

19.09

13.47

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	5	Смаков Герасимова			
2	1	Кочетов			
3	4	Андреева Артемов			
4	2	Шадрин Хуфкошинов			
5	5	Андреев Болотин			
6	2	Троцкий, Сури			
7	0	Шадрин Хуфкошинов			
8	3	Кочетов Андреева Смолинский			
9	4	Белая			
10	4	Адам Сулятохи			
11	4	Адам Сулятохи			
12	8	Андреев Тришанов Сережков			
13	6	Андреева			
14	6	Бадаль Постарная			
15	4	Браков Калюшев			
16	2	Мирин Богач			

С восстановлением данных согласно

-ЛИНИЯ ОТРЕЗА

Э 11 8 3	Фамилия		Имя	класс
	АХМЕТОВА		КАРИНА	11
	Регион	ТАТАРСТАН (РТ)		

Задание 1

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

1. Экология - это междисциплинарная наука, выходящая за рамки многих наук: биологии, социологии, экономики, физики и т.д. Изучение биологии отвечает и области знаний экологии, т.к. многие разделы напрямую связаны с биологией: оут-экология, зем-экология, сиз-экология, микро-экология и т.д. 2
2. Биология - наука изучающая функционирование, строение, взаимодействие организмов. Экология - это наука о тивах существования, их взаимодействия и охр. природ. сред. вл. и взаимодейств. друг с другом и охр.т. их природ. сред. Данные науки имеют свои области исследования - тивы организмов, поэтому их близость друг к другу. 1
3. Сегодня без знаний экологии, касающихся условий природ. сред, невозможно рассмотреть и достигать объект. еартину мира. Биология не может изучать тивы организмов без экोल. знаний, т.к. экология сейчас проникает во все сферы общества, знания, имеет сущность знания. 2

Балл: 5	Проверил: Ермаков Терешкина
---------	--------------------------------

Задание 2

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

Наше поколение стоит на пороге развития, когда встает эколог. кризис, представляющий эк. катастрофу для биосферы. Т.к. состояние биосферы находится критическом, сущ. единственною ч. кризиса решение в к. тивовой, великая вероятность потери устойчивости и надежности экосистемных систем. равновесие, то только в наст. время необходимо решить эти срочные проблемы. 1

Балл: 1	Проверил: Качаев Андреева
---------	------------------------------

Задание 3

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

1. Здоровье - это субъективное ощущение и объективная реакция на сост. окр. среды (по определению ВОЗ)
 Т.к. здоровье человека на 20-25% зависит от окр. среды, но этот показатель состав- ние человека будет сильно изменяться в связи с измен. возр. внем среды. Человек - это часть экосистемы, поэтому чинья экосистемы вли-ет на сост. его как физ. здоровье - универсальное понятие

2. Согласно закону развития систем от возможностей окр. среды человеческий организм способен развиваться и поддерживать своё сост. только в благоприятной среде. Если окр. среда не способна удовлетворить потребности организма, то состояние здоровья не будет оптимальным из-за нехватки соответств. ф. факт.: состав воздуха, окр. среда, степень загрязн.

3. Верно. Биологич. окр. среда зависит от гомеостата, устойчивости среды. Биологич. разнообразие (согласно з. обобщ. биологич. разнообразия Эдвина) вли-ет на форми- рование устойчивости к внешним возр. внем среде. Какой биологич. средой являются кишечк. сообщ- ности, их биологич. сост. состоит в способности к самоподдержанию, динам. развитию

Балл: 4	Проверил: Керавчук Михаил
---------	---------------------------

Задание 4

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

1. Уширокоэллипс. формы (эврибионтот) кривая с максимумом во влажности и при низк. у узкоэллипс. формы (стенобионтот) (кривая зме). Так как эврибионтот более широко специализирован, то зона песимума будут каждому равнее друг от друга и от зоны оптимума, в отличие от стенобионтот

2. Да, может. По закону Гаузе, если организм расширяет (и тем самым, тем самым) биологич. диапазон. В этом случае организм либо погибает, либо формирует, формирует или оптимизирует. В ходе эволюции организм на разных стадиях развития может и/или менять экосистему. Зона оптимума может сужаться и расширяться вследствие сост. изм-ний: численность, размер, согласно парадоксу Ф.М. Холлинсера, вид может существовать в одной экосистеме, но, возможно, что один из видов изменит свой оптимум

3. При повышенной концентрации загрязнителей в-в кривая будет смещаться. Отмечая этот материал рядом с зоной песчаности, т.к. загрязняющие в-в оказывают негат. воз. воз. на человека. Узкая кривая говорит о нужде в отливности особей в условиях наличия опре. кол-ва загрязняющих веществ (может зависеть от «Всё или ничего»)

Балл: 2 Проверил: Шадрин Александр

Задание 5

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

1. Микробиота с постоянной температурой тела в меньшей степени зависит от среды. Среды и радиотемпература, период активности не зависит от t° среды. Постоянная t° тела способствует высокой V метаболизма, отчасти непрерывности, что выгодно в борьбе за ресурсы среды. Постоян t° тела позволяет не зависеть от колебаний t° среды, а бороться с ними.

2. Большая степень независимости достигается за счёт эволюц. изменений: замкнутой циркуляции кровеносной системы, наличием широкой теплоизоляции, интенсивной обмен в-в обесп. текучесть, независимость и достигается путём поведения р-тий, связ. с поиском обитания, биологич. ритмы, обезд. в популяциях - для противост. среде.

3. Человек достигает независимости за счёт создания городов с особ. условиями обитания (тепловое излучение), использование средств. с помощью теплоизоляции, использование современной тех-ки для управления E : тепловая E для обогрева помещений от ТЭЧ, ГЭС, АЭС. энергетическая E ; солнечная и т.д. для защиты от жары

Балл: 5 Проверил: ЕТ Рельцов Болоткин

Задание 6

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

1. Эволюционная экология - раздел экологии, изучающий динамику изменений составов, структуру сообществ; динамику эволюционного процесса. Эволюционная экология изучает приспособление организмов к факторам окружающей среды, развитие сообществ и популяций в ходе геологического времени.
2. Этот раздел экологии позволяет понять процессы эволюции, происходящей в биосфере и биосфере, естественного отбора в рамках биологического действия с окружающей средой. Как и эволюция генов, эволюция экологии позволяет понять как будут в дальнейшем развиваться сообщества, популяции

Балл:	2	Проверил:	Продинав, Сунил
-------	---	-----------	-----------------

Задание 7

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

- 1) Популяция может увеличить свою численность и расширить географический ареал в том случае, если биологический процесс, в ходе которого происходит выживание и оккупация земель, имеет с биологическими условиями, либо, если популяция представлена особями, то от условий и/или времени при переходе из одной популяции в другую

Балл:	0	Проверил:	Шадринка Художников
-------	---	-----------	---------------------

Задание 8

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

1. При возмущении все экосистемы реагируют по-разному, в зависимости от устойчивости. Чтобы обеспечить нормальную работу экосистем с учетом высокой смертности на ранних стадиях развития

как во необходимые высокая рождаемость, высокая з-ть особи на ран. стад. развития. 1

2. При биширашикемат. кол-во особей в популяции не пов. старши развития вид обладает высокой скоростью развития, особи рано достигают половой зрелости. Это необходимо для повышения вероятности оставить после себя потомка в условиях конкуренции или при неблагоприятной ф-ре среды. 1

3. Если смертность обусловлена высокой конкурентноспособностью (появ. р-стратив), то вид обладает высокой и заметно редуцирующей женов. или для того, чтобы редуцироваться в дальнейшем кол-ве. 4. Если смертность происходит из-за ф-ров адаптации к условиям, то вид будет уделять заботой о потомстве, для сокр. некот. пош. в особей 1

Балл: 3	Проверил: Кочетов Андреева
---------	-------------------------------

Задание 9

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

1. При моб. уменьшениях численности такие популяции могут войти в состояние равновесия, в р-те это могут наблюдаться либо вспышки рождаемости, либо постепенное вымирание популяции. При высокой рождаемости популяция превалирует над редуцирующей силой среды и погибнет, либо войдет в более организованный эволюции, что приведет к редуцирующей силе популяции. 2

2. При моб. уменьшении численности с инстинктивной сигнализацией могут стать стабильной. Если численность популяции от условий для существования, либо редуцирующей силой и следом появится хаотичный характер поведения ослабления численности популяции, что способствует также вспышке рождаемости или смерти популяции. 2

Балл: 4	Проверил: Шапкин Бенко.
---------	----------------------------

Задание 10

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

1. Средообразующая деятельность организмов, населяющих экосистему. Т.к. живое вещество обладает различными ф-циями: энергет., концентрирующей, транспортной, газовой и т.д., то в ходе своей жизнедеят-ти оно меняет среду обитания, являя её благоприятной для своего обитания, отсюда его жизнедеят-ть также меняет ^{среду}.
2. Качественно-структурные изменения природной среды: в ходе катаклизмов (пожары, землетрясения, вулканы и т.д.) устойчивость экосистем нарушается, она теряет равновесие и происходит либо деградация системы, приводящая к её исчезновению, либо её регресс, при котором возможно исчезновение орг. экосистем-компонентов, образуя ^{системы}.
3. Антропогенная деятельность. Человек меняет среду своего существования, оказывает интенсивное влияние на окр. среду. В рез-те прямого или косвенного воздействия человеческая деятельность способствует изменениям природной среды, переэксплуатация экосистем может приводить к потере устойчивости, равновесия.

Балл:

4

Проверил:

Адам Сулейманов

Задание 11

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

1. Токсины являются работными веществами (консументами I порядка). В случае загрязнения биоты экосистем, по принципу биомг. усиления, токсины будут оказывать наибольшее вредное воздействие. Токсины яв-ся стабильными по отношению к хим. разложению, поэтому будут яв-ся циркулирующей сст. средой (т.е. яв-ся биотой экосистем).
2. При загрязнении природной среды токсичными веществами (консументами I порядка) при употреблении в пищу продуктов человек, как

и толами, по принципу бот. ушекми сопотанною с правшою. Мидевиам (10%), дурт накар-
ливать так. вещества, оку. келат. вудейтивис на дуровые, составили ориациуне.

Балл: 4 Проверил: Агаев Султанов

Задание 12

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

1. Парниковый (оранжерейный) эффект - это накопление в атмосфере, парниковых газов: CO_2 , CH_4 , водяной пар, N_2O и др., задерживающие длинноволновое излучение от пов.ти Земли, в результате теплового энергии не рассеивается накапливается в атмосфере и способствует потеплению климата, повышению сред.т. Земли (вплоть до 1.5°)

2. Усиление этого эффекта обусловлено антропогенной деятельностью человека: возросшая промышленность парник газы, осушение болот (кислоты CH_4), с-х произ-ва (коровы воз. CH_4), сокращение площади лесов (депонизируют CO_2), таяние ледников по вине человека (ледники депонируют металлы (свц), выбросы ТЭЦ; чс и др. промышленной деятельности воздействием (естеств) - извержение вулканов, естеств. лесные пожары, горение торфяных болот

3. Распашение межконт. гатиш, можно способствовать повышению альбедо Земли, вследствие этого земная поверхность перестает допускать солнечное излучение \rightarrow наблюдается до понижения сред.т. Земли, в-не парникового эффекта замедлилось до, вскоре совсем до прекратилось

4. Уменьшение парникового эффекта можно с помощью международного сотрудничества: сокращение выбросов, ^{ТЭЦ и инд. промышленности} увеличение площади лесов, отказ от вредных привычек (курить и промиски), прекращение осушения болот, охрана водной экосистемы/планкты (демонстрирует CO_2), охрана Арктики и Антарктики, снижение аридизации (посадки лесонасаж (карп. Великая зеленая стена в Африке)

5. При распашении межконт. гатиш возникает эффект, сходный с эффектом "ледяной земли", при отсутствии солнечного излучения понижается сред.т.

температура поверхности Земли, уменьшится климат, происходит экваториальная и т.д., а в
 долинах. Серьезно негативно будут не только животные, это и растения, например, тундра

Балл: 88 Проверил: Кувшнев
 Ермаков

Задание 13

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

1. Странники «зеленой» экономики - это страны, в которых преобладают возобновляемые источники энергии, а не ископаемые. Это приводит к снижению выбросов парниковых газов, что способствует снижению температуры поверхности Земли. При этом происходит сокращение площади ледников и таяние вечной мерзлоты. При этом происходит сокращение площади ледников и таяние вечной мерзлоты. При этом происходит сокращение площади ледников и таяние вечной мерзлоты.
2. Главная причина - это сокращение площади ледников и таяние вечной мерзлоты. При этом происходит сокращение площади ледников и таяние вечной мерзлоты. При этом происходит сокращение площади ледников и таяние вечной мерзлоты.
3. Развитие зеленой экономики, сокращение выбросов парниковых газов, рациональное природопользование и развитие экологически чистой экономики. Это способствует замедлению повышения температуры поверхности Земли, что приводит к таянию ледников и таянию вечной мерзлоты.

Балл: 6 Проверил: Ермаков
 Ермаков

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. Данный проект соответствует принципам устойчивого развития, а именно: экономическому, социальному и экологическому. Это способствует развитию экономики, улучшению качества жизни населения и защите окружающей среды.

и надели УР (магистер 34. - обследование ЗОНН
 и - размещение мэралл по фактению и производству), Ко-
 ния стрешитая экологизировать политику, перейти в рекатимну и рац. криво-
 пологивания

2. Лучшее эколог. ситуации в стране ^{стрешитая к} ~~было~~ достигнуто путем со-
 ранины биоразнообразия и охраны О.С. В 2013 новые законы касаются введенных
 статей в ФЗ № 7 об охране О.С. Сохранение биоразнообразия раст-а и животн соуд
 ООПТ, введение штрафов и ограничений на охоту, радионуклеиды, защиту рек и
 это ^у

3. Направлены усилия с модернизацией производства, интенсификацией
 сельского хоз-ва, контролем за сбросами, выбросами, утилизацией отходов. Так
 в 2017-2018 в законодательстве появились новые статьи, касающиеся ^{процесс} ути-
 лизации отходов I категории, нормативов в сфере экологического аудита.

Балл:	6	Проверил:	Бобулев Постарник
-------	---	-----------	----------------------

Задание 15

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

1. Требования в области устойчивого развития действуют на уровне Ю. Социально-
 эки- обследование ЗОНН и сформирован бланкет в людях в мире, составили основу
 для развития спорт. эвмешив в здоровом, устойчивом мире. Спортивное эвмешив рау
 является благодатной оир. криво. среде, её охрана и защита является задачей спортсменов


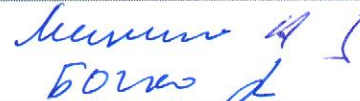
2. Специалистами в области УР и ВОЗ заинтересовано в создании здоровой обстановки
 совместно с развитием спорт. эвмешив, так как построение устойчивого общества является им пре-
 рогативой. Спортивное эвмешив нередко оказывает негат. влияние на О.С. при строитель-
 стве спорт. комплексов, не созд-ая нормативов, это это соуд. необх. охрана О.С. от интенсивной
 хоз. деятельности городов

Балл:	4	Проверил:	Бюков Кочнев
-------	---	-----------	-----------------

Задание 16

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

1. Сохранение опавшей листвы осенью способствует благоприятной среде для жизни организмов: зимой опавшая листва создаёт теплицу ^(теплоту) для микробов, предохраняет от промерзания корни деревьев, создаёт благоприятную среду для жизни в почве насекомых и беспозв. Опавшая листва - источник ^{питания} для насекомых.
2. Отсутствие уборки опавшей листвы раздражает как горожан, так и рекреационную среду животных: опавшая листва - это эстетически некрасиво, в такой ситуации возможно развитие насекомых, переносчиков заболеваний (вши, клопы, муравьи), в опавшей листве скапливается мусор, который тяжело ^{листва гниет} утилизировать, и начинает ^{гниеть}.

Балл: 	Проверил: 
--	---