

13.34

19:52

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	3	Смирнов Теремин			
2	2	Кочев			
3	3	Андреева Кравчук Киселев			
4	6	Щарина Хузаков			
5	6	Трейлова Белоус			
6	1	Суров, Трофимов			
7	1	Щарина Хузаков			
8	6	Синь Иванов			
9	0	Новиков Веня			
10	6	Влад Сунжонин			
11	4	Влад Сунжонин			
12	10	Тремачков Клиев			
13	6	Смирнов Теремин			
14	4	Вайшев Тестарик			
15	2	Блоков Кочев			
16	2	Минин Волк			

Выставленными баллами согласна

Э И Ж С

ЛТ АИ

Фамилия		Имя	класс
ХУЗЯШЕВА		Алия	11
Регион		ТАТАРСТАН	

Задание 1

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

1. На данный момент конкретные экологические вопросы обретают большую актуальность, но ^{все еще} ^{позволяют} ^{использовать} ^{идеи} ^{био-} ^{образованцев} заниматься ей из-за ^{корреляции, идентичности} ^{неотсутствия} законов, механизмов управл. в общей эко(биол.) с прикладными, соц. областями ^{экологии.}

2. Экология за XX в. постепенно вышла из области влияния биологии (биол. составляющая = ^{стала} ^{обычная} экология), а сама она обрела широкий круг проблем (соц., прикл., глобальная), стала ^{этой} самостоят. наукой, где ^{этого} ^{ученый-биолог} ^{нашел} ^{свою} "нишу".

3. Экологические вопросы обретают большую актуальность. Особенно прикладные сферы. Но то, что раньше относилось к биологии из-за критического ^{пикового} ^{есть} ^{относ.} к экологии (к примеру, охрана биоразнообр.) ^{доп}

Балл:	3	Проверил:	Ермаков Александр
-------	---	-----------	----------------------

Задание 2

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

КУР подразумевает, что срочные меры должны быть приняты ^{уже} ^{сейчас} из-за пикового состояния проблем загрязнения, переноса загрязнителей по воздушной среде, изменения климата. УР = удов-е потребностей текущую попул. с учетом ^{глобальной} ^{экологической} ^{системы} в кризисе

Балл:	2	Проверил:	Кочетов Александр
-------	---	-----------	----------------------

Задание 3



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

1. Т.к. экологическая обстановка сильно влияет на здоровье.⁺
⁺ Здоровье определяет благополучие отношения человека
с окр. средой, следовательно и является ключевым пунктом
экологии человека.
2. Здоровье человека на 20-25% зависит от состояния
окр. среды. Наиболее загрязненной (газ., хим., биол.) ведет
к заболеваниям, стрессу. Могут быть как очень серьезные (Италия,
Италия, Минамата), так и хронические (напр. из-за шумовой ^{загрязн.} ^{последствия} ^{загрязн.}
3. Да, к примеру в сообществе людей, где наблюдается
перенаселение, т.к. человек до сих пор не достиг емкости
биосферы. Из-за расширения своей биомассы
и биосферы ≠ устойчивое развитие. при ^{плотности} экспоненциальном

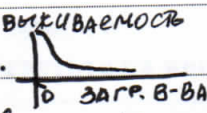
Балл: 3 Проверил: Кравчук
Гусев

Задание 4

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

1.  - кривая стенобионтов;  - кривая эврибионтов.
Кривые ниши биотич. форм распространяющиеся по обе стороны,
т.к. они лучше приспособлены к комбинации ^{знак} факторов
среды. У стенобионтов область сужата.
2. Зона оптимальна может меняться в темп. жизни,
т.к. у орг-мов разные возрастов и состав. разные биол. потребнос
ти (из-за ^{менее} требовании ^{рыбы} солидности воды во время нереста (испыт
в пресную воду, у мальков адпт. к пресной воде, ^{у угря} ^к ^{1°Р} ^{темпер.} ^{рыбы}

2

3.  т.е. чем меньше загряз. в-в, тем больше выжив., виды адаптированы к минимальному их уровню (нулевому), не существует оптимального их уровня для выживания особи, но они могут регулировать числ. сообщества рудеральных видов в агроценозе.

Балл: 6	Проверил: Шадрин Александр
---------	----------------------------

Задание 5

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

1. Т.к. она позволила расширить ареал обитания до более экстрем. усл., расширить экол. нишу, время активной жизни эт.с. в зависимости от усл. окр. среды, а также интенсификации метаболизма, более высокого экол. потенциала.
2. У животных она достигается за счет изобретения ^{изм-я образа жизни} тактик, приспособлений, изменений физико-химического состава, позволяющих оптим. расходовать энергию, быть более независимыми, т.е. внутренние изменения.
3. У человека достигается с помощью усовершенствования инфраструктуры, техники, условий проживания, одежды, т.е. внешние преобразования, "инженерной" деятельности. Хим-био состав человека не меняется при адаптации.

Балл: 6	Проверил: Стремцов Боев ИИ
---------	----------------------------

Задание 6

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

1. Эволюционная экология - раздел, изучающий механизмы приспособления организмов в ответ к условиям в контексте взаимодействия между собой и с окр. средой.
2. П.к. особе значение обретает приспособленность через процесс взаимодействия с др. видами и с условиями среды. Преобразования как таковые не имеют такой ценности, как в условиях функционирования целой экосистемы.

Балл:	1	Проверил:	Суров, Тродимов
-------	---	-----------	-----------------

Задание 7

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

Необходимость смены экол. ниши (конкуренция, неблагоприят. условия) и адаптация, позволяющие приспособиться к новым условиям. Через изменения во внут. структуре неадаптивные усл-я становятся подрезающими.

Балл:	1	Проверил:	Шадрин Хурмаев
-------	---	-----------	-------------------

Задание 8

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

1. Выявите подверженность естественному отбору, где в составе популяции остаются особи, проявившие лучшее приспособленность к

текущими условиями, Пустот^{ойчивости} популяции на ранней стадии 2

2. Стремление вида к улучшению состава своего генофонда. Через естеств. отбор остаются особи с лучшими ценными характеристиками, способств. его выживанию, устойчивости. 2

3. Стремление вида к расширению ниши, ареала, условий существования. Из-за высокой детской смертности остаются особи более приспособленные для размножения, инициативности для расшир. усл. обитания, способствующие распространению вида 2

Балл: 6 Проверил: *Кочневский*
Бенузе

Задание 9

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

1. Возможно смещение ареала в корраловых со смещением границы природных зон. Из-за неадекватных последствий из-за деградации среды обитания, истощения корм. ресурсов (артефицирование или затопление) ^{бпр. областей} 0

2. К примеру, для хаммеров из-за возм. исчезновения конкурентов возникнут хорошие условия для постоянного обитания. П.к. их числ. способна резко П, хорошие ус-я могут обернуться экокатастрофой, вытеснением остальных видов, снижением устойчивости экосистемы (саранга) 0

Балл: 0 Проверил: *Жоанисевич*
Бенузе

Задание 10

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

1. Начало заселения ранее нетронутых участков территории, возможно в условиях изменившегося климата и образования оптимальных усл.-ий для жизни, где же ранее не было (возм. отступление южного полюса и т.п.)
2. Восстановление сообщества после нарушения. (первичный и втор.^{сукцессии}), т.е., к примеру после изв.-ия вулкана или еловик после пожара соотв.-но. Сопровождается обновлением видового состава, заполнением экосист. ниш заново
3. Согласно теории климаксинакой, климаксинакой сообщества - устойчивое стремление сообщества прийти к определенному оптимальному видовому составу. Березовый лес стремится стать еловым

Балл: 6 Проверил: Адам Сулейманов

Задание 11

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

1. П.к. тлолеи стоят на вершине пищевой цепи в экосистеме, т.е. согласно кумулятивному эффекту до них доходит макс. кол-во токсинов, канцерогенных вв. и загрязнителей. Их биомасс. подразумевает заполнение остальных звеньев экосистемы (по пищевой цепи)
2. Биомасс. популяцией тлолей подразумевает

отсутствия пигментов в орг-мах морепродуктов,
спульцики или пищей ^(т.е. ооцикам) (по кумулятивному эффекту)

2

Балл: 4	Проверил: Федя Суматовкин
---------	---------------------------

Задание 12

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

1. Грин. Эф. - согласно кот. парниковые газы (H_2O пар, CO_2 , CH_4 , NO_x , O_3) поглощают солнечное излучение, и, оставаясь в атмосфере, способствуют нагреву поверхности. Благодаря ему на Земле благоприят условия для жизни 2
2. Усиленно способствует увеличению антропог. нагрузки, выбросов парниковых газов промышленности (тепловой (ТЭС) и химической (мельницы), а также увеличению его из-за уже существующей ^{+ CO_2} ^{+ CH_4} ^{+ O_3} ^{увелич. погл. способности океана, тропич. ветров мари.)} ^{увелич. погл. способности океана, тропич. ветров мари.)} 2
3. Это издается всем миром (Киотское согл-е, 1997, Парижское 2015) благодаря введению альтерн. ист. энергии: ВИЭ-исп-ю энергий природные сил (ветра, СЭС, биотопливо, ЭНЧ приливов и отливов), а также помощи развивающимся странам (GCF) ^{борьба с изм. климата} 2
4. Мелкодисперсные частицы создают туманы, облака, повышая их коэф. отражения солнечной радиации, уменьш. парниковый эффект, затенение поверхности. (как, к примеру, затеняют полосы самолетов /но они больше способств. ^{эффекту}.) 2
5. Метод по аналогии с эффектом от извержения вулканов, ^{или} ^{или} соединения серы.

5. Опасность выброса SO_x и выходящие осадки. Опасность затекания, сильного загрязнения, (кислотных дождей) ————— 2.
→ как при из-и крупных вулканов

Балл: 10	Проверил: Бриляков. Хильв
----------	------------------------------

Задание 13

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

1. Дни обостряются потеплением климата антропогенными из-за последствий исп-я ископаемой, углеводородной экономики, потепления климата и уменьшения снежного покрова на горах, делаются ледники и снежный слой невозм. 2

2. Главной причиной является потепление климата, вызываемое таянием горных снегов, кот. происходит из-за парн. эффекта, вызванного использованием ископ. топлива, нераз. природопольз., -т.е. линейной, коритн. экономики 2

3. Зеленая, или индустриальная экономика, вкл. ВИЭ и сокращение отходов кр-ва сможет сократить парниковый эффект, предотвратить таяние снегов, в кот. нуждаются растениями. 2

Балл: 6	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. Правот были приняты из-за ухудшающейся эко-обстановки в России, необходимости ————— 2

коренных преобразований в структуре природо-
пользования и экологии, перехода к УР,
из-за ухудшения условий жизни населения.
2. Улучшение экологической обстановки,
содействия экологизации производств, уменьше-
ние выбросов парниковых газов, уменьшение
промышленных загрязнений воды, воздуха, почвы.
3. Повышение осведомленности граждан
в эко-сфере, увеличение интереса к углубле-
нию эко-обстановки, развитие эко-активизма,
экологически-дружелюбного образа жизни

Балл: 4	Проверил: Боднев Астарнак
---------	------------------------------

Задание 15

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

1. Важно, т.к. для многих видов спорта опти-
мальные природные условия становятся
основополагающими. + для этих организаций играет
роль фактор корпоративной ответственности (экология спорт-сферы по сути)
2. Спортивное движение явл. ключевым в сфере
экологии человека, способствует здоровью, также способ-
ствует осуждению. Элем УР (здоровье для всех).
Спорт способствует повышению «устойчивости» населения

Балл: 2	Проверил: Блоков Камонев
---------	-----------------------------

Задание 16

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

1. Да, т.к. опадающая листва способствует затруднению движения в породе, особенно на передней части. Торфяная прослойка дикамишлужей, требует открытого пространства для удобного передвижения.

2. Нет, т.к. опад улучшает структуру почвы для след. сезона, перемывая, делает ее более плодородной. В опад обитает особая почвенное сообщество организмов. способствует возврату в почву плод. в-в. органов

Балл: 2	Проверил: Митин И.С. Бочко Я.
---------	----------------------------------