

13.09.

Таблица заполняется жюри

3
6
10
11
12

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	3	Смирнов			
2	2	Кочетов			
3	4	Андреев			
4	4	Савилов			
5	4	Шадрин			
6	1	Худяков			
7	2	Борисов			
8	6	Суров			
9	2	Трошин			
10	6	Шадрин			
11	4	Худяков			
12	8	Борисов			
13	6	Борисов			
14	3	Борисов			
15	2	Лосарьян			
16	3	Бочков			

Имя Фамилия класс

Имя	Фамилия	класс
Э	ГАНЕЦКАЯ	11
11	Республика	Крым
7		
1		

Задание 1

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

нет
нет
нет
принят
мониторинг

1. В современном мире довольно трудно быть специа-
листом лишь в одной узкой области, необходимо
смотреть шире, учитывая взаимосвязи элементов в
окружающем мире для составления полной картины - для экологич.
1
2. Невозможно полно изучить биологический объект или
явление в отрыве от природы → необходимо изучать его
вместе на другие элементы экосистем, оценивая ~~их~~^{их}
вместе на ~~них~~^{него} самого, что больше относится к экологии.
1
3. В последнее время экология активно развивается,
приобретает свои формы, но в то же время проникает в другие
дисциплины. Ранее те, кто на самом деле занимались
экологией, называли себя биологами, т.к. не было четкой формулировки.
1

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

Задание 2

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

Наше поколение еще в силах предотвратить возможную катастрофу, связан-
ную с изменением климата. Ресурсы планеты ограничены → необходимо
использовать их рационально и искать новые альтернативные источники. В
книжке «Пределы роста. 30 лет спустя» показаны модели, позволяющие избежать
2

Балл: 2	Проверил: Козлов Александр
---------	-------------------------------

Задание 3



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

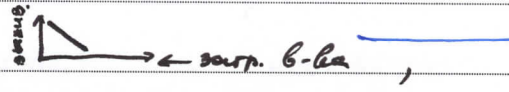
1. Человек в первую очередь будет заботен собственным здоровьем, лишь после достижения ~~и~~ благополучия он будет думать о своем влиянии на экосистему, что подтверждает опыт стран Скандинавии, где уровень медицины высок, в отличие от развивающихся.
2. Все связано со внем. Здоровье человека и состояние окр. сред-не исключение. Уменьшение шума, загрязнение сред-не негативно отражается не только на физическом, но и на ~~ду~~ ментальном здоровье человека, даже несмотря на высокий ^{развитие} уровень медицины.
3. Верно, ярким примером является эвтрофикация водоемов, где ~~Увелич~~ ит ограничен, но в подобных условиях это не приводит к процветанию. Искусственно созданное сообщество с высоким биодиверситетом - автотрофич-не способен самостоятельно поддерживать свое существование.

Балл:	4	Проверил:	Кравчук Игорь
-------	---	-----------	------------------

Задание 4

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

1. Широкой и высокой ~~и~~ фигурой, отражающей зависимость. Для эврибионтов - низкая, но широкая  Для стенобионтов - высокая (узкая), но узкая 
2. Зона оптимума способна меняться не только в ходе эволюции, но и в течение жизни особи в связи с модификац. изменений или сменой жизненных стадий. Например, температура ^{или оптимум} при смене времен года для млекопитающих теплокровных животных (дети в сред. полосе России)

3. Для большинства организмов ^{эволюция}  ,
это связано с концентрационной функцией живого, уменьшением
условий обитания и приемом токсичным воздействием на
эпителий, а также скользящими движениями, употреблением в пищу.

Балл: 4 Проверил: Шадрин
Хураков

Задание 5

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

1. Теплокровная дама ряд преимуществ жизни организмов:
увеличение ареала обитания → конкуренция + ресурсов среды обит.,
возможность более эффективного энергопотребления и ее производства
за счет разделения кровотока, освоение слишком холодной для др. территории

2. За счет приспособления к условиям окр. среды с учетом видности
насыщения адаптаций в геноме, передаче потомству
и дальнейшего приспособления.

3. В основном за счет развития технологий, позволяющих
минимизировать действие неблагоприятных факторов:
пошив одежды, строительство и оборудование дома, пропы-
ливание помещений и контроль над ними.

Балл: 4 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, занимающийся изучением ~~процессов~~ экологических процессов и взаимоотношений живых организмов, их изменений в ходе развития органического мира.
2. Эволюционные процессы тесно связаны с экологическими закономерностями и обусловлены изменениями биотических и абиотических факторов. Эволюционная экология помогает понять направление эволюции, спрогнозировать их, точнее воссоздать облик организмов.

Балл:

/

Проверил:

Суров, Трофимов

Задание 7

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

Домашние организмы адаптируются к уменьшению условий среды с последующим закреплением ее в геноме. По сути, ^{популяция} ~~организм~~ ~~даже~~ подвергается внешне движущего или disruptive-го отбора для смены доминантного оптимума.

Балл:

2

Проверил:

Мадрида
Туркентова

Задание 8

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

1. Чаще всего, такие виды находятся не на последних трофических уровнях, много источников энергии не хватает на всех. Численность вида регулируется

не только ресурсами среды, но и хищниками, паразитами и эпидемиями.

2. К биол. особенностям такого вида также можно отнести высокую плодовитость самок, которая и регулируется муткой восприимчивостью потомства из-за внутривидовой конкуренции, а также под действием адипонектина фактора.

3. Для вида будет характерно отсутствие зачатков и забота о потомстве, т.е. это является бесполой стратегией ресурсов родительской особи. Именно влияние естественного отбора.

Балл:

6

Проверил:

Стрельцов
Бодотки

Задание 9

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

1. Если популяция с постоянной численностью может приносить к уменьшению условий среды, то они продолжают свое существование с относительно постоянной численностью. В противном случае численность популяции будет равно стремиться к нулю.

2. Для популяций с циклической динамикой численности следует ожидать более резких скачков и сбросов периодов, что мы и наблюдаем сейчас. Более того, такие численности будут приводиться на появление популяций мутации, напр. - устойчивость к урб. фактору.

Балл:

2

Проверил:

Федосеевский
Беллер

Задание 10

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

1. Антропогенное преобразование экосистем (пожар, захламление, разработка или рекультивация карьера) из-за чего почти полностью уничтожается существовавшее сообщество, заменяется новым
2. Биотические изменения (смена преобладающего вида - зарастание старого хвойного леса лиственными деревьями), это влечет за собой смену всего биогеоценоза, появление новых экосистем, ~~и~~ перераспределение старых
3. Абиотические преобразования (поднятие уровня моря, вулканическая активность) - т.е. первичная сукцессия, образование нового прир. сообщества или изменение, ведущее к биотическим преобразованиям (кол-во осадков; температура)

Балл: 6 Проверил: Адам Сулейманов

Задание 11

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

1. Тюлени находятся на верхних трофических уровнях, поэтому любая уменьшение биомассы экосистем отразится на них не только напрямую, но и косвенно, по цепям питания. По популяции тюленей можно судить о популяции др. обитат. моря.
2. Из-за таксономического родства и схожести признаков усвоение пищи у тюленей и человека можно использовать их в качестве

индикаторов качества нефтепродуктов. Из-за того, что рацион планетарный почти полностью состоит из них, внешние токсич. в-ва из-за концентрации нефти скапливаются на них быстрее.

2

Балл: 4	Проверил: Илья Сушаров
---------	------------------------

Задание 12

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

1. Это увеличение температуры у поверхности Земли в связи с накоплением в тропосфере избыточного количества веществ, препятствующих оттоку тепловой радиации, отраженной от поверхности планеты.

2

2. В накоплении избыточного количества веществ, вызывающих парниковый эффект - CO₂, CH₄ и др. углеводородов, фреонов в ходе человеческой деятельности.

2

3. Сохранять и восстанавливать леса - ~~увеличить~~ фиксацию CO₂, поиск альтернатив ~~топливу~~ ^{углеводородному} топливу → ↓ выбросов CO₂, рационализация и контроль использования КРС (источник CH₄), установка фильтров на выхлоп. трубы авто и заводов, прекращение производства фреонов.

2

4. Предполагалось, что ~~увеличение~~ ^{уменьшение} содержания серы вступит в реакцию с веществами, вызывающими парниковый эффект (напр. O₃), нейтрализуя их и решив проблему.

0

5. Такой метод решения проблемы не может называться рациональным, т.к. ~~содержание~~ ^{содержание} серы в 70-90%.

2

сугров является причиной кислотных дождей → их распространение приведет к другим экологическим катастрофам.

Балл: 8	Проверил: Кувильский Александр
---------	--------------------------------

Задание 13

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

1. Любители лыжного спорта выступают сторонниками искусственной заснеженности, т.е. беспокоятся качеством и количеством снега из-за глобального потепления и таяния снегов на горных хребтах. Более того, стоимость такого снега может ↑ из-за потери снега террикой. 2
2. Причиной кризиса в глобальном уменьшении климата и таянии ледников (в т.ч. и снега в горах), что приведет к ↓ дождливости для многих территорий → ↑ стоимость. Причиной таяния снега в парниковом эффекте. 2
3. Зеленая экономика подразумевает рациональное использование ресурсов планеты, уменьшение выброса CO₂, поиск ~~и~~ и внедрение новых технологий производства и потребление энергии с минимальным ущербом для среды, что может снизить парниковый эффект. 2

Балл: 6	Проверил: Ермаков Терешина
---------	----------------------------

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. Потому что Россия понимает, что экология - основополагающая часть жизни человека, без нее невозможно процветание ~~и~~

экономики и социальной сферы. Более того, РФ является гос-вом, подписанием многие международные соглашения в области экологии.

2. Просветительская деятельность, т.е. работа с населением, внедрение идей устойчивого развития и бережного отношения к природе и ее богатствам, рационального их использования, охраны экосистем.

3. Практическая составляющая, т.е. модернизация оборудования, разработка и внедрение новых методов и технологий в с/х и промышленности, минимизация антропогенной нагрузки на среду во всех сферах.

Балл:	3	Проверил:	Бодиль Гостарман
-------	---	-----------	---------------------

Задание 15

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

1. Спортивное движение в наши дни приобретает все более глобальные масштабы; необходимость сохранения ресурсов окружающей среды - международная парадигма, значимая для увеличения охвата спортивные организации требуют учитывать экологические риски и ЦУР.

2. С одной стороны, крупномасштабные соревнования - несут колоссальную антропогенную нагрузку на среду → необходим контроль. С другой стороны, это отличная возможность продвигать работу, что ЦУР можно воплощать на любом уровне и экономически выгодно.

Балл:	2	Проверил:	Блок Камон
-------	---	-----------	---------------

Задание 16

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

1. За-в местах накапливается большое количество токсичных, которые необходимо ликвидировать из города для нормального существования урбанистическим сообществ и поддержания здоровья и ~~и~~ жизнедеятельности человека.
2. Прав - еще больше нарушается круговорот веществ в природе. Угрозы местного оползня, который в ~~природно-естественных~~ экосистемах ~~и~~ служит для защиты деревьев от холодных зим, а затем (после гибели) удобрением, не рационально.

Балл: 3	Проверил: Минин Богачев
---------	----------------------------