нужными затратами, а строить АЭС можно не везде.	1
Балл: 4	Проверил: Карпенюшкин Картавич

Задание 13

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

1. Увеличение среднегодовой температуры в следствие изменения климата приведет к увеличению привлекательности для человека условий жизни. Люди, живущие в условиях повышенной и повышенной влажности, будут страдать от перепада, люди, живущие на экваторе и в тропиках, столкнутся с очень высокой температурой, при которой жить очень трудно.	2
2. Увеличение климата приведет к миграции населения из более привлекательных мест обитания на территории с более неблагоприятными и климатическими условиями. Это приведет к распространению тропических болезней, многие из которых пока не изучены и не поддаются лечению. Люди среди населения распространятся болезни, и некоторые люди могут иметь врожденную устойчивость к этим болезням.	2
3. Увеличение среднегодовой температуры приведет к появлению людей, в которых распространены климатические заболевания, такие как, например, болезни, вирусы или споры. Они также могут стать причиной распространения болезней, для которых нет способов лечения.	2

4. Изменение климата повлечёт за собой изменение давления, режима ветров, переноса воздушных масс, начнутся сдвигаться климатические границы зон. В связи с этим возникнет опасность изменения геоэкологического климата человека, он подвергнется воздействию биотических факторов, и человек не сможет приспособиться. В связи с ~~этим~~ ~~этим~~ человек будет испытывать постоянное недомогание.

Балл: 8	Проверил: Локенцов Эмигранов
---------	---------------------------------

Задание 14

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

1. Режимные условия в связи с экстенсивными условиями леса. Одна из них - регулирование газового состава атмосферы путём поглощения углекислого газа и выделения кислорода.
2. Следующая экстенсивная функция леса - это сохранение биоразнообразия и взаимосвязей живых организмов лесной экосистемной системы, которая не только оживляет страну, но и создаёт уникальные местоположения.
3. Следующая экстенсивная функция - это создание благоприятных условий жизни. В лесу создаётся особый ряд климатических условий, например, повышенная влажность, прохлада, регулирование биотического излучения и т.д.

Балл: 2	Проверил: Ерманов Станислав Попонарева
---------	---