

14.30

18,22  
 18:29

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	4	Смирнов			
2	2	Почепов			
3	1	Андриева			
4	1	Кравченко			
5	2	Шадрин			
6	2	Художников			
7	4	Курочкин			
8	1	Болоткин			
9	1	Суров			
10	6	Трофимов			
11	4	Шадрин			
12	6	Колесов			
10	3	Колесов			
11	3	Бобров			
12	2	Постаруха			
		Блодов			
		Колесов			
		Минин			
		Бочко			

ЛИНИЯ ОТРЕЗА				Фамилия	Имя	класс
7	9	5	1	Неустров	Николай	9
Регион		Удмуртская Республика				

## Задание 1

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

1. Изучая экологию, рассматриваются как часть биологии, однако обособилась в отдельную науку, т.к. стала изучать все больший спектр аспектов, включая прикладную экологию, экологию человека и пр.
2. Экология изучает взаимоотношения организмов и их сообществ друг с другом и с окружающей средой, поэтому можно утверждать, что эти науки имеют общие черты.
3. Экология сейчас - это междисциплинарная наука, поэтому экологические аспекты имеют место быть в любой сфере деятельности. Без учета экологии <sup>аспектов</sup> невозможно практически никакая деятельность.

Балл:

4

Проверил:

Григорьев  
Терешкина

## Задание 2

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

Наши действия по сохранению планеты являются сложными, т.к. человек уже в несколько раз превысил емкость биосферы, многие ресурсы на грани истощения, надб. планетарные проблемы есть. Эрозия земель, снижение биоразнообразия. Человечество на грани экологического краха.

Балл:

2

Проверил:

Кочетов  
Андреева



Задание 3

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

Поиск оптимальных условий для суц. гелвека при сужении возд. нескр. среду - ан. задача экологии гелвека. Для сосуществования окр. среды зависимо все дальнейшие существование гелве гелства, т.е. гелвек продолжение быль есилью биосферы и непосредственно связии с ней

Балл:

1

Проверил:

Кравчук  
Иванов

Задание 4

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

У широколиственных форм (эврибионтов) диапазон оптимальных или умеренных для существования значений факторов, т.е. "ширина" кривой значительно больше, чем у узколиственных форм (стенобионтов)

Балл:

1

Проверил:

Мадрица  
Хуркошинов

Задание 5

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

Галайтерные виды распространены в наземно-воздушной среде, где условия обитания очень изменчивы, а значения факторов имеют большие амплитуды. В таких условиях большой шанс выживаемости обеспечивает пластичность темп. тела.

Балл:

2

Проверил:

Стрельцов  
Боеоткин

Задание 6

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

1. Эволюционная экология - раздел экологии, изучающий закономерности эволюционных процессов среди организмов и их сообществ, главной задачей которого является понимание эволюционных процессов.
2. Процесс эволюции отличается своей сложностью и многозначностью. Его протекание обуславливается большим кол-вом биологических, биохимических и антропогенных факторов. Эта связь эволюция разделена на отделы, отличающиеся по своей специфике.

Балл: 2	Проверил: Суров, Трофимов
---------	---------------------------

Задание 7

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

1. Быстрое развитие особи как с момента рождения, так и на протяжении всей жизни, высокая плодовитость, большое потомство при коротком сроке жизни, высокая смертность и низкая выживаемость.
2. Забота о потомстве продолжительное время с рождения, агрегация в группы, большая экологическая валентность, групповой образ жизни, поддержка, взаимопомощь при жесткой конкуренции, инстинктив. заб., уменьшение др. видов, неогранич.

Балл: 4	Проверил: Колесов, Андреева
---------	-----------------------------



Задание 8

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

1. При большой плодовитости вида и большом количестве шансов выжить в жизни особи увеличивается зрелость, зрелость ~~обуславливает~~ каждой особи минимална, что обуславливает высокую смертность.
2. Большое количество внешних уместительных факторов, как биотических (хищники, внутри- и межвидовая конкуренция), так и биотических (изменение климата, узкий диапазон опт. и пр.)
3. Характеристики высокие темпы развития особей на всех стадиях, т.е. быстрое обр. репродукт. функций и пр., что обуславливает и короткой жизни. срок.

Балл: 1	Проверил: <i>Игорь Дудкович</i>
---------	---------------------------------

Задание 9

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

1. При изменении климата численность популяций с относительно постоянной численностью может либо уменьшиться, либо увеличиться настолько, насколько новые условия обитания будут позволять
2. Изменение климата влечет за собой смену экосистем, что может повлечь нарушение (изменение) зональности в многих регионах. Популяции с дина-

лигеской популяцией в таких случаях рисковать игознуемо, так как если укалы

Балл: 1	Проверил: Явага явений Бенуое
---------	----------------------------------

Задание 10

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

1. Первичная сукцессия, т.е. возникновение нового биологического сообщества на месте, где таковое до этого от существовало. Обычно занимаем довольно продолжительное время, в отличие от вторич.
2. Вторичная сукцессия, т.е. образование более сложного биологического сообщества на месте уже сформированного, но более простого сообщества. Значительно короче первичной, однако посл. сукцессии постепенно замедл.
3. В следствие внешних воздействий (например инвазии) происходит нарушение естественных экосистем, их целостности, баланса и пр. На их месте может быть сформировано новое биологическое сообщество с другим набором видов.

Балл: 6	Проверил: Сунагохин Арам
---------	-----------------------------

Задание 11

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

1. Тюлени занимают верхние этапы в трофических цепях водных систем, поэтому от состояния предыдущих уровней будет зависеть как и популяция тюленей, так и состояние



жизнени в целом.

2. Концентрация опасных для здоровья человека и животных в-в растет с каждым год. уровнем в 10 раз. Так как рыба и др. морепродукты - звенья цепи, в которую входят и люди, то через их здоровье можно судить о безопасн. мор. продуктов

Балл:

4

Проверил:

Султанов  
А.М.

Задание 12

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

1. Парниковый эффект - явление повышения глобальной t Земли в следствие образования пленки вокруг планеты из парн. газов, препятствующей распространению инфра-красных лучей, выделяемых планетой, в космос

2. В следствие антропо. деят. в атмосфере накапливаются огромные объемы выбросов, в которые входят парниковые газы (CH<sub>4</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, SF<sub>6</sub>, CO<sub>2</sub> и др), которые в большей степени способствуют р-то эффекта

3. Р-е инноват. технологий, переход к безуглеродной или низкоуглеродной экономике, переход к АЭ, сохранение или расширение лесных экосистем (декомпр. углерода)

Балл:

6  
6

Проверил:

Киль В.Ч.  
Тришанов.

## 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.

<p>1. В связи с обострившейся экологической ситуацией в РФ и необходимостью принятия определенных мер по ее решению был принят нац. проект "Экология", в котором представлен список преобразований, необходимых для страны.</p>		2
<p>2. Борьба с отходами. В проекте обсуждалось утирование несанкционированных свалок, а также еще ряд требований и решений, направленных на минимиз. ущерба для окр. среды и человека при получении масс. эконом. выгоды.</p>		0
<p>3. Охрана водных сред. В проекте обсуждался ряд мероприятий по сохранению и охране водных объектов с целью сохранения биоразнообразия, естественных условий жизни в них, устойчивости, баланса сред.</p>		1
<p>Балл: 3</p>	<p>Проверил: Бобнаев Постармак</p>	

## Задание 14

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

<p>1. Развитие экотуризма приведет к снижению ущерба, прямо много есть экосистем со стороны туристов. Степень загрязнения сред с тур. деятельностью снизится в разы, что способствует сохр. усл. ест. экосистем, биол. разн., сок. биоразнообразия.</p>		2
<p>2. Экотуризм может заместить обычный туризм, что выгодно для охраны окр. среды. Способствует формированию в людях экоцентристского мировоззрения, серьезного и ответственного</p>		1



отношения к окружающей среде \_\_\_\_\_

Балл: 3	Проверил: Блоков Колесов
------------	-----------------------------

Задание 15

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

1. Опавшая листва - значимый источник питания для многих организмов; способствует формированию детритных цепей питания, служит хорошим биол. сырьем для поддержания разнообразия симбиотических видов	1
2. Опавшая листва представляет из себя мертвые орг. остатки, которые, в процессе гниения, представляют опасность для человека, т.к. есть риск р-я болезнетворных орг. Также, гниющая опавшая листва портит презентаб. вид города и прибрежия.	1

Балл: 2	Проверил: Минин Бочко
------------	--------------------------