

14.56

19:51

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	5	Ермаков Терешкина			
2	2	Кочетов			
3	6	Андреева Кравчук Ахмедов			
4	3	Шаркина Кудряков Борисов			
5	2	Борисов			
6	2	Тригубин Аруев			
7	1	Шаркина Дуванов			
8	4	Кочетов Андреева			
9	2	Беруев Наймиевич			
10	6	Смагохин Араи			
11	4	Султанов Агал			
12	9	Хасель Ариханов			
13	6	Ермаков Терешкина			
14	6	Борисов Аотарман			
15	2	Борисов Кочетов			
16	2	Мирин Борисов			

Э	11	4	6	Фамилия	Имя	класс
				Торхова	Анастасия	11
				Регион	Удмуртская республика	

Задание 1

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

1. Экология - междисциплинарная дисциплина, охватывающая (биол., геогр.) естественные и гуманитарные науки (экономика, обществозн.) Экология - наука, в центре внимания которой жизнь, как и в биологии, экосистем. проблемами из-за которых происходит изменение экосистем. Биология всё чаще сталкивается с экологией.
2. Экология уже больше становится как мировоззрение, которое присутствует при изучении всех наук. При любых процессах развития учитываются экологические аспекты, требования. Поэтому каждый человек должен считать себя экологом.
3. Биология - наука о живых организмах, как и экология. Из-за эколог. факторов зависит физиология, морфология и поведение у животных. Необходимо учитывать экологические факторы, влияющие на окр. среду для нормальной жизнедеятельности организмов. (влияние на живых организмов, антропоген. нагрузка, факторы окружающей природы) Поэтому все биологи должны быть экологами и рассматривать влияние организмов с эколог. факторами.

Балл:	5	Проверил:	Сриганов Терешкина
-------	---	-----------	-----------------------

Задание 2

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

На данный момент у людей достаточное кол-во ресурсов, высокая биоразнообразие. Но человек использует огромное кол-во ресурсов и загрязняет окр. среду (антропоген. нагрузка). Это приводит к ↓ биоразнообразия, тогда, конечно, ↓ ресурсов. А ведь проблема для создания для устойчивого развития, тогда люди не будут использовать биосферу, если рационально использовать ресурсы и альтернатив. источников Е.

Балл:	2	Проверил:	Кочетов Андреев
-------	---	-----------	--------------------

Задание 3

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

<p>1. Экология человека - раздел социальной экологии, ^{расширяет} занимающийся взаимоотношениями человека и природы, как человек ^{занимает} влияет на окр. среду, как от этого ^{зависит} зависит здоровье людей. Поэтому ^{увеличение} ухудшение качества окружающей среды ^{увеличивается} увеличивается количество заболеваний человека.</p> <p>2. "Невозможно быть здоровым в больной среде", это значит, что если люди загрязняют окр. среду, они сами потом ^{увеличивается} заболевают, увеличивается смертность. Для того, чтобы быть здоровым необходимо соблюдать баланс биосферы, не выходить за ёмкость биосферы, экологика должна учитывать экологические требования. Необходимо ^{переходит} переходить к устойчивому развитию и земной экологии, для предотвращения заболеваний, при деятельности экосистем.</p> <p>3. Верно, т.к. высокая биомасса и высокая биоразнообразие не ^{но в большинстве случаев свидетельствует} всегда свидетельств. о благополучии, состоянии окр. среды, т.к. это может достигаться за счёт большого кол-ва адаптивных, инвазивных видов, которые могут ^{успешно} преобладать даже на загрязн. ^{они вытесняют аборигенные виды!} территориях, ^{каждый человек} загрязнённых.</p>	
Балл:	6
Проверил:	Кравчук Мислов

Задание 4

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

<p>1. У ^(эврибионтов) широкоспециализир. форм зона оптимальна ^{более} большая, шире, т.к. они приспособлены к большому ^{кол-ву} количеству факторов среды (адаптив- робили) У узкоспециализир. форм (стенобионтов) зона оптимальна ^{меньше} способность к выживанию ниже ^{в среде обитания может привести к его гибели} меньше, т.к. они приспособлены к определ. фактору и менее изменчивы.</p> <p>2. Зона оптимальна может меняться в течение жизни, т.к. при смене условий обитания организм может приспособиться к ним и фактор, который раньше умерал организм, вид ^(инвазивные) становится оптимальным. В пример можно привести адаптивные виды</p>	
---	--

3. Кривая зависимости выживаемости от загрязняющих веществ имеет маленькую зону оптимума только у некоторых адвективных видов. Большинство видов находится в зоне угнетения, вымирают, так как загрязняющие ^{чем загрязняющих вещ-в, тем меньше видов.} вещества негативно, неблагоприятно влияют на организмы.

Балл: 3 Проверил: Марина Худокоринев

Задание 5

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

1. Постоянная температура позволяет организмам ^{постоянная температура тела у теплокровных животных} не зависеть от окр. среды. Такая особенность появилась в ^{эволюции}

ходе эволюции, т.к. это позволяет выживаемость организмов, они лучше адаптируются и приспосабливаются к ^{условиям} окр. среде.

2. Независимость от условий окр. среды достигается за счёт ~~того~~ гомеостаза (поддержания постоянства внутренней среды)

на организменном уровне (метаболизм, кровеносная система) ^{на клеточном за счёт мембраны клетки.} Гомеостаз поддерживается ~~на~~ на всех уровнях организации.

3. У человека независимость от условий окр. среды достигается за счёт гомеостаза (поддержания постоянства внутренней среды). Это метаболизм, кровеносная

система, микроциркуляция, Организм человека - как хорошо отлаженный механизм, в котором всё взаимосвязано. У человека, как и у любого животного, схожие механизмы ^{поддержания гомеостаза.}

Балл: 2 Проверил: Стрельцов Болотин

Задание 6

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

1. Эволюционная экология - раздел экологии, изучающий эволюционные процессы, то, как ~~эти~~ виды приспособлялись к определенным условиям, факторам среды, также кризис в процессе эволюции (коконументов, редуцентов, хищников и т.д.)

2. Это направление имеет принципиальное значение для понимания процесса эволюции, т.к. многие механизмы адаптации к условиям окр. среды видоизменились в процессе эволюции (физиологические, поведенческие и морфологические) ~~и т.д.~~

содержание коротко описано от родине в виде (забота о потомстве) (шерсть, окраска)

Балл: 2 Проверил: *Суров, Трофимов*

Задание 7

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

У организмов в популяции должно появиться адаптации к новым условиям, рождаемость ^{↑ темп роста, прирост популяции} выше смертности, поддержание численности (обратное верно, статические и динамич. показатели), уменьшение ^{цене ресурсов} конкурентов, увеличение ~~числа~~

Балл: 1 Проверил: *Шадрина Александров*

Задание 8

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

1. В популяциях высокая рождаемость, но выживаемость ниже, т.к. в популяции присутствует естественный отбор. Остаются самые сильные, способные

добавлять пищу, конкурентоспособные.

2. В популяции высокая рождаемость за счёт половой структуры популяции, размножения взрослых особей. У г-стратегов (например, муравьи) высокая рождаемость, но особи не приспособлены к условиям окр. среды, не все способны адаптироваться к ним, поэтому большая часть ~~вымирает~~ погибает.

3. В популяции высокая конкурентность за территорию, пищу, поэтому выживают наиболее

приспособившиеся к среде, конкурентоспособные. Они крупных размеров гомеостаз, ловкие (добывают пищу) быстрее других особей. Поэтому особи, не способные к конкуренции ~~погибают~~.

Балл:

4

Проверил:

Кочегар
Андреева

Задание 9

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

1. Для популяций с относительно постоянной численностью могут произойти такие изменения, как ^{повышение} неустойчивость численности, вымирание видов, смертность в популяции

Такие популяции более устойчивые, они смогут приспособиться к изменениям в окр. среде, либо найдут и их численность будет меняться, пока не придет в равновесие либо особи погибнут.

2. Для популяций с циклической динамикой численности будут характерны резкие всплески или резкое вымирание особей в популяции, т.к. изменяются условия, а у циклической популяций с циклической динамикой численности есть адаптация к каким-то условиям и эта же численность в популяции резко возрастает, а в какой-то время нет, поэтому резко снижается, либо особи погибнут.

Балл:

2

Проверил:

Бажук
Николаевский

Задание 10

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

1. Сукцессия - последовательная смена сообществ. Этот процесс связан с эволюцией. Первой причиной является изменение условий окр. среды (T^t , катаклизмы). Также это может происходить из-за внедрения новых видов (инвазии), вытеснение аборигенных видов)	2
2. Это может быть связано с медальными потешением (из-за смены условий, сменяются экосистемы, виды в сообществе) Это может быть связано с биотическими, абиотическими и антропогенными факторами.	2
3. Либо деятельность человека может нарушить экосистему и произойдут изменения. Либо абиотические факторы (изменение условий среды, повышение или понижение t) Либо из-за биотических факторов (конкуренция между видами, вытеснение видов из нишевых цен, уменьшение ресурсов) это может вытеснить березу из-за ели.	2
Балл: 6	Проверил: Сулашкин Адам

Задание 11

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

1. Концентрация тяжёлых металлов находится в верхних пищевых цепях водных экосистем. Чем больше эта концентрация, тем больше вред для организмов, тем устойчивее водная экосистема. Правильно 10%. (при переходе с одного трофического уровня, энергия переходит только 10% в следующий)	2
2. Характерная особенность здоровья тяжёлых металлов может служить для ориентировки оценки опасности использовать. (или для человека, продукты в)	2

правильно, что скажем про эффект. Урабнем концентра-
 т.к. тишеми как растет на вершинах пицевых ценей. Сработает
 чна вреднок, онаских хми. Велу-в в оранизме ↑ в 10 раз ⇒ эва
 больше всего она дудет в тидеках. эти велу-ва онасия для
 здоровья человека (отравление)

Балл: 4 Проверил: Ага Сусатожу

Задание 12

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

1. Парниковый эффект - увеличение в атмосфере кол-ва парни-
 ковых газов (пара воды, CO₂ и т.д), ^{повышения} температуры на
 Земле. Парниковые газы ^{позволяют прокинуть} лучи света от солнца, но
~~препятствуют~~ ^{прокинуть} отраженным ^{молекулярной потен-}
 от поверхности Земли прокинуть обратно. Происходит ^{ция}
2. Основная причина усиления этого эффекта - антропоген-
 выдрос парниковых газов в атмосфере, запыли. окр. среды
 нае деятельность людей (выдрос CO₂ от промышленных предприя-
 тий и т.д.) Ещё верней усиление этого эффекта ^{в 2015г по модал.}
 естественное процесс. Была проведена конкуренция в Париже ^{потенциал.}
3. Среди мер предотвращения эффекта предположилось рас-
 шение мелкодисперсных частиц (соединение серы), т.к. они
 мешают прокиновению солнечных лучей на Землю ^{прозойдет уменьшение этого эффекта.}
 через озоновый экран. Чем меньше прокинет их, тем меньше их ^{необходимо отражать}
4. Парниковый эффект можно избежать за счет ^{всегдаки несов (диоксида CO₂)}
 развития технологий, перехода общества к устойчивому
 развитию. Переход на зеленую экономику. Неодно-
 жно использовать альтернативные источники Е (ветер, солнце),
 уменьшить антропогенную нагрузку, ^{парниковых газов в атмосферу.}
5. Опасность использования расплощения мелкодисперсных
 частиц в том, что они не будут прокивать солнечные
 лучи на Землю, прозойдет ^{молекулярной}

уменьшится биоразнообразие, нарушатся экосистемы.
Температура снизится, похолодает экосистема.

Балл:

99

Проверил:

Кель
Тресняков

Задание 13

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

1. Любители летнего спорта становятся "врагами" сторон-
никами ~~летнего~~ зелёной экономики. Они беспокоятся
потенциальное, которое может привести к смене клима-
тических условий, не будет снега, когда будет кататься на

лыжах

2

2. Зелёная экономика позволит снизить антропогенную
нагрузку на биосферу. Будут использоваться альтер-
нативные источники энергии (ветер, солнце, ТЭС, ГЭС и

Т.д.) Уменьшатся выбросы парниковых газов в
атмосферу. Сохранятся экосистемы, климатические условия.

2

3. Главная причина - из-за глобального потепления изме-
няются климатические условия, произойдет повыше-
ние температуры => таяние ледников, не будет снег-
ного покрова, зима. Это помешает развитию летнего
спорта. Основная причина - увеличение парниковых га-
зов из-за антропогенной нагрузки, парниковый эффект
большое кол-во выбросов парниковых газов от промышленной
деят. человека.

2

Балл:

6

Проверил:

Триakov
Тресняков

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. Коэф. проект "Экология" был принят, потому что в
России ухудшается экологическая ситуация. Из-за ~~экономического~~ ^{энергетического} кризиса,

2

который ведёт к глобальному потеплению. Происходит истощение природных ресурсов, уменьшение биоразнообразия, парниковый эффект, смена экосистем, таяние ледников, ухудшение и загрязнение окр. среды, заболевания,

аддитивное загрязнение.

2. Этот проект направлен на сохранение водных экосистем и экосистем суши, минимизация ущерба от загрязнения окр. среды (переработка отходов), сохранение биоразнообразия, предотвращение глобального потепления

3. Необходимо ^{создавать ООПТ, высаживать лес (фитонциды CO₂),} переходить на альтернативные источники Е, ^{не выходя за ёмкость биосферы,} переход к зелёной экономике, сохранение биоразнообразия, рациональное природопользование, минимизация антропогенного воздействия, переход к устойчивому развитию, ^{баланс биосферы} сохранить

Балл:	6	Проверил:	Бобров Гостарман
-------	---	-----------	---------------------

Задание 15

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

1. Для развития спортивного движения важно развитие экономики, т.к. от состояния окр. среды зависит здоровье людей. «Ключевое быть здоровым в любой среде». =>

уменьшается кол-во спортсменов, ↑ кол-во заболеваний. ^{неблагоприятных условий (потрясающий), т.к. происходит глобальное потепление,} Также это важно для видов спорта, зависящих от

2. Спорт. движение вызывает интерес у жителей, т.к. для достижения целей устойчивого развития необходимо здоровое общество. Также здоровые люди будут задумываться об экологической ситуации, введут в массы людей необходимость охраны окр. среды.

Балл:	2	Проверил:	Бобров Кашонов
-------	---	-----------	-------------------

Задание 16

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

1. Осеннюю листву в условиях большого города убирать надо, т.к. в больших городах большая территория. Необходимо поддерживать чистоту в городе. В таких городах большая территория засрашивается и листва не будет ^{разлагаться, останется как мусор.}
2. Осеннюю листву в условиях большого города убирать не надо, потому что она является частью детритной цепи питания, необходима для её существования. Также она ^{быстро} разлагается в почве и создаёт ^{плодородие} почве. Также

Балл: 2 Проверил: Митин [подпись] Бочко [подпись]