

13.39

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	3	Ермаков Александр			
2	2	Кочетов			
3	5	Андреев Кравчук Шульков			
4	5	Щадрин Художников			
5	5	Белоусов Белоусов			
6	4	Трифимов Сергей			
7	2	Щадрин Художников			
8	6	Блоков Кочетов			
9	0	Железновский Белуха			
10	6	Смирнов Афанасов			
11	4	Азиз Сулейман			
12	10	Кочетов Андреев			
13	6	Смирнов Терешкина			
14	5	Бодунов Лостаркин			
15	3	Блоков Кочетов			
16	4	Мирин Бонин			

3 гр
4 гр

7 гр

Света в кенногми Баталли содаска

-ЛИНИЯ ОТРЕЗА

Э	11	6	5	Фамилия	Имя	класс
				Бодунова	Дарья	11
				Регион	республика Татарстан	

Задание 1

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

1. Экологическая экология - часть биологической науки, изучающая взаимодействия отдельного организма со средой его обитания (аутэкология) или экологии видов). Творца переквалификации, исследов. подразумевавший изменение объектов своих занятий с тех биологических (на уровне вида) в условиях экологической. Экология обособилась в отдельную науку.
2. Развиваясь экология приобретает более обобщенную форму, а объектами ее изучения стали организмы и их сообщества в своем взаимодействии между собой и окружающей природной и обитательской средой.
3. Ранее экология включала в себя и сферу социальных наук. А главной ее задачей стало изучение и предотвращение глобальных экологических проблем и ~~нахождение~~ пути стабилизации экологической ситуации на в сторону УР.

Балл:

3

Проверил:

Задание 2

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

Если нынешнее поколение не встанет на путь устойчивого развития, не сможет развиваться с учетом емкости биосферы, то может произойти срыв ~~экологической~~ регулирующей механизмов последней, основ. В основном на обратных отриц. связях. (замыкается положительный). Замечательная реакция деградации биосферы. Последующие поколения, неспособные это остановить, не смогут удовлетворить потребности.

Балл:

2

Проверил:

Колесов
Андреева

Задание 6

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

1. Эволюционная экология - раздел экологии, изучающий возникновение адаптаций и приспособлений организмов к среде в масштабах эволюционного времени, влияние измен. условий в биосфере на ~~эволюционные~~ эволюционные процессы и образование видов.
2. Экологией устанавливается причинно-следственные связи (возникновение видов, изменение климата/среды/интенсивности катастроф) и взаимоотношения приводящие к ~~эволюционным~~ эволюционным процессам.

Балл: 4	Проверил: Сурай Трофимов
---------	--------------------------

Задание 7

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

Произошли микроэволюционные процессы, способствующие сдвигу нормы реакции любой популяции и далее изменению доли аллельных и толерантности. Формируется за счет мутаций, комбинативной и соответственной изменчивости.

Балл: 2	Проверил: Надежда Художникова
---------	-------------------------------

Задание 8

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

1. Способность к эволюционному процессу. Большая рождаемость повышает кол-во мутаций и перекомбинаций генетических элементов. Это дает основу для борьбы за существование и

Задание 3

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

<p>1. Здоровье - состояние полного физического, психического, социального и духовного благополучия человека. Оно служит интегральным показателем состояния окр. среды (т.ч. человек забывает о себе), экологич. развития (разв. здравоохранения) и социал. состоянии.</p>		+1
<p>2. Человек - открытая, саморегулирующаяся система. Информация для ее развития поступает из окружающей среды. Информационные раздражители, направленные в среду обязательно попадают в организм человека и во многом конструируются в нем. Разбалансированная среда так же подрывает эволюцион. механизм человека, как одного из своих составляющих.</p>		+2
<p>3. Верно. Рост биомассы и численности возможен из-за подрыва регулирующих механизмов, потери обратных связей. (напр. при эвтрофикации, в результате убавления органики проч на нижних этапах происходит рост продуктивности, однако в дальнейшем происходит обратное)</p>		+2
<p>Балл: 5</p>	<p>Проверил: Кравчук Павел</p>	

Задание 4

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

<p>1. Узкоспециализ. - предел выносливости (толерантность) к фактору точки максим. и миним. пороговое воздействие фактора. Ближе, кривая круче в зоне оптимума. Широкоспеци. - широкий предел толерантности => точки порог. воздейств. дальше друг от друга, кривая более широкая и пологая.</p>		1
<p>2. Да, может. То же самое как с крохотными собой жизненным циклом (для каждой стадии развития свой оптим. уровень и пороговое воздействие факторов. Например метаморфоза насекомых), так и с модификационной изменчивостью орг-ов, введств. их адаптивности к условиям среды</p>		2

естественного отбора наиболее приспособленных особей.

2. Соответствие признаков особей вида среде их обитания, в следствие "выбраковывания", выживания особей с неподходящими под условия среды признаками (обеспечивающими генотипами)

3. Численность и потребности вида (его особей) не могут войти за рамки поддерживающей емкости среды его обитания. Она регулируется биотич. и абиотич. ф-ции в виде конкуренции, естеств. врагов, что снижает темп. размножения.

Балл: 6	Проверил: Бочков Комаров
---------	--------------------------

Задание 9

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

1. Популяции с постоянной численностью могут постепенно адаптироваться и менять численность в зависимости. При резких изменениях и низкой постоянной численности может произойти вымирание популяции

2. Из-за слаб. изм. климата происходит разбалансировка => учащаются экстремал. явления => уменьшение популяции, при их накоплении в зимний период численности. При циклической динамике адаптация и постепенно меняющиеся условия так же, т.к. происходит массовое разн. в опред. периоды, что повышает генетическую разнообразность - основу адаптации.

Балл: 0	Проверил: Макашевский Бенжа
---------	-----------------------------

3. Загр. в-во может быть как убывающее, так и убывающее естеств. уровень, но характерное для животного в-во. Они не имеют точки максим. порогового воздействия. При достижении предельного уровня воздействия выживаемость особей ² снижается. Зона оптимального возд. загр. в-ва либо не имеют либо (во втором случае) находится в зоне оптимума данного фактора для особи.



Балл: 5	Проверил: Шарина Художерова
------------	-----------------------------

Задание 5

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

1. Постоянная темп. дает ряд преимуществ, выживанию особей в ходе борьбы за существование и их естеств. отбора. Это: ~~меншая~~ меньшая зависимость от условий среды. Нет необход. подстраивать активность под темп. ритм. Возможно постоянная территория местобитания. Снижение конкуренции с холодолюб., не способными выживать в экстремально высоких температурных условиях.

2. За счет адаптации к данным условиям. Повышением уровня физиологической организации (теплокровность, возник. члвчк и др.) При у этих предков возникли дардидисев. оболочки, способств. их независимости от водной среды. Все большее независимость достигается так же борьбой за существование и естественными отборами особей (видов), приобретающих выживаемость.

3. За счет научно-технического процесса, технологий, производства необход. продукции и т.д. Это возможно благодаря развитию вышней нерв. деят-ти.

Человек не столько адаптируется под окр. среду, сколько изменяет ее под себя на соврем. этапе.

Балл: 5	Проверил: Стрельцов Болоткин
------------	------------------------------

Задание 10

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

<p>1. Физико-химические явления, привод. к уничтожению сообществ (пожары, наводнения, бушмаки) и дальнейш. его развитию по естественному ряду. Изменения физико-химических условий (температура, влажность) => невозможность существования исходной экосистемы => ее естественное замещение.</p>	2
<p>2. Социал. биота, развиваясь за счет окр. среды, изменяет ее. Накопление отходов и загрязнит. веществ, истощение ресурсов в результате их потребления делает невозможным существование одних видов и предоставляет среду для других</p>	2
<p>3. Антропогенное воздействие: 1) переструктуризация => деградация естественных экосистем. видов и их популяций (заготовка и использование древесины, расчистка земель, вырубка лесов) 2) Интродукция, акклиматизация видов, нехарактерных для экосистемы => перестройка функциональных связей внутри нее => естественный процесс. 3) Катастроф. явления (пожары и т.д.) => уничтожение экосистем. 4) Изменение усл. среды составлением факторов (загрязнение, антропогенное воздействие)</p>	2
Балл: 6	Проверил: Суматовский Адам

Задание 11

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

<p>1. Тополи, как хвойные и лиственные, растут на вершине ивовой цоги (ветви). На них наиболее заметно ухудшение условий среды (Нарм. интродуктивной эффект загнил, канцерог. в-в, накопивших в водоси). При неблагоприятных условиях вымирание первоначально затронет их.</p>	2
<p>2. Тополи, как и сосны, - ивковые. ивковые? Эффект от некачеств, загрязненности среды на здоровье тополей можно экстремизировать на состоя-</p>	

ние здоровья людей, употребляющих данную продукцию. Топени, как и человек, ^{кумулят эффект в-в} стоят на верхнем трофич. уровне. => эффект от воздействия ~~различ.~~ ^{сходно.}

Балл: 4 Проверил: *Адач Сумишвили*

Задание 12
 Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 10 баллов.

1. Парниковый эффект - эффект задержки длинноволновой (инфракрасного, теплового) излучения Земли ее атмосферой и как следствие ее нагревания. Коротковолновое излучение солнца проходит сквозь земную атмосферу (за отсутствием губительного ультрафиолетового), преобразуется и излучается обратно в виде длинноволнового, которое не может пройти через атмосферу из-за парниковых газов (O_2 -основой газ в основном, а так же паров H_2O , CH_4 и др.)
2. Эффект усиливается веледствием загр. тепловыми атмосферы парниковыми газами: CO_2 - температурный, снижение иммунитета толпы, ~~и др.~~ CH_4 - увеличение количества влаги, осушение болот, кислотный газ, оксид азота и др.
3. Мелкодисперсные частицы (аэрозоли) уменьшают парниковый эффект из-за способности рассеивать ^{и отражать} излучение, попадающее на них. Коротковолновое изр. солнца, попадаю на них в большей степени отражается обратно в космос. пространство = меньше тепла поступает и поверхности земли и ~~поверх~~ ^{отраж.} в виде теплового излучения.
4. Переход на низкоуглеродные технологии, использование возобновляемых источников энергии, энергоэффективность и энергосбережение и др. ВИЭ: ~~ветровая~~ ^{ветровая} ~~и др.~~ ^{и др.} приливно-отливная, солнечная, ветровая и др) не используют ископаемое топливо => нет выбросов CO_2
5. Опасность водорода состоит в том, что аэрозоли (некоторые) способны разрушать озоновый слой, запуская цепные

реакции. В случае серы и др. кислотобраз. соединений возможно образование в атмосфере их окислов и более кислотных осадков.

Балл: 10 10	Проверил: Кисель Тришак
----------------	----------------------------

Задание 13

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

1. Происходит уменьшение площади, в.т.е. и ↑ температура, что приводит к невозможности функционирования и закрытия торфяных курганов, из-за уменьшения снежного покрова.

2. Главной причиной уменьшения снежного покрова - ↑ температура, что происходит из-за увеличения парникового эффекта при сжигании ископаемого топлива.

3. Зеленая экономика, базируясь на принципах двойной выгоды и отказе от зависимости уровня развития от кол-ва используемых природных ресурсов, способствует развитию наукоемких технологий, повышению энергоэффективности и энергопродуктивности и как следствие снижает антропогенные эмиссии углерода и стабилизацию климата (что является одной из целей ЦР)

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. В России, как и во всем мире, остро стоит экологическая проблема. Ее экономикой базируется на добыче углеродного топлива, что

ведет к уничтожению экосистем и загр. атмосферы. В России на данном этапе 60-65% естеств. экосистем не разрушено хозяйственной деятельностью, а территория занята 10% суши. Это делает РФ буферной зоной широтной территории биосферы. Рост населения, урбанизация также усугубляют экологические проблемы.

2. Сохранение экосистем (водных и наземных), в т.ч. сохранение озера Байкал. Россия богата естественными экосистемами, регулирующими состояние биосферы, поэтому их сохранение является одной из приоритетных задач.

3. Уменьшение отходов производства и потребления. С ростом урбанизации и качества жизни увелич. кол-во трудноперерабатываемых отходов, что их утилизации - острая экологич. проблема, решением которой способствует проект "Экополис"

Балл: 5	Проверил: Бобилев Гюстарман
---------	--------------------------------

Задание 15

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

1. Роль спортивного движения важно создание чистой среды, т.к. при физической активности орг-м человека наиболее активно взаимодействует со средой => более эффективное воздействие загрязняющих в-в в атмосфере и воде. Сохранению чистой, благоприятной среды способствует ЧР.

2. Спортивное движение способствует развитию ЗОЖ у населения (это является одной из непосредственных целей ЧР), пропагандируя его. Оно может быть использовано в качестве ^{средства} привлечения внимания общественности к экологич. проблемам и ЧР (проведение акций, марафонов и др.).

Балл: 3	Проверил: Блоков Комонов
---------	-----------------------------

Задание 16

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

1. "За" - предотвращение ~~для~~ распространения заболеваний, паразитов, вредителей (как человека, так и животных и растений), эстетическое улучшение, предупреждение возгорания сухой листвы. В условиях большого города рациональнее собирать листву, т.ч. компостировать. В ней накапливаются загрязняющие вещества, отравляющие в-ва.

2. "Против" - пересыщение листвы ⇒ способ образования, поддержания естественного биоразнообразия в-ва; меньшее прощелачивание почвы и многолетних трав листвою.

Балл: 4	Проверил: Минин А.С. Воронко А.
---------	------------------------------------