

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	4	Салахов Гершманна			
2	2	Кочетов			
3	2	Андреева			
4	2	Кравчук Художников Ивакина			
5	2	С.И. Кочетов Белетин			
✓ 6	1	Трушин Суров			
✓ 7	3	Кочетов			
✓ 8	3	Андреева Ивакина Художников			
✓ 9	0	Бекух Наумовский			
✓ 10	3	Суров Трушин			
11	4	Суров Ивакин	2	Суровский	
12	6	Фильм В.У Андреевский			
13	4	Боднев Постарная			
✓ 14	3	Блохов Кашин			
✓ 15	2	Богин Митин			

✓ 6  
 ✓ 7  
 ✓ 8  
 ✓ 9  
 ✓ 10  
 ✓ 14  
 ✓ 15

Филькина А.И. с согласия родителей

7	9	5	3	Фамилия	Имя	класс
				ФИЛЬКИНА	АНАСТАСИЯ	9
				Регион	Пензенская область	

Задание 1

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

1. Биология - наука о живых организмах; экология - комплексная наука, изучающая взаимоотношения живых организмов с окр. средой и с другими живыми организмами. Если человек начал больше изучать взаимоотношения организмов в природе, а не их строение, физиологию и др. аспекты, то можно сказать, что он больше эколог, чем биолог. 2

2. Биология и экология взаимосвязанные науки, но экология интегральная наука, включающая в себя географию, химию и др. науки (вотмин от биолог). Если человек решил изучать комплекс наук, который затрагивает прикладную экологию, биологию, физику и др. науки, то человек скорее эколог, чем биолог. 1

3. Если человек начал интересоваться процессами, протекающими в экосистемах, проблемами, связанными с истощением, то человек перешел от биологии к экологии. Человек мог заметить приращение знаний, что является частью экологии. 1

Балл: 4	Проверил: Ермаков Терешкина
---------	-----------------------------

Задание 2

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

Это означает, что наше население может стать проблемой, которая может принести harm по окраине и здоровью нашей планеты. Люди своими действиями истощили ресурсы и планету, загрязнили ее, поэтому население необходимо контролировать и нормализовать количество людей. В среднем, живущих больше и загрязнили и/или человек и дисбаланс с планетой человек устал, родичие и побуждением сотрудничеству. 2

Балл: 2	Проверил: Кочетов Андриевна
---------	-----------------------------

ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП  
 КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ (ГОРОД СОЧИ) - 2019 ГОД  
 9 КЛАСС

Задание 3

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

Положи человека - чувствует зависимость тел. ч окр. среды, ее влияние на здоров. тело.  
 Здоровое тел. ч. зависимо от состояния окр. среды, <sup>например</sup> здоровые укусающие  
 при сильном загрязнении окр. среды. Таким образом, здоровье связывает состояние  
 окр. ср. человека, и евл - сс узловой клетки.

+2

Балл: 2 Проверил: Кравчук Ценов

Задание 4

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

Закон Оптимизма (Шенроде) отражает зависимость выживаемости от размера среды. Есть  
 три типа биотопов. (Зрн <sup>широкая</sup> ~~узкая~~ эколог. выживаемость, степи с узкой) Чоранг  
 и др. широкая зона оптимизма гораздо шире, чем узкая зона. Форм. у  
 узкозонной форм <sup>(зона уменьшения)</sup> ~~зона~~ шире, зона оптимизма маленькая.

Балл: 2 Проверил: Дурович А. А. Шадрин Е. Г.

Задание 5

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

Большинство теплокров. жив. в наземно-возд. среде, где очень нестабильные  
 условия, большие перепады температур, в отличие от водной среды. Для  
 выживания резистентной устойчивости (сопротивляемости неблагоприят. условиям) и  
 сохранения количества (поп-ции, внутр. среды) теплокров. животных в наземно-возд. среде.

Балл: 2 Проверил: Стрелков Болотки

Задание 6

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

1. Эволюционная экология рассматривает процесс изменения взаимоотношения организмов, окружающей среды и ее составление и протекающим процессом эволюции. Эволюция экологии — это изобретение экосистем, затрагивающее эволюционные процессы.

2. Согласно теории управления можно проводить изменения, трансформируя в процессе эволюции, <sup>которые затрагивают живые организмы, их среду обитания, взаимоотношения</sup> ~~изменяя форму жизни~~

2

Балл: /	Проверил: <i>Суров, Труднев</i>
---------	---------------------------------

Задание 7

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

1. Привычный мир (например, у рыб, которые выметывают миллионы икринок) повышает численность популяции <sup>организмов</sup> поддерживает за счет большого числа <sup>организмов</sup> ~~повышения~~ как те особи не имеют доступа за ограниченных ресурсов, конкуренции и др. факторов естествен. отбора, а какие-то смогут избежать неблагоприят. условий.

2. При широте <sup>доступности</sup> ~~доступности~~ численности <sup>популяции</sup> ~~популяции~~ за счет заботы о потомстве (выращивание еще всего у млекопитающих, птиц, рептилий, амфибий, насекомых) <sup>защиты</sup> ~~защиты~~ от неблагоприятных факторов, тем самым повышается выживаемость.

1  
2

Балл: 3	Проверил: <i>Кочетов Андреева</i>
---------	---------------------------------------

Задание 8

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

1. Высокая смертность и отсутствие заботы о потомке. (выражено у рыб)  
 Обычно у таких организмов малое число (или зародков) <sup>иногда</sup> оплодотворенных яиц. Функция высиживания яиц не все организмы выполняют и продолжают существование развитие из-за неблагоприятных условий и биологической емкости окружающей среды.
2. Из-за биологической емкости среды вид не может размножаться в геометрической прогрессии, т.е. есть сдерживающие факторы. Среди главных видов факторов конкуренция, что приводит к естественному отбору и смерти некоторых особей.
3. Обычно у таких видов наружное оплодотворение (рыбы) <sup>маленького размера</sup> и у таких видов нет заботы о потомке. У таких видов малое приспособление к неблагоприятным условиям (например, нет теплокровности, что может привести к смерти организмов в экстремальных условиях).

Балл: 2	Проверил: Шарина Художников
---------	-----------------------------

Задание 9

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

1. При изменении климата изменяются условия обитания организмов; они должны приспосабливаться к новым условиям. При успешной адаптации популяция и все особи популяции приспособились к новым условиям, то такая популяция выживает. Если организмы не приспособились, то популяция становится стабильной, т.е. не было изменений и между собой численность, <sup>с неблагоприят. усл.</sup>
2. Если у популяции численность не стабильна, т.е. зависит от каких-то условий природы (климатическом изм. фактор), то такая популяция при резком изменении климата изменит численность.

РОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП  
 КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ (ГОРОД СОЧИ) - 2019 ГОД  
 9 КЛАСС

и слаженности, т.к. условия изменятся, и, возможно, оптимизи не приспособитесь к ним из-за медленного ресурса.

Балл: 0	Проверил: Бекух Нагалеваский
---------	---------------------------------

Задание 10

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

1. Сукцессии - изменчивые экосистемы. Различают первичную и вторичную.  
 Сукцессии. Сукцессии могут начаться, если система не стабильна и не устойчива, а система стремится к устойчивости, т.е. к климаксному сообществу.
2. Может начаться из-за естественного уничтожения природной системы. Например, после пожара, наводнения после извержения вулкана, когда погребены огромные количества уничтожеными из-за биологических процессов и антропогенных процессов.
3. Из-за изменения природной среды (из-за сильного воздействия, изменения климата и осадков). В этот момент система разрушается, ее продуктивность снижается, начинается сукцессия, которая в итоге приводит к климаксному сообществу.

Балл: 3	Проверил: Зинуров Д. Зинуров
---------	---------------------------------

Задание 11

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

1. Почему не удается избежать экологического кризиса. Они являются хищниками (закон Волтера-Лотки) хищниками. Они контролируют численность жертв. Тем больше у популяции пищи (звезд), тем больше популяция травоядных, тем выше коле-

2

ство вредных кислот. <sup>2</sup> Больше, на высоте (последний) уровень тропических (аккумуляция)

2. степи и тундры больше всего вредных в-в и загрязнителей. Поэтому состояние здоровья человека может служить способом оценки качества воздуха, измеренного в нем у поверхности. Но люди переносят лишь 10% Е (проблема Минздрав), поэтому полезно использовать микрореды, в которых <sup>есть</sup> <sup>даже</sup> <sup>каждо</sup> <sup>загрязн.</sup> в-в, которые <sup>фильтруют</sup> <sup>воду</sup> <sup>и</sup> <sup>пыль</sup> <sup>опи</sup> <sup>и</sup> <sup>какие</sup> <sup>то</sup> <sup>загрязн.</sup> в-в.

Балл:	4	Проверил:	#daci Сушагожен
-------	---	-----------	-----------------

Задание 12

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

1. Парников. эф - естественный процесс потепления атмосферы, вызванный тем, что парниковые газы ( $CH_4, CO_2, \dots$ ), обладающие высокой теплоемкостью, которая определяет кол-во энергии в молекуле, не пропускают отражения (квантов) излучения от земли, тем самым образуются "парник" вокруг земли пов-ти, вызывая повышение температуры.

2. Увеличивается эффект из-за выбросов парников. газов транспортом, заводами, фабриками, при сжигании органического топлива, при загрязнении воздуха мелкодисперсными пылевыми частицами. Все это не способствует охлаждению излучения, удерживая его, повышает температуру.

3. Можно избежать, если принять срочные меры по переходу на низкоуглер. экономику, уменьшить производство, повысить энергоэффективность, производство, зеленую химию, альтернативные ист. энергии, это поможет уменьшить эмиссию  $CO_2$  в атмосферу. Также поможет принятие законов, ограничив. выбросы парников (Парижск. соглаш. Киотский прот., Вискиан), а также естественное партнерство

Балл:	6	Проверил:	Жиль В.Ч. Тришакан Н.К.
-------	---	-----------	----------------------------

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 некоторых регионах РФ сложилась экологическая ситуация, которая вызвана производством, большим объемом захоронением и др. населением страны по Конституции РФ охраняется о проблемах экологической, а также методов их решения.
2. Первое направление - повышение экологичности производства, что приведет к улучшению экологической ситуации в стране; оптимизация производства, которая охраняет окружающую среду, повышение устойчивости экологически чистого производства.
3. Второе направление - развитие экологической культуры населения. Это также приведет к улучшению экологической ситуации в стране, поскольку экологическая ситуация зависит от отношения людей к природе.

Балл: 4	Проверил: Бобров Постригал
---------	-------------------------------

Задание 14

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

1. Эко-туризм развивает меры по охране природы, т.к. при экологическом туризме не идет загрязнение природы, нет выбросов загрязнителей (экологический аспект), а также это приносит стране дополнительный доход (экономический аспект). Экономические меры могут быть направлены на стимулирование отходами и мусора или на меры по охране ос. Также экологическая ответственность реально повышается.
2. Экономическая заинтересованность в этом направлении, т.е. это также повышает уровень жизни. Кроме того, эко-туризм развивает меры по охране ос. Также экологическая ответственность реально повышается.



использовать узкие <sup>об</sup> оставшиеся эконотические территории страны.

Балл: 3 Проверил: Елагов  
 Комаров

Задание 15

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

Против:  
 1. Многие млекопитающие живут в естественных убежищах (дуплах) с дуплами  
 и гнилыми трулами и дуплами в трулах. Более того, дупла  
 может быть местом обитания организмов, а также млекопитающих  
 детенышей и родителей. Чтобы не нарушить природный баланс нельзя удалять  
 2. ... <sup>за</sup> ~~ороса~~ <sup>везде есть много</sup> ~~используя ресурсы~~ <sup>того, что в усло-</sup>  
 виях города не выгодно, т.к. за год. летом температура и так повышается. Более  
 то, в основном млекопитающие могут быть вредны для человека и микроорганизмы,  
 для которых вредны. <sup>Также могут поселиться в дуплах</sup> ~~используя ресурсы~~

Балл: 2 Проверил: Елагов  
 Минин