

С выставочными баллами согласен

Дубинкин Игорь  
Александрович  
19.04.2019

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	5	Сидоров Ферминов			
2	1	Кочетов			
3	1	Андреева Кравцова Рисина			
4	1	Шадрин Хорошилов			
5	1	Болытин Стрибков	1		
6	2	Трофимов, Турев			
7	4	Кочетов			
4 ✓ (8)	1	Андреева			
7 ✓ (9)	0	Машина Александров			
10	6	Наваскин Баша			
11	4	Суряжская Фави			
12	6	Бобров Постарнак			
13	5	Бобров Постарнак			
14	3	Бочков Колесов			
15	3	Минин Богач			

7	9	1	6	Фамилия	Имя	класс
				ДУБИНИН	ИГОРЬ	9
				Регион	МОСКВА	

Задание 1

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

1. Экология и биология – близкие науки, они изучают живые организмы и их взаимодействия. Захлмалсь вопросами биологии легко перейти границу между науками (От изучения взаимодействия особей вида – к популяционной эко.) 1
2. Экология – молодая и быстро развивающаяся наука, она также охватывает множество наук – физика, химия, биология и т.д. Многие области этих наук становятся частью эко. (Эволюционная экология – от био.) 2
3. Биологи-исследователи часто работают в полевых условиях, где сталкиваются с проблемами экологии. Переход от изучения отдельных био. объектов к их системам они переходят в область изучения эко. 2

MB

Балл: 5	Проверил: Ермаков Александр
---------	--------------------------------

Задание 2

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

В последние несколько веков воздействие человека на окружающую среду антропогенного характера возрастает (прям. рефлекс.). Это уже начинает сказываться на других живых организмах. Если ничего не предпринять, изменения станут необратимыми. 1

Балл: 1	Проверил: Кочетов Андреева
---------	-------------------------------

Задание 3

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

По состоянию здоровья человека можно судить о состоянии окружающей его среды и необходимости корректировки его деятельности во избежание вреда человеку и других живых существ, обитающих в этой среде (Земли)

Балл: 1	Проверил: Кравчук Исаев
---------	-------------------------

Задание 4

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

У рыб специализированные органы (например, рабды) живут только в опред. условиях, а в других живут - их кривая намного выше и состоит почти только из зон отщипывания и гибели - зона подавления почти нет.

Балл: 1	Проверил: Шадрин Е.Г., Курочкин А.А.
---------	--------------------------------------

Задание 5

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

Это позволило занять огромные кол-во новых экосистем в условиях с высокой амплитудой температур, где другие, неадаптированные виды животных, жив. у животных с повышенной темп. выживаемость выше.

Балл: 1	Проверил: Етребцов Болотки
---------	----------------------------

Задание 6

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

<p>1. Эволюция. Эволюция - это процесс эволюции, изучающий эволюционные процессы на уровне живых сообществ (экосистемы, биосфера). Единицей эволюции является популяция. Она расширяет развитие из-за био. факторов</p>	
<p>2. Движение из области биологии с эволюции является естественный отбор. Для его изучения необходимо расширять биологические факторы, действующие на организмы, т.е. взаимодействие живых организмов, т.е. эко. взаимодействия</p>	
Балл: 2	Проверил: Суров, Тродимов

Задание 7

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

<p>1. При высокой плодовитости - низкая продолжительность жизни, неприспособленность, высокая смертность по большому количеству особей, малая часть выживает и даёт потомство (к-сторонни, например, рыбы или крачки)</p>	
<p>2. При низкой плодовитости - высокая продолжительность жизни, высокая адаптированность к окружающей среде, родители заботятся о потомстве, в результате - низкая смертность (к-сторонни, например, медведи)</p>	
Балл: 4	Проверил: Косов Андреева

## Задание 8

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

1. Вуд - r-стратег, имеет высокую рождаемость и высокую смертность, низкая продолжительность жизни, родители не заботятся о потомстве, слабо адаптирован к измененным условиям среды.
2. Бренншницевка не имеет приспособлений для активного сопротивления хищникам - скраткая окраска, малый размер  $\Rightarrow$  имеют высокий метаболизм  $\Rightarrow$  питаются мясом, увеличат час пит. в-в.
3. Имеют большое кол-во особей, малый размер и эстетический тип питания  $\Rightarrow$  либо ведут конкурентный образ жизни в сарт. общинах, приспособлены для перемещения, либо потребляют раскр. ресурс - узкоспец. тип питания

Балл:

1

Проверил:

Мадриева  
Зубаева

## Задание 9

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

1. Изменение климата приведет к сдвигу с тропиков на части факторов (темп., влажность и т.д.) и в конечном итоге - к снижению численности данных популяций, что ведет к разбалансировке экосистем, из-за чего популяция может и вовсе исчезнуть.
2. Изменение климата также снизит численность популяций, но поскольку она изменится циклично, то в случае сдвига клим. числа особей и экос.

изменений среда эти особи не дадут потомства - популяция исчезнет

Балл: 0	Проверил: Макашевский Бекух
---------	--------------------------------

Задание 10

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

2. Появление новых экосистем на ранее не заселенной территории (например, ранее эта территория была изуродована - новый вулканический остров) - первичная сукцессия.
2. Экосистема, существовавшая на этой территории, была уничтожена (например, из-за пожара) и на ее месте начала формироваться новая, используя остатки ресурсов - вторичная сукцессия.
2. Экосистема была изменена под действием внешних факторов (антропогенных или динамических (инвазии) или абiotических (сол. акт., вулканич. деят.)) и сукцессия началась из-за замещающих механизмов экосистемы.

Балл: 6	Проверил: Зайцев Зайцев
---------	----------------------------

Задание 11

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

1. Птицы несут ответственность в верхней части пищевой цепи, что позволяет по их составу судить о состоянии других, более низких трофических уровней. Кроме

ноя, они часто встречаются (вотинии от касаток - вершинки ниж. чет.)

2. У тлассей достаточное количество рацон, они питаются почти теми же организмами, что и человек (рыба, моллюски и др.). Но особенно тлассей можно удивить о съедении этих организмов и их пригодности в пищу.

Балл:	4	Проверил:	Судасов ИИ Адам
-------	---	-----------	--------------------

## Задание 12

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

1. Парниковый эффект - это эффект повышения средней температуры атмосферы за счёт обратного рассеяния 2  
инфракрасного излучения, поступающего с поверхности планеты, парниковыми газами в верхних её слоях.

2. Причина его усиления - в возрастании концентрации парниковых газов, в основном из-за деятельности человека - открытие месторождений газа (вобресот  $\text{CH}_4$ ) и сжигание ископаемых топлив (выделение  $\text{CO}_2$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$  и т.д.) 2

3. Более ответственный подход к разработке месторождений, утилизации отходов (вместо сжигания), краиниленная деятельность, переход на "зеленое" топливо (атомная, альтернативная и гидроэнергетика), декарбонизация. 2

Балл:	6	Проверил:	Бобилев Постарина
-------	---	-----------	----------------------

## Задание 13

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 наблюдается неблагоприятная экологическая ситуация - загрязнение атмосферы, гидросферы, исчезновение видов, загрязнённости городов (Урал), что ведёт за собой ряд экономических и демографических проблем. 2
2. Экология человека - повышение санитарии, рециркуляция прил. загрязнения окр. среды, утилизация отходов, переход на зелёную энергетику, улучшение экологической ситуации в городах - экологическая напр. 1
3. Сохранение биоразнообразия - создание новых и усиление режима охраны старых объектов, введение красных книг субъектов и мер по защите видов, борьба с браконьерством - природоохранная напр. 2

Балл: 5	Проверил: Бобылев Постарман
---------	--------------------------------

## Задание 14

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

1. Развитие экотуризма предполагает увеличение кол-ва посетителей различных объектов. Для сохранения природных территорий при увеличении потока людей потребуется усилить режим охраны, что поможет также в борьбе с браконьерством. 2
2. Экотуризм - это использование культурных, исторических услуг. Идея в том, что человек оказывает "услугу" природе. Развитие экотуризма приведёт к 2



развитию системы почвы, т.е. улучшает структуру почв.

Балл:

3

Проверил:

Браков

Комолов

Задание 15

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

1. Не стоит, т.к. мшара - биологическое в-во, и попадая в землю даёт начало детритной цепи. Цепочка, а также обеспечивает питание другим растениям. Её отсутствие вызовет снижение биологических элементов почвы и её плодородия.
2. Стоит, т.к. мшара является источником органических веществ, а в городских условиях в них накапливаются токсичные в-ва из атмосферы (окислы C, N, S и др. в-ва). Выпадение таких веществ в почву ведёт к её загрязнению.

Балл:

3

Проверил:

Минин А.С.

Бочко В.