

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1 ✓ ①	3	Григорьев Ферминов			
2 ✓ ②	1	Кочетов			
3	2	Андреева Кравченко Иванов			
4	2	Шарова Художников			
5 ✓ ⑤	1	Полотин			
6 ✓ ⑥	1	суб. Трошин			
7 ✓ ⑦	3	Кочетов Андреева			
8 ✓ ⑧	0	Шарова Художников			
9	4	Тамбовский Белух			
10 ✓ ⑩	3	Зинуров			
11	4	Адам Сулейман			
12	6	Кочетов Тришак			
13 ✓ ⑬	4	Бобров Постарнак			
14 ✓ ⑭	3	Блоков Кочетов			
15 ✓ ⑮	2	Минин Воробей			

7	9	5	9	Фамилия		Имя	класс
				ШАМОНОВА		Мария	9
				Регион	г. Москва		

Задание 1

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

1. Раньше экология была частью биологии, теперь же это самостоятельная наука.	1
2. Возможно, исследователи изучают проблемы взаимодействия человека и организмов с окружающей средой, что и является объектом изучения экологии.	1
3. Раньше забота о сохранении биоразнообразия, природных ландшафтов летала на биологах, теперь этим занимаются экологи.	1

Балл: 3	Проверил: Ермаков Терешкина
---------	-----------------------------

Задание 2

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

Тейлор на нашей планете происходят глобальные изменения, если их не предотвратить, "отлаженная система" Земли дестабилизируется. Планета "погодит". На наш век приходится последний шанс предотвратить эту катастрофу.	1
--	---

Балл: 1	Проверил: Кочетов Александр
---------	-----------------------------

## Задание 3

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

Одним из предметов изучения экологии человека является воздействие окружающей среды на организм человека. Укажите понятие экологии человека, связанное со здоровьем, т.к. оно во многом зависит от состояния окружающей среды. Здоровье - важный критерий, по которому можно определить состояние среды.

Балл:

2

Проверил:

Кравчук  
Иванов

## Задание 4

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

Узкоспециализированных форм зона оптимальна более узкая, ведь какие-то факторы имеют узкий диапазон благоприятного влияния на организм. У широкоспециализированных форм зона оптимальна шире, т.к. границы благоприятного воздействия фактора для них шире, чем у узкоспециализированных форм.

Балл:

2

Проверил:

Мадрина Е.Г.  
Художников А.А

## Задание 5

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

Температура тела теплолюбивых животных не зависит от температуры окружающей среды, это даёт им способность выживать в разных условиях окружающей среды. Более эффективный обмен веществ для поддержания постоянной температуры тела.

Балл:

1

Проверил:

Стрельцов  
Белотер

Задание 6

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

1. Эволюционная экология - наука, изучающая совместное развитие организмов, сообществ, взаимодействия организмов ~~между~~ между собой и с окружающей средой в процессе эволюции.

2. Для определения направлений развития организмов, необходимо знать, в каких сообществах они обитали, как изменялись условия окружающей среды.

Балл: 1	Проверил: суров, Гродниш
---------	--------------------------

Задание 7

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

1. Численность популяции с высокой плодовитостью может регулироваться несколькими факторами. Выживаемость молодняка в такой популяции ниже (не все особи достигнут половозрелого возраста). У многих видов распространён поведенческий механизм регуляции (раскашивание <sup>зигротов</sup>).

2. При низкой плодовитости популяции часто проявляется забота о потомстве (большинство особей достигает половозрелого возраста). Также возможно увеличение количества периодов размножения у особи за жизнь.

Балл: 3	Проверил: Кочетов Андрева
---------	------------------------------

Задание 8

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

1. На свет появляется много детёнышей. Много икринок в кладке.  
Т.е. способность воспроизвести большое число потомков, за раз.
2. ~~Для~~ Особи такого вида имеет несколько (иногда много) периодов размножения за жизнь. Относительно короткий период созревания молод. Краткий период вынашивания.
3. Отсутствие заботы о потомстве.

Балл: 0	Проверил: Шадрин Александр
---------	----------------------------

Задание 9

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

1. Для популяций с относительно постоянной численностью: Изменения климата могут привести как к уменьшению, так и к увеличению численности популяции. Возможны циклические колебания численности.
2. Для популяций с циклической динамикой: Изменения климата могут стабилизировать численность популяции, могут привести к её гибели, могут изменить период цикла, изменить

частоту колебаний численности популяции.

Балл:

4

Проверил: *Налашевский*  
*Бекух*

### Задание 10

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

1. Стремление <sup>жс</sup> системы прийти в устойчивое состояние.  
Вытеснение одних компонентов одних сообществ другими  
компонентами других сообществ.

2. Дестабилизация <sup>жс</sup> системы (например, пожары).

3. Утолщение и развитие экосистем (например, на камнях  
появляется лишайник, затем мох, затем травы и т.д.)

Балл:

3

Проверил: *Зайцев*  
*Зайцев*

### Задание 11

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

1. Популяций <sup>и</sup> тканей - важные компоненты водных экосистем.

Ткани чувствительны к состоянию окружающей среды.  
Ткани являются одним из ключевых звеньев водных пищевых

целей.

2. Тралени, как и морские обитатели, чувствительны к качеству воды. В основном тралени питаются рыбой, следовательно, от её "качества" зависит их здоровье. Человек питается той же рыбой, значит, его здоровье тоже зависит от её "качества". Человек как бы оказывает на месте траления

Балл:

4

Проверил:

Адам Сулейманов

Задание 12

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

1. парниковый эффект - эффект повышения температуры на Земле из-за накопления парниковых газов в атмосфере. Парниковые газы не дают "уйти" в космос части отражённого от поверхности Земли тепла.

2. Парниковый эффект усиливается из-за увеличения концентрации парниковых газов в атмосфере. Заводы, автомобили и т.д. выбрасывают в атмосферу большое количество парниковых газов. Деятельность человека способствует усилению парникового эффекта.

3. Убедить парникового эффекта нельзя, можно лишь его уменьшить (в атмосфере всегда есть пары воды,  $CO_2$ ). Увеличивая количество зелёных насаждений, снижая выбросы парниковых газов, модернизируя технологии производства, можно уменьшить парниковый эффект.

Балл:

66

Проверил:

Кевин  
Тришак

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 стране сложилась неблагоприятная «экологическая ситуация». Более 101 млн. га земель непригодно для использования, устарели системы контроля производств, устарели технологии производства, как следствие этого <del>различные экологические</del> <sup>различные экологические</sup> проблемы. <span style="float: right;">2</span>
2. Усовершенствование системы законодательства в сфере охраны природы, разработка новых экотехнологий, международное сотрудничество. <span style="float: right;">1</span>
(I направление)
3. Внедрение новых технологий, экологическое просвещение населения, <del>принятие</del> <sup>принятие</sup> мер по сохранению биоразнообразия и.т.д. <span style="float: right;">1</span>
(II направление)

Балл: 4	Проверил: Бобилев Постарнак
---------	--------------------------------

Задание 14

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

1. Экотуризм предполагает формирование экологической культуры населения, что повлечет ответственность граждан. Экотуризм предполагает бережное отношение к экотропам, что способствует сохранению парков, лесов, ООПТ и.т.д. <span style="float: right;">1</span>
2. Формирование экологического мировоззрения <sup>населения</sup> способствует сохранению природы (экотуризм формирует экологическое мировоззрение). Экотуризм привлекает средства, которые можно будет направ... <span style="float: right;">2</span>

Виты на сохранение окружающей среды. Эко-туристы могут разбивать экологические программы.

Балл: 3	Проверил: Блоков Колосов
---------	-----------------------------

Задание 15

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

1. "За": Гниение опавших листьев способствует антисанитарии, а сухая листва может загореться. В листьях накапливаются "вредные" вещества, от которых дерево "избавляется".	0
2. "Против": При гниении листьев, их разложении в почву поступают полезные микро и макро-элементы, листья - удобряют почву, служат пищей для почвенных организмов. Гниение листьев способствует образованию гумуса.	2

Балл: 2	Проверил: Бочко Митин
---------	--------------------------