

14:12  
18:41

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	5	Ермилов			
2	2	Почетов			
3	3	Игнатьев			
4	4	Иванов			
5	3	Стребков			
6	1	Суров			
7	2	Иванов			
8	3	Иванов			
9	0	Иванов			
10	6	Иванов			
11	4	Иванов			
12	10	Иванов			
13	4	Иванов			
14	4	Иванов			
15	1	Иванов			

В соответствии с результатами конкурса  
Юзык Я.А. 19.04.19.

7	10	2	8	Фамилия	Имя	класс
				Юзык	Яна	10
				Регион	Республика Удмуртия	

Задание 1

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

1. В экологии, так и в биологии изучается взаимоотношение живых организмов, сообществ, биосфер. устойчивость (совместная деят. организмов среды и совместная деятельность сообществ в экосистемах), механизмы биосфер. эту устойчивость. И изучение взаимоотношений жив. организмов и среды.
2. Экология, как и биология - это наука, в центре которой стоит изучение, прежде всего, живого организма. Влияние факторов окружающей среды на живого организма, его реакции, адаптации, влияние живого организма на среду обитания.
3. Эти науки явл. интегральными, т.к. рассматриваются механизмы распределения и взаимоотношения жив. организмов с окружающей средой с разных точек зрения и разных дисциплин (физика, география, химия и т.д.)

Балл: 5 Проверил: Ермаков  
Верещинский

Задание 2

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

Мы можем оказаться последними, т.к. мы нерационально используем природные ресурсы, сильно влияем на окружающую среду, развиваем проблемы, которые охватывают весь земной шар, и если мы не будем соблюдать чужие УР, то последующие поколения не смогут удовлетворить свои потребности.

Балл: 2 Проверил: Попов  
Андреева

Задание 3

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

1. Здоровье человека явл. уязвимым, т.к. при ухудшении будет повышаться смертность и люди не смогут разрабатывать новые технологии или бороться с загрязнениями окр. среды, только здоровье людей будут заботиться о состоянии окр. их среды.

2. Эта фраза говорит о том, что в среде, где много загрязнений не могут влиять здоровье, т.к. их иммунитет ослаблен и организм не справляется окр. средой и тогда будет больным. Не происходит адаптации к такому воздействию, только некоторые могут справиться.

Балл:

3

Проверил:

Кравчук  
Висаров

Задание 4

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

1. У ишачеи. форма колоколообраз. кривая более широкая, т.к. они имеют большую жабоит. выемку, а у карася. форма ишачей более вогнутую колоколообраз. кривую, так как они в меньшей степени приспособлены к факторам окр. среды.

2. Зона оптимальна может меняться в течении жизни у таких живых организмов, которых рост, развитие происходит в разных средах обитания (например живёт в воде - у него одни параметры оптимальны, а на земле - другие, т.е. разные параметры оптимальны)

Балл:

4

Проверил:

Славкина  
Хураертов

Задание 5

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

1. Это было связано с переносом жив. организмов на сушу, а здесь высокие колебания температуры и в некоторых районах суше уровень влажности <sup>умень</sup> ~~был~~ <sup>низок</sup>. Температуры не могут выдержать пойкилотермные организмы, т.к. не успевают приспособиться. Упомянутые организмы <sup>для себя</sup> приспособились.

2. "Непривычность" от условий окр. среды у животных достигается за счёт смены сред обитания, <sup>усовершен</sup> ~~формирован~~ функций органов (наличие лёгких, развитие крови, теплоотверимость, покрытие тела, ослизнение). Переход в наземно-возд. среду, где содержится больше кислорода, за счёт которого и обещает "непривычн."

Балл: 3 Проверил: Стрельцов Бюлотин

Задание 6

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

1. Эволюционные экологии - это направления экологии, которая изучает процесс эволюции, то есть приобретения новых признаков, особенностей <sup>родных групп</sup> у живых организмов, усложнение уровней организации как живых организмов, так и сред их обитания, <sup>в степени</sup> ~~воздействие~~ <sup>этих орган.</sup> на среду.

2. Это направление принципиально, т.к. необходимо учитывать то, в какой степени и когда при каких условиях живые организмы имеют самую высокую <sup>в зависимости на эволюцию</sup> ~~на~~ <sup>некую</sup> ~~часть~~ <sup>или</sup> ~~различия~~ <sup>эти процессы</sup> и привели к длин эволюции.

Балл: 1 Проверил: Стрельцов Сураб

## Задание 7

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

Для насилья затеки пройти селекцию у некоторых особей к увеличению, увеличение тех мутаций в эукариот, переугла популяцию и естественной отбор среди особей с приобретенной адаптацией и дари и размножение выров до первоначальной численности.

Балл:

2

Проверил:

Ивазрина  
Художников

## Задание 8

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

1. Эти способы выжив. относятся к естественной. Живые организмы размножаются и дают большое потомство, но у них нет урод за потомством, поэтому детеныши на ранних стадиях редуцируют количество особей из-за конкуренции от ест. факторов.
2. Такие конкуренты за ресурс, создающиеся для жизнедеятельности, которые могут происходить между детенышами и между ними и др. животными. Такие естественной отбора между этими живот.
3. Такие особенности обычно встречаются у колонизирующих организмов. Некоторые из них могут адаптироваться к условиям окружающей среды. Другие живые организмы могут передавать детенышей после их репродукции.

Балл:

3

Проверил:

И. Ивазрина  
Художников



каких-то разрушений, а это необходимость быть на них устойчивыми

Балл:

6

Проверил:

Александр Суматовский

## Задание 11

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

1. П.к. талки стоят в верхних пищевых цепях многих экосистем. Если в некоторых местах организмы умирают (на разных стадиях), то количество кормовых баз талки  $\rightarrow$  уменьшается их численность. Эта закономерность говорит и о состоянии биоты экосистем, зависящей от <sup>талки</sup> <sup>вредных веществ</sup> <sup>и накопительных</sup> <sup>веществ</sup>.
2. Примерно 10% переходов (накопительных) токсических <sup>веществ</sup>, которые переходят с одного трофического уровня на другой. П.к. они концентрируются в верхних звеньях, то содержание вредных веществ в организмах талки <sup>накопительных</sup> <sup>веществ</sup> <sup>увеличивается</sup> <sup>и опасность исп. увеличивается</sup>.

Балл:

4

Проверил:

Сурмаков Александр

## Задание 12

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

1. Френкловский эффект ~~Бунт эффект~~ - это процесс повышения температуры у поверхности земли  $\rightarrow$  с ней повышается влажность воздуха. парниковых газов (метан, закись азота и т.д.), которые создают пленку, пропускающую солнечные лучи на поверхность <sup>земли</sup> и задерживание этого тепла, радиацию.
2. Уменьшение этого эффекта происходит за счет выбросов фреона, хлорфторуглеродов, использование фреона в холодильниках, кондиционерах, сплит-системах, а также в аэрозольных баллонах, которые являются источником фреона.

3. Его можно избежать следующими способами: • <sup>интенсивно</sup> повысить период знойных месяцев; • переход на АИЭ; • систематическое использование жерме (энергосбережение, экологичн.); • придерживаться соглаш. Kyoto протокола и Парижского соглашения.		2
4. П. к. рассеивание мелкодисперсных частиц имеет обратное влияние, т. е. они не пропускают солнечного луча, "экранируя" их. → температура даже уменьшается. И как рассеивание будет преобразовывать "парниковый эффект": _____		2
5. Опасность такого пожара состоит в том, что мелкодисперсные частицы могут привести к задымлению стр. сред, обжарь. смога, в соединении с ртутью могут провоцировать патологические кислотных дождей, которые наносят вред на живые организмы, ухудшая <sup>здоровье</sup> жизнь.		2
Балл: 10 10.	Проверил: Желев В. Ч. Трикоков И. В.	

## 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. Этот проект был <sup>впервые в 2013 г.</sup> примером для улучшения экологической ситуации в стране; министерство направлением этого нац. проекта помогло в реализации целей устойчивого развития, правительство начало понимать необходимость устойчивой экосистемы.		2
2. Один из основных направлений нац. проекта - это борьба с несанкционированными свалками, переработкой отходов. Планируется разработка новых технологий по переработке и рециклингу на базе уже существующих заводов. Создание законов.		1



3. Вопрос биореконструкции - это восстановление биоразнообразия (обычно биоты и биосферы). Судя из материала в том, что необходимыми мероприятиями по восстановлению и мониторингу биоразнообразия, так как это источники информации.

Балл: 4 Проверил: Бобилев  
Постарнак

## Задание 14

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

1. Развитие экологической политики с развитием мер по охране природы, т.к. будут найдены места, скорее всего, уникальные, с редкими видами и гос-во будет направлять деньги на сохранение, используя орг. гос. власти и ставить решение о создании ООПТ и люди будут за себя.

2. Экологи выражают заинтересованность, т.к. в условиях экологической могут быть найдены новые, неиспользуемые ландшафты, виды, нетронутые ресурсы. <sup>одна из</sup> Важнейшей задачей экологии: сохранение баланса между человеком, природными организациями и окружающей средой.

Балл: 4 Проверил: Блоков  
Колосов

## Задание 15

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

1. Если собирать опавшую листву осенью, собирать её в отдельных контейнерах и давать из этого удобрение, которое можно использовать в последующем. Потому что листья не только так как они листья будут перерабатываться в компост, так как будет мешать для людей и тогда будет выделять вещества.

2. Не стоит убирать опавшую листву, т.к. скапливаясь на почве под деревьями, за период до весны это может быть как удобрением для всех <sup>уже</sup> почв, ~~уже~~ есть деревья, это повышает плодородность этих почв. Они будут накапливать микроэлементами вил или, которые будут выделяться при разложении.

4

Балл: 1	Проверил: Бочко Михайлов А С
------------	---------------------------------