

14.30

19:39

Таблица заполняется жюри

3

6

4

9

10

12

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	2	Самойлов Терешкина			
2	2	Кочетков			
3	4	Андреева Кравчук Щадрин			
4	6	Щадрин			
5	6	Хороцкий Борисов Балоткин			
6	3	Суров Трошин			
7	2	Щадрин			
8	5	Хороцкий Постаруха			
9	1	Новоселов Белоз			
10	6	Адам Суляков			
11	4	Адам Суляков			
12	8	Брицанов Климов			
13	6	Самойлов Терешкина			
14	4	Борисов Постаруха			
15	2	Борисов Кочетков			
16	3	Минин Борисов			

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

1	3	11	5	0	Фамилия	Имя	класс
					Кузрявцев	Никита	11
					Регион	Новосибирская область.	

**Задание 1**

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

1. Экология отвечает острому количеству задач, в особенности биологии и в силу актуальности экологических проблем многие исследователи сходятся на том, что для перехода в экологию.

2. Экология исторически выросла как часть биологии или зоологии, а затем многие биологи, работавшие на стыке наук со временем стали экологами.

3. Многие биологические вопросы можно переформулировать в экологическом, в особенности теоретическом плане, а затем некоторые из них со временем могут перейти к биологии в целом.

Балл: 2	Проверил: Ермаков Терешкина
---------	-----------------------------

**Задание 2**

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

Уст. развитие-разв., при кот. удовлетв. потреб. индивидуального поколения без лишения будущих поколений такой возможен. В наст. время остро стоит пробл. истощ. ресурсов => "мы не переживем от "хищнических" потреб. для разв. экологии к уст. разв. но будущ. покол. может не для удовлетв. потреб. без измен. подхода к общ. экон. кризис становится катастрофой, а не наоборот.

Балл: 2	Проверил: Кочетков Александров
---------	--------------------------------



Задание 3

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

1. Здоровье чл. - индикатор целостн. урб. систем. и др. антропогенных. Таким образом оценка здоровья человека крайне важна при оценке биологичности чл. Таким образом на существование при оценке биологичности чл. с другими факторами (в т.ч. др. чл.)

2. Если среда неблагоприятна, то это негативно сказывается на здоровье чл. (Напр. ↑ конц. чл. загрязняющих веществ или шумового/ радиационного и др. загрязнений неизбежно приводит к снижению на здоровье чл. и др. организмов) (Другой пример к тому, что с увеличением чл. от скорости/диаметра канализации и т.д.)

3. Верно. Напр. при загрязн. чл. водной экосистемы биомасса консументов будет падать и таким образом резко снизится биомасса по всем уровням не исключая. В то же время возможно деградирование чл. свидетельствует о деградации среды. (в качестве чл. можно предположить ~~чл.~~ возм. как размножение вредных чл. в среде).

Балл: 4 Проверил: Кравчук Илья

Задание 4

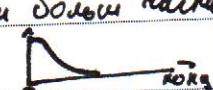
Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Широко. чл. сред (такие виды - /стено-) от предельно толерантности (работы Лидико/Шелфорда), по мере ширины чл. узко сред. чл. сред и пред. толерант. меньше; у широко сред. - наоборот. Пред. толерантности - предельно знач. действ. фактора, за которыми следуют индив. техн. процессов и летальных чл. сред.

2. Да. Например у видов, у кот. в техн. цикле присутствуют разные морфологии, обит. в разных средах (иногда насекомых/амфибий...). В то же время чл. у многих видов меняется в зависимости от факторов. Таким образом важно то: если один фактор находится в пределах (max/min) то зона оптимальных чл. может сдвигаться.



3. Загрязн. вещ-во - вещ-во, поступ. в окр. среду, к-мативно больше вл. в атмосф. Водна и конц. :> превыш. окр. конц. (ПДК/ПДН) то вещ-во становится загрязн. => загр. вещ-во всегда к-мативно больше к-мат. окр. среду (или больше к-мат. её компонентов) => график вышед как правая часть цикла



Балл:

6

Проверил:

Шафрина  
Хуторяков

Задание 5

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

1. Способн. подд-рж. пост.  $t^{\circ}$  темп-т-термокровность/шлюбтеричность имеет важн. эвал. преимущ-во - способн. сохран. уровень активн. при педлаотур.  $t^{\circ}$  члов. в то врем, как пойкилотермн не могут при падении  $t^{\circ}$  не могут сохран. уровень активн. и спят более продолжител.

2. За слет. морфол. повесу и функц. адаптации, таких как  $t^{\circ}$  скорости одино. вещ-в/отклод. тиробин. запалов (в т.ч. бурн. тир) /изменет. активн. и местонахождение (полевн. крест. в елке) /Целарен с повера темп. в слугая. повышени  $t^{\circ}$

3. Частично за слет. тех же механ, что и у ост. тивоти, но в основном за слет. предбурования среды (созд. удобств/изменет. сред.). Целарен мех. сет  $E$  /и сур. сет  $E$  для одоурева. калемц. и для сур. сваяк. кудма. Чловек предбурует среду под себя.

Балл:

6

Проверил:

Стрельцов  
Болоткин



Задание 6

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

1. Эволюционные жололи - ризиди жололи, инулатици эволюционни процесит и все, што с ними свързано (мислеть отбор / адаптаци / адаптивну радиаци и т.д.) с точки зрения то (може с точки зрения взаимод организмов и среды)	
2. Ч.к. в эволюционном процесит оурацию ролу играот взаимодко меж орг. и средит (внутривидова и межвидова (влияни козволующ) конкуренция / симбиотически отношения / влияние тех или инх примеров на среду) - все это является естественными, естественного отбора, влияюи на эволюцию особей, а значит и на популяци эволюции.	
Балл: 3	Проверил: Сурав, Тродников

Задание 7

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

Этап может косводействовать уменьшению плотности популяци либо не уменьшит. такж. кола, как рождаемость / смертность / миграци отци особей и т.д. А такж. адаптаци отци особей => для популяци улов. можеть стать оптимальным. (адаптивност)	
Балл: 2	Проверил: Шадрина Хуркоков

Задание 8

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

1. Более тесный отбор организмов на ранних этапах => => высокая популяци будет более приспособлена и популяционно способна. Но на ранних этапах обычно	
--	--



даже от большого кол-ва помета.

2. Это биологические способности, характерные г-строителю

→ уца большого кол-ва помета не замаскует не  
предусет работа о нем → бросил оеодь мотт лану  
давать помету.

3. Какой вису проца епант экперимент и рудо  
заполки повобружываються это лану в еллу боомой  
кошмевы пометува.

Балл:

5

Проверил:

Волко  
Гостарнак

Задание 9

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

1. Для популяции е пометкой или эти цукет дудит  
пандит по не <sup>всегда принит</sup> ~~ва-еально~~, в еллу того, что  
покуе е помет. или, замаскуко, являютс болл денов  
шмшес.

2. Де популяци де оомор характер рецессор подем  
и епант пометкой эти цукетт мотт дати  
криминит в еллу того, что мотт переушисе  
рецессор их цукетов (if он зависит от  $\phi^0$ )

Балл:

1

Проверил:

Белухе  
Канамвеев



Задание 10

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

1. Обрезание пловых мембран (как лавовые потоки) и/или первая сущность до максимального сокращения. /или полное разрушение старого мембран (как: смена потер) [Включные сущности]
2. Разрушение мембран с сохранением пловых и/или вторая сущность до максим (однако здесь важные фазы)
3. Сущность выработки тепла (как зрительские и характерные фазы) /или апропокист выработка разрушительных [апропокист сущности]

Балл: 6 Проверил: Анна Сулейманова

Задание 11

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

1. Точка-индикатор состояния водных систем => по статистическим и динамическим показателям их популяции можно судить о состоянии водных ресурсов в данный момент (об их продуктивности, уровне загрузки, температурном режиме и т.д.)
2. Правильно ли сказано: «состояние здоровья толквой можно в их оп. обнаружить. какие-то определенные показатели => они







создан и прицелом природн. экосист (лесов/болот и др.) /проблемные эко/проблемы

ка ВИЭ и, зеленую/низкоуглеродную экономику. А также придерживаемся обязательств, Рамочной конвенции и Парижского соглашения по климату.

Балл: 8

Проверил: Трипанов  
Клиев

7 Стимулирует  
переход на  
НДТ

Задание 13

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

1. Таянием ледников на горных вершинах + измен климата могут привести к уменьшению кол-ва осадков зимой. Также уменьшается продуктивность горнолыжного сезона и уменьше речис осадков. Могут повлиять и изменения характера ветров, а также

2  
в целом.

2. Одно из главных причин. изменение климата и глоб потепление. Стабильн повиси среднегод т° приводит к таянию снежных шапок, а также к изменению речисла и характера осадков, все это, в итоге, может привести к потере горой „горнолыжного“ потенциала.

2

3. Разв. „зелен“ экономики подразумевает переход к ВИЭ, делаю экономику низкоуглеродной, а также к созд „зеленых“ рабочих мест, использование НДТ, ~~что~~ ~~значительно~~ ~~повышению~~ ~~энергоэффективности~~, что значительно снижает выдрос парниковых газов, а значит замедл. темпы глобал потепления.

2

Балл: 6

Проверил: Ермаков  
Терешкина

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. Реализация проекта идет в силу многих полит и правов факторов: обязательства Рамоч. конвенции и Парижск сог в частности, Указ Президента



об экологической разведки <sup>страны</sup> на период до 2020 года, и согласно ФЗ об отходах и в силу того, что экологическая ситуация многих регионов страны оценивается как критическая. и <sup>отходы</sup> <sup>проблемы</sup> <sup>решены</sup>

2. Решением проблемы отходов. Около 92% отходов в России собирается на полигоны, часть из них неаккуратно. В некоторых районах применяются способы полигонов не соответствующие уровню отходов. Вводится централизованный оператор по отходам с оптовыми, мажоритарными и мажоритарными заводами

3. Модернизация экологии, переход на "зеленую"/циркулярную экономику, новые энергоэффективные предприятия, экологическая специализация регионов на ИТ и ВУЗ. Законодательное закрепление прав. Внесение принципов зелен экологии в масштабную программу развития экологии России.

Балл: 4	Проверил: Бобалев Постарнак
---------	--------------------------------

Задание 15

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

1. Экологическая устойчивость и превращение тропических лесов в агроландшафты приводит к ухудшению здоровья рекреантов и наблюдателями при выезде из тропических и где было много энергии.

2. У экологии и есть по устойчивому развитию спортивная физкультура вызывает все больше интереса. В силу того что спорт - важная часть жизни. ЗОЖ не имеет вредных привычек и улучшает здоровье людей. <sup>УФ - спорт</sup> <sup>поддержка не всем</sup>

Балл: 2	Проверил: Бобалев Комаров
---------	------------------------------



Задание 16

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

1. За. митовой опад - опасная среда где развиваются организмы, некоторы из которых (хитинизир медузы/или бактерии/насеком) могут быть опасны для здоровья человека. В этих местах актуализируется орогам колво микроорганизмов (из выхлоп газов), что крайне негативно влияет на здоровье человека. Вредные вещества.

2. Против. Уборка мусора = вынесение из системы биосферы => это приведет к одесканию почвы в парках и изгудии растительности. + "копкость" бактерий где сохраняются патогенные микроорганизмы и микробов в почве.

Балл: 3	Проверил: Митин АС Бочко К
---------	-------------------------------