

				Фамилия	класс
090113				ВАЛЕЕВА	9
				регион	Республика Татарстан

1

№	№	Адрес	Ваша	Согласно	№
1	1	Адам, Косеев	2	Согласно	138
2	6	Витковская	+2	Согласно	8
3	4	Харина Вилей			
4	5	Гильмутдинов	X	Согласно	138
5	1	Билалов	X	Согласно	138
6	5	Адам, Косеев			
7	3	Тихомир			
8	1	Витковская	X	Согласно	138
9	2	Тихомир	X	Согласно	138
10	3	Билалов	X	Согласно	3
11	2	Иванов	+1	Согласно	2
12	1	Жуков			
13	3	Жуков			
14	3	Косеев	X	Согласно	3
15	2	Билалов			

Согласно 138

+ 4 балла
468.

ШИФР			
090113			

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

Биосфера. Матрица атмосферной азот усваивается азот фиксацией организмов, они преворит его в усваиваемую растением форму, далее в почве происходит процесс аммонификации, нитрификации и денитрификации, что приводит к выделению азота в атмосферу, замыкая этот цикл. В этом процессе участвуют все живые организмы

ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ

Задание 1

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

1. Речь идет о взаимоотношениях компонентов в природе. Экология - это наука, изучающая взаимоотношения живых организмов и их сообществ между собой и окружающей средой. Экология и экономика имеют общие корни - греческое слово, означающее, т.е. являются науками об окружающей среде.
2. В настоящее время выделяют 3 сферы общества (экономика, экологическая, социальная) пересечение кото. дает нашему обществу устойчивое развитие. Экология имеет непосредств. влияние на экономическую сферу в рамках внедрения зеленой экономики, т.е. экологизации всех аспектов производства и потребления, рациональное природопользование

Балл:

1+1

Проверил:

 Корсаков

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. постоянный газовый состав (азот - 78%, кислород 20,9%, углекислый газ - 0,003% и прочие) влияет косвенно на другие экологические факторы ("Все связано со всем" Б. Коммонс). Например, концентрация CO ₂ сильно влияет на нагрев атмосферы и земной поверхности, т.к. из-за своих св-в не пропускают инфракрасное излучение (тепловое) за пределы озонового слоя. Что обуславливает разность условий среды.
2. Участвуют в круговороте вещества и энергии в биосфере. Например атмосферный азот усваивается азотфиксирующими организмами, они переводят его в усваиваемую растением форму, далее в почве происходят процессы аммонификации, нитрификации и денитрификации, что приводит к выделению азота в атмосферу, замыкая нитроцикл. В этом пр-се участвуют все живые организмы

3. Каждый организм имеет свои пределы выносливости к факторам среды и экологическую нишу. В целом, это способствует многообразию жизни. Экологическая ниша никогда не остается пустой, эту нишу занимает другая форма. Вернерский подход это всесторонность жизни.

2 (Хар)

4. Организмы, особенно обитающие в наземно-воздушной среде имеют ряд адаптаций, связанных с составом атмосферного воздуха, например обмен легкими, концентрация эритроцитов в крови и др. Данные процессы гомеостатичны и при изменении состава воздуха в живом организме будут возвращать из состояния динамического равновесия, что может привести к гибели.

2 Вискоз

Балл: 8	Проверил: Харина В. И.
---------	------------------------

Согласно 100%

Задание 3

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

1. Влияние человека может быть отрицательным и положительным. Положительное влияние: посадка деревьев, особенно в урбанизированных и др. Отрицательное воздействие — загрязнение атмосферы воздуха ХФУ, парниковыми газами, в т.ч. и CO₂, закислотными окислами, которые могут привести к выпадению кислотных осадков, закисление и прочие.

2. Чтобы снизить и компенсировать данное воздействие нужно высаживать зеленые насаждения в зонах промышленных предприятий и дорог, очистные сооружения на предприятиях, регулярный мониторинг и т.д. Также выполнение международных соглашений, например, Киотского протокола 1997 г., связанного с выбросом парниковых газов в атмосферу, Монреальский протокол (1987) связ с выработкой веществ, разрушающих озоновый слой.

2 (Хар)

2 (Хар)

Балл: 4	Проверил: Харина В. И.
---------	------------------------

Задание 4

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

1. Биоразнообразие - видовое богатство сообщества видов, приспособленных к экстремальным условиям, особенно высокогорное сообщество: разреженный воздух, низкие температуры и низкое количество осадков.	1
2. В горах наблюдается широтная поясность, т.е. с высотой меняется сообщество живых организмов, что обуславливает высокое биоразнообразие из-за разнообразия природных условий. Напр. тропические субэкваториальный более холодный пояс.	1
3. Из прошлого вытекают следующие. В горах много видов ^{птиц} - эндемиков. Трещиноватый вид имеет свой особый ареал распространения. Рельеф, природные условия к определенной территории, например эндемиков.	1

Балл:

5

Проверил:

Гиммаков
Картавич

Задание 5

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

1. Инвазия - выход вида за пределы своего обычного распространения (ареала). Часто инвазия происходит благодаря вмешательству человека, например инвазивный вид - бразильский сосновое дерево завезен с Кавказа как кормовое для крупного рогатого скота, либо случайно перенесенным, например кабанский пук из Америки.	1
--	---

2. Особость заключается в том, что инвазивного вида биологический типичное для данной территории, напр. европейскую гирку вытесняет американская приворот к вспышкам заболеваний, например популяция гриппозного явля. ется самым широким американом для голо-веко.

Балл: 1	Проверил:
---------	-----------

Задание 6

Ответьте на вопрос. Приведите пять аргументов. За аргумент от 0 до 1 балла. Всего за задание 5 баллов.

1. Ограничивающее воздействие среды - конкуренция и подавление конкурентов, способных удовлетворить потребности определенной группы организмов.
2. Численность ограничивается организмом - конкуренция за ограниченные ресурсы. Бывает внутривидовая и межвидовая конкуренция.
3. Численность ограничивается взаимодействием с хищниками, паразитами и болезнями. Численность хищника и жертвы всегда связаны. Численность хищника и жертвы всегда связаны.
4. Ограничение численности организмов факторами, что соответствует теории Мелфорда и Либиха. Влияние фактора на численность организмов является лимитирующим фактором.
5. Ограничение и поддержание численности организмов симбиотическими факторами. Например, кивер опыляется только мушкетерами, их отсутствие может привести к исчезновению вида с данной территории.

Балл: 5	Проверил: Ермаков Станислав Николаевич
---------	--

Задание 7

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

1. Жизненная форма - отражение влияния факторов окружающей среды на строение орг-ма. Конвергенция - сходство признаков строения у не родственных видов, обитающих в сходных условиях, например у крокодила и у медведки - почвенных обитателей: разветвленное копающее конечности и др.
2. Жизн. форма может измениться у урматум. члв с метаморфозом, например головастики - метаморфозы, и больше похожи на мальков рыб, чем на взрослых особей.

Балл:

3

Проверил:

Тихомир
Сергей

Задание 8

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

1. Благотворное влияние и вредное влияние на жизнь по жизненной стратегии (классифик. Таменского - Трайда), т.е. в виде жизненной стратегии может быть вредное. Обилие муравьев, старые деревья, достаточное увлажнение, отсутствие фитоцидов и др.
2. Также этот процесс может быть вредным отчасти из-за мимикрии факторов, например при зимней засухе, фактором фактора или есть холодный и сухой климат зимой, не все переносят зиму, а при этом самым потенциальным этот фактор. истощает.

Балл:

1

Проверил:

Сергей
Иванов

Задание 9

Обоснуйте правильность утверждения. Всего за задание 3 балла.

Утверждение верно, так из-за климата, а именно из-за климатического потепления будет способствовать распространению и увеличению численности мушкетеров, так как в климатическом факторе являются для России характерными и существенно свой климат. Не для эмиграции Грин и ОРРМ наиболее характерны весной и осенью так же с климатом. Изменением климата связано распространение переносчиков.

Балл:

2

Проверил:

Тихомиров
Михаил

ЭКОЛОГИЯ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Задание 10

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

1. Устойчивое развитие (УР) это такое развитие, при котором потребление ресурсов нынешним поколением не ставит под угрозу возможность удовлетворить свои потребности, не принося вреда экологическим катастрофам. УР складывается из пересечения 3 сфер: об-щественной, экономической и социальной. Действуют принципы "правного регулирования" и "оптимизации экон. и соц. проблем, приводит к снижению экологических проблем.
2. Россия подписала данный документ. Экологические проблемы и выполняет данные цели, наиболее успешно выполняются 1 цель - ликвидация нищеты. Россия входит в 50 стран по выполнению 17 пунктов Рамки целей. Еще в 1986 была принята указ о переходе РФ к устойчивому развитию.

Балл:

3

Проверил:

Богданов
Дмитрий

Совместно

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

1. Леса и ООПТ являются индикаторами и изъясняют из хоз. деятельности, или на ранней территории существуют ограничения. Поэтому мониторинг данных территорий способствует своевременному принятию решений по управлению и происшествий. Глобальной мониторинг производится в биосферных заповедниках (резерватах)
2. Урбоэкосистемы - нестабильные сообщества, они не могут существовать самостоятельно без поддержки человека. Поэтому чтобы снизить влияние на окружающую среду необходимо пропорциональное соотношение естественных и антропогенных экосистем, чтобы не вывести в целом планету из равновесного состояния
3. Леса и ООПТ имеют более богатое видовое богатство, в них осуществляется равновесное использование ресурсов, осуществляется контроль за вырубкой и термическим воздействием. Это способствует мобилизации ресурсов. Они способны влиять на экологические ресурсы: древесина, вода, предоставляет различные услуги (ресурсы) - для рекреации, поддержки сельского хозяйства, для промышленности и другие

Балл:

2

Проверил:

Леванов.
Левбегн

Задание 12

Ответьте на вопрос. Всего за задание 3 балла.

Экология в наше время важна за предметом текстов. Экологическое образование. Это не просто комплексная наука, но и мировоззрение. Без экологического образования и культуры населения все перемены экологические, экологические и прочие будут введены зря. Также человечество не понимает, что от природы и природопользования и т.д., будет зависеть будущее планеты и человечество.

Балл: 1	Проверил: <i>гуг</i> <i>Шинк</i>
---------	-------------------------------------

Задание 13

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

1. Развитие экологической культуры будет способствовать развитию ^{напр.} экомонимии. Одним из ее аспектов является вторичное использование ресурсов, сертификаты ТКО и переработка их в пункты переработки можно способствовать уже экономии бюджетов на окружающую среду

2. Экологическая ответственность и образование не только населения, но и производителей неხო. дика в настоящее время. Ветас она воздействуют в рамках экологического законодательства при- мудительно. Но также можно внедрить экотехнологии. кие технологии способствуют не только уст- авлению более экологичности и перспективности, но поднимает рейтинг среди производителей за чистоту по результатам рес-сов.

Балл:	Проверил:
-------	-----------

Задание 14

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

1. Биомасса — является возобновляемым источником энергии, поэтому, их использование станет альтернативой, альтернативным источником энергии (продвижением).	2
угля, газ, нефть. Доступность данного ресурса: в каждой стране есть разные полезные ископаемые, но углеводороды, или отходы сельского хозяйства есть везде, а они идут на производство.	
2. Также будет предложено — биогорю и биоэнергия. Этой тенденцией к выбросу парниковых газов CO_2 и CH_4 . Данный метод требует помощи тепловой подготовки: сортировка, и отходы. Занимает обширные территории	1

Балл:

3

Проверил:

Константи
Евгеньевич

Задание 15

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

1. В лесу обитают редкие и вымирающие виды животных и растений.	1
2. Удовлетворяет духовные потребности, ведь в функции заповедника входит наука, просветительская деятельность, также рекреационный туризм наравне с охраной природы.	
3. Рыболовство, охота, особенно такая крупная территория, привела бы к необратимым процессам: заболотам, болотам или наоборот опустыниванию, нарушению создаваемого раст-тью микроклимата, похищение зап. биол.	

Балл:

2

Проверил:

Смаков Евгений
Попомарева