

19:41

18.09

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
129 ✓ (1)	4	Сриамов Геремкина			
2	2	Кочетов Ангелеева			
329 ✓ (3)	5	Кравчук Курилов			
429 (4)	2	Шадрин Хурькореев			
5 ✓ (5)	3	Борейко Будоткин			
6	2	Суров. Пучинин			
(4) (7)	1	Шадрин Хурькореев			
(4) (8)	5	Кочетов Ангелеева			
7 ✓ (9)	0	Шадрин			
8 ✓ (10)	4	Шадрин Суров			
11	4	Шадрин Суров			
12	10	Кочетов Ангелеева			
1 ✓ (13)	5	Сриамов Геремкина			
10 ✓ (14)	1	Борейко Будоткин			
(11) (15)	2	Владов Кашин			
16	4	Минин Борков			

ЛИНИЯ ОТРЕЗА *В. Александрович Бицадзе*

1	Э	11	1	2	Фамилия	Имя	класс
					Жукушина	Анна	11
					Регион	Иркутская область	

Задание 1

Приведите три положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Экология - междисциплинарная область знаний, (включая, естественнонаучные, гуманитарные, философию, историю и др.). Сегодня каждому дает экологизацию всех сторон жизни общества, культуры. Без учета экосистем, невозможно принимать ни одного решения.
2. Для биологической памяти взаимоотношений организмов и их взаимодействия с окружающей средой необходимы знания, без этого невозможно изучение адаптации, мутационности, функциональности и эволюции видов.
3. Советская экологическая проблематика, все большее экосистемное приращение к необходимости обеспечения устойчивости, сохранения устойчивости экосистем, разнообразия, предотвращения изменений климата, улучшения здоровья людей, в интересах ЗР.

Балл: 4 Проверил: Ермаков Терешкина

Задание 2

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

Все большее значение приобретает экологическая проблематика (загрязнение, изменение климата и др.), если мы не решим сейчас экологические проблемы, к сожалению, последствием будет нарушение устойчивости экосистем, изменение климата, ухудшение здоровья людей.

Балл: 2 Проверил: Кочетов Ан. Греева

Задание 3

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Жив. сел. к-я излучает вредные среды на здоровесел. к-я, которое называется уровень радиации и биологический стресс, устал. - т.ч. биосфера в целом. Такое здоровесел. к-я подвергается воздействию в биосфере и экосист. кризисах. (8 УРЗ).
2. Здоровесел. к-я в значит. степени зависит от состояния окр. сред. Загрязнение вод, почв, воздуха, антропогенный, индукция (вследствие потепления климата) приводит к заболеваниям: цисты, глы, сердечно-сосудист. з-бои, индукция.
3. Да, может быть ^{вредное} биогенное, популяц. к-я и устойчивое состояние каждого вида. Вредное биогенное может достигать за счет действия видов (например, вредителей, видов, усталости и загрязнений и неблагоприят. условия).

x2
+1
+2

Балл: 5	Проверил: Кравчук Целов
---------	-------------------------

Задание 4

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Эврибионт - широкий предел толерантности, у стеноузок. Но вид может быть по-разному специализирован в отношении разных факторов (эврибионтная стенофаг). Вид каждого вида свои пределы уст.-т.ч. (и у каждой особи).
2. Может, изменение условий обит-я (климата, ландшафта, влажность, индукция, загрязн. сред. и антропоген. вред. ие => стено-эврибионт, расширение предела уст.-т.ч. для сокращенный популяции, в.т.т. аграрии (в.т.т. из генофонда урбана).

3. Малые дозы излучения - стимулируют увеличение попул. и
 растут к этому приспособлено. Большие дозы могут быть
 губительны, но в то же время способны на выработку
 приспособл. к факторам (↑ устойчивость к дозе облучения)

Балл: 2	Проверил: Шафранов Хурраков
---------	--------------------------------

Задание 5

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Большая отрицательная изменчивость в среде с большими колебаниями \pm (наземно-возд), чаще здесь наблюдается биологическая изменчивость и приспособленность мигрировать, впадать в анабиоз или переходить в спячку. В наземно-возд среде много O_2 , которое, не обладая защитными свойствами, тем не менее, является фактором отбора.

2. За счет адаптации к условиям существования в жарком климате (в т.ч. излучению солнечной радиации и ультрафиолетовому излучению). Ксерофильность увеличивает площадь поверхности листьев-хвоща; привлекательно к жаркому климату за счет их способности к фотосинтезу.

3. Челюсть древних растений противопоставлена давлению среды, она была предназначена для измельчения пищи за счет механической силы. Позже, промышленность, одежда, жилье с отоплением и т.д. Однако, так же равно влияют на среду и зависят от нее.

Балл: 3	Проверил: ЕТРЕЛЬЦОВ БОЛОТНИ
---------	--------------------------------

Задание 6

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

1. Это наука, изучающая взаимоотношения организмов между собой и с окружающей средой. Является, на сегодняшний день, развивающейся; выполняет работу организмов и приспособлений к окружающей среде для среды и поддерживает устойчивость экосистем.
2. Экологическое понятие эволюции - приспособление организмов друг к другу и к среде, которые происходят в процессе взаимоотношений организмов и окружающей среды.

Балл: 2	Проверил: Прохоров. Суров
---------	---------------------------

Задание 7

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

Изменение климата, перемещение, кормовая база. Процесс со стороны хищников, конкурентов, паразитов, болезней. Антропогенное влияние. Вульгарное смешение смешанных популяций. стимулирует расширение пределов устойчивости экосистем.

Балл: 1	Проверил: Шадрин Александр
---------	----------------------------

Задание 8

Приведите три положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Выбор наиболее сильных генетически особей, которые способны выдержать давление паразитов, хищников, конкурентов, справиться с болезнями.

2. Являются самым приспособленным - способные кратковременно антропогенн. влиянию (~~звук~~ шум, загрязнение, излучен. космич.), а также другим явлениям. Поэтому при воздействии ~~эколог.~~ ^{экологич.} факторов происходит быстрое кон-ва ген. ^{взаимодейств.}

3. Являются собой наиболее приспособленные к условиям сур. среды, кому-то не хватает ресурсов, кому-то мест обитания. Им место обитания будет излучено. Приспособление закрепляется из поколения в поколение.

Балл:

5

Проверил:

Кочетов
Андреева

Задание 9

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

1. С одной стороны, излучения космич. маж. приводят к снижению числ. попул. (если становится). Но за счёт работы защитных механизмов возможно противостать или средой поддержать численность, жизнеспособность.

2. Главная функция космич. излучения - стимуляция популяций. Если среда пригодна для жизни существ, то возможно и существование популяций. Но если неблагоприятно, происходит вымирание - адаптация.

Балл:

0

Проверил:

Бенчук
Катавский

Задание 10

Приведите три положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Кусей-тв жасметем, несомненно, вь круава. Вь в, короче ищевые уеи, иждасе бирядуобразне и биеи. продуктивность.

2. Изменение условий обитания (климата, геологический состав шайтов, антропогенные изменения и естественные бедствия), появление урбанизации, изменение климата (для Европы; естественный)

3. Антропогенное влияние (загрязнение, вырубка лесов, излов → изменение климата), появление свободной энергии, в т.ч. из-за антропогенного влияния, повышение температуры, загрязнение, болезни, конкуренция.

Балл: 4	Проверил: Адам Сулейманов
---------	---------------------------

Задание 11

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

1. Биомассы находятся на вершине пищевой цепи; (консументы) они на более низком уровне биологического, по сравнению с растениями. Кроме того, растения требуются к концентрации O_2 и энергии воды, поэтому являются индикаторами.

2. Наибольшее токсичности. Вь в транспорт по пищевой цепи, урбанизация и токсичность усилится. Поэтому

состояние планеты (как конструируется в атмосфере, и как
лучи можно отразить и т.д.) является индикатором.

2

Балл: 4 Проверил: Грч Суятохиц

Задание 12

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 10 баллов.

1. Это естественное явление для поддержания устойчи-
вой системы климата Земли. Является в том, что и усиливает его (вод-
нопар, CO_2 , CH_4) задерживают длинноволновое излучение
Земли, пропускают солнечные лучи из космоса.
2. Увелишение концентрации CO_2 из-за антропоген. влияния
(загрязнение - промышленность, вырубка лесов, которые
демонстрируют CO_2 и выделяют O_2). ~~приводит к увели-~~
~~чению т.п. и т.д.~~ ~~изменению климата, неуст. т.п. экосистем~~
3. Нужно снизить выбросы CO_2 , перейти к рациональному ис-
пользованию ресурсов, терпеливее относиться к устой-
чивому развитию. Увеличить долю лесов, которые будут вы-
делять O_2 и давать CO_2 . А также перейти к устойчивому развитию
и земельной экосистеме
4. Климатические изменения приводят к изменению климата
солнечных лучей, за счет чего т.п. климата планеты
меняется. Также явление наблюдается при извержении вул-
кана, например. Сера также вступает в реакцию с CO_2 .
5. Возможные последствия - усиление кислотных дождей
(из-за окисления оксидов серы) и озоноб. (на-измен. т.п.)

2

2

2

2

2

это приведет к увеличению заболеваемости, разрушению озонного слоя, кислотным дождям, антропогенным изменениям климата, биоразнообразия.

Балл:

10
10

Проверил:

Кеся
Брилликов

Задание 13

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Почему «железные» способ-е загрязняют О₃, ухудшают здоровье людей, это препятствует цели спорта? Вырубка лесов (где кажутся маленькими) приводит к деградации ландшафтов, а уменьшение климата к РТ и т.д. и т.д. скелет
2. Какое влияние оказывает парниковый эффект, антропоген. выбросы парн. газов (CO₂) ⇒ увеличение темп. и вырубка лесов, которые депонируют углерод. Является отсутствие зелёной технологии, энерго-сбережения и энергосбережения
3. Будет ли в будущем биосфера? (в т.ч. здоровье) биосфера будет едр. сдвиг, при разрушении биосферы, уменьшение ресурсов в чрезвычайных ситуациях, биосфера, снижение загрязнения, климата и экосистем биосферы. биосфера

Балл:

5

Проверил:

Ермаков
Терешкина

Задание 14

Ответьте на вопрос и приведите два положения. За ответ от 0 до 2 баллов. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. РР- крупнейший экосистем. фонд с биологическими ресурсами и экосист. услугами, играют важнейшую роль в решении

1. ^{активный} эколог. жем. проблем, поддержание устойчивого развития. Развитие, если учесть все эти моменты, становится возможным.

2. Повышение ценности природ. ресурсов, образование, улучшение качества жизни; рациональное использование ресурсов, энергоэффективность и сохранение, уменьшение загрязнения окружающей среды, циркулярная экономика - в рамках системы устойчивого развития, применяемые

3. Жем. повышение качества жизни, повышение качества жизни, улучшение качества жизни (в т.ч. образование), улучшение эколог. ситуации и жем. ситуации. Развитие гражданской инициатив, инициативных научных исследований.

Балл: 1	Проверил: Бобилев Постаршик
---------	--------------------------------

Задание 15

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

1. Экологическая политика направлена на поддержку устойчивого развития (включая переход к чистой и чистой энергии (солнце и ветер) и др.). Включая (включая) энергию, обеспечивающую потребности многих людей, или можно привлекать жем. энергию.

2. Энергия способствует расширению возможностей для повышения благосостояния и здоровья людей (включая). Уменьшение вреда, связанного с использованием энергии, связано с природой, с окружающей средой, с качеством жизни. Проблемы и привлекательные экологические ресурсы.

Балл: 2	Проверил: Боянов Колмонов
---------	------------------------------

Задание 16

Приведите два положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. ~~Для~~ мусора перемещается и способствует распространению, повсеместно распространяется. "Земля" посылает и её обитателям в земной период, условия среды, обитательный период. W

2. ~~Средой~~ благоприятной средой для вредителей, вредителей, вредителей, вредителей, вредителей. Возмозможности 2

Машинеры (убороч. дох. машин; от помп-маш). Не ругает эстетический вид города.

против
уборки

за
уборку

Балл:	2	Проверил:	Минин W Борис f
-------	---	-----------	--------------------