

18.57

Таблица заполняется жюри

л3  
л4  
л5  
л6  
л4  
л9  
л12

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	1	Срещасов			
2	2	Кочетов			
3	1	Андреева			
4	1	Мадриша Е.Р.			
5	1	Хушвариев АА			
6	1	Судейкин			
7	4	Кочетов			
8	2	Андреева			
9	0	Белик			
10	6	Адам Сулейманов			
11	4	Адам Сулейманов			
12	5	Тришасов Н.В.			
13	4	Кочетов			
14	2	Бочков			
15	2	Минин			

с выставленными баллами согласно

Подпись Д. Кочетов

7	9	4	6	Фамилия	Имя	класс
				Машанина	Анна	9
				Регион	г. Казань	

Задание 1

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

1. Экология - комплексная наука, в ней также важны биологические знания.	1
2. Биология может изучать разные направления, соответственно сама экология - наука о взаимоотношениях организмов между собой и окр. средой, то ученые могут иметь ввиду изучение особенностей вида, приспособлений.	2
3. Биология включает в себя изучение экологических факторов организма.	2

Балл: 1	Проверил: Ермаков Александр
---------	--------------------------------

Задание 2

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

Экологическое состояние планеты ухудшается с каждым годом, увеличивается численность людей, которые в свою очередь нарушают баланс природы. В 2015 году были приняты ЦУР и 17 ЦУР и 169 задач для достижения УР. Оно заключается в сохранении ресурсов сейчас для благоприятного проживания следующих поколений. Поэтому, если сегодняшнее поколение начнет придерживаться УР, в дальнейшем мы сможем сберечь планету для проживания след. поколений.	2
---	---

Балл: 2	Проверил: Косилов Александр
---------	--------------------------------

## Задание 3

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

Здоровье человека — это благоприятное состояние не только внешних факторов среды, но и духовное, физическое и моральное благополучие. Экология человека изучает социальные отношения людей, так как человек — биосоциальное существо, которое не может прожить без общества.

Балл:

1

Проверил:

Кравчук Илья

## Задание 4

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

Широкоспециализированные формы животных, или ~~эврибиоты~~ эврибиоты, способны выживать в широких диапазонах фактора. Кривая э. имеет более широкую зону оптимума (благоприятных для проживания факторов). Узко-спец. формы имеют маленькую зону оптимума, что позволяет им жить в узком диапазоне фактора например только при определенной температуре. (зачем Шелфорда)

Балл:

1

Проверил:

Шафрина Е. Д.  
Худоларов А. А.

## Задание 5

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

Организмы, способные поддерживать постоянную температуру тела — гомойотермные организмы. Такая особенность позволяет организмам поддерживать внутренний гомеостаз, что ускоряет обмен в-в в организме. Такие животные способны сохранять тепло, тем самым лучше переживают холода.

Балл:

1

Проверил:

Етрепьев  
Боеотип

## Задание 6

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

1. Эволюционная экология - наука, изучающая процессы эволюции, в результате взаимодействия организмов. (коэволюция)	
7	
2. Эвол. экология важна для понимания проц. эволюции, так как позволяет лучше понять изменение организмов в течение времени. С её помощью можно проанализировать эволюцию с помощью выявления взаимодействия организмов между собой и экр. средой.	
Балл: /	Проверил: Суров, Тродимов

## Задание 7

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

<p>При выс. плодотв. у высв нет заботы о потомстве, смертность в новорожденном возрасте высокая, выживают самые приспособленные. Пример: рыбы.</p>	
1. При достижении высокой численности организмов, происходит обратное сдвиг. Выс. численность - уменьшение ресурсов для жизнедеятельности - уменьшение численности. Соответственно у популяций с высокой численностью увеличивается ареал проживания, что также дает возможность для выживания такой популяции. Также высокочисленные популяции способны корректировать численность конкурента.	
2. При низкой плодотв. популяция старается увеличить потомство, для восстановления численности, заботы о потомстве, выживаемость в таких популяциях очень высокая, до старости доживает почти всё потомство. Пример: человек, дельфин, кит.	
Балл: 4	Проверил: Кочетов Андрей

## Задание 8

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

1. Такие виды откладывает и имеют огромное потомство, за счет чего, есть вероятность выживания некоторого количества потомков. (например, рыбы, у миллионов икринок до генеративного состояния доживают несколько особей)
2. Виды не заботятся о потомстве, соответственно имеют высокую выживаемость.
3. Такие виды обычно имеют наружное оплодотворение. Такие виды в новорожденном возрасте проходит естественный отбор, соответственно во взрослую стадию перейдет та особь, которая сможет выжить в процессе конкуренции или неблагоприятных условий из-за своей приспособленности.

Балл: 2	Проверил: <i>Насекина</i> <i>Бенко.</i>
---------	--

## Задание 9

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

1. Популяции с постоянной численностью обычно стенобионтны. Для них характерен узкий диапазон фактора, поэтому они живут стабильно в однородных условиях. В условиях глобальных изменений такие популяции имеют риски сокращения численности из-за непригодности к условиям или даже вымирания.
2. Виды с циклической динамикой приспособлены к самовосстановлению и саморегуляции, поэтому для них изменение климата скажется не так, как на стенобионтах. Такие виды готовы к уменьшению численности, поэтому

вероятность их выживания ниже. Также такие виды могут мигрировать в более благоприятные местообитания.

Балл: 0	Проверил: Бещукова Светлана
---------	-----------------------------

Задание 10

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

2

1. Сукцессии бывают первичные и вторичные. Первичные сукцессии возникают на местах, не заселенных живыми организмами. Например на скалах. Появляются лишайники и мхи, затем кустарники, и постепенно скала заселяется растительностью.

2

2. Вторичные сукцессии возникают на бывших экосистемах, нарушенных. Например, лес после пожара. На срубленных стволах деревьев начинают прорастать лишайники и мхи, после которых начинается восстановление живой экосистемы леса.

2

3. Также существуют процессы заболачивания, например, в озере повышается кол-во биогенных элементов, происходит осаждение органики на дно и постепенно, озеро становится болотом.

Балл: 6	Проверил: Анна Сулейманова
---------	----------------------------

Задание 11

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

1. Тюлени находятся на вершине цепочки пищевой цепи. При уменьшении их популяции, возможно предположение, что рыбы, которой питаются тюлени,

непригодна к потреблению.

2. Согласно экол. закону, с каждым новым звеном ниль. цепи возрастает концентрация. Поэтому, в результате нахождения в продуцентах вредных экосистем (возрослей), опасные в-в, к вершине <sup>цепочки</sup> концентрации опасных в-в будет обнаружена и у тюленей.

2

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 - это одна из причин изменения климата сегодня. На него влияют выбросы при сжигании древесины, CO<sub>2</sub>, выбросы токсичных отходов заводов. При этом, все газы, вырабатываемые Землей задерживаются в атмосфере, создавая "парниковый эффект".

2. Сейчас многие страны стремятся стать развитыми, а развитые страны имеют промышленность. Заводы, создаваемые в процессе выбросы, увеличивает "парниковый эффект".

3. Уже был принят договор об уменьшении выбросов стран, поэтому, уменьшение выбросов CO<sub>2</sub>, сокращение вырубок лесов, их посадка, могут <sup>метана</sup> модально уменьшить изменение климата и "парниковый эффект".

1

2

2

Балл: 5	Проверил: Триманов Н.В.
5	Кисель В.Ч.

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. Экологическое состояние России сейчас ухудшается. В России используется огромное кол-во автомобилей, работающих на бензине, и выбрасывающие в процессе езды свинец. Воздух загрязняется выхлопами, почва и вода сбросами. Огромное кол-во свалок, загрязняющие почву, создавая непроходимые земли.	2
2. Посадка лесов. Леса имеют множество защитных для природы функций: водоохранная, противоэрозионная, очищающая. Посадка лесов может улучшить разнообразие видов, обитающих в лесах.	1
3. Сокращение выбросов парниковых газов (метан, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ) заводов и автомобилей (свинец), для уменьшения "парникового эффекта" с последующей борьбой с изменением климата (ЦУР13).	1

Балл: 4	Проверил: Бобилев Лостарник
---------	--------------------------------

Задание 14

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

1. Экотуризм заключается в себе посещение природных зон ООПТ. Тур по национальным паркам, памятникам природы. Чем больше людей, которые осведомлены об охраняемых зонах, тем больше желающих помочь и внести вклад в охрану вымирающих видов.	2
2. Чтобы улучшить эко состояние России, нужно осведомить об этом людей. Люди, зная о положении России, смогут больше сделать для улучшения эко состояния. "Глобальный вызов и открытие России - значит представ-	2



ление модел наших экол. проблем для наилучшего их устранения.

Балл: 2	Проверил: Блатов команда
------------	-----------------------------

Задание 15

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

1. За " Большой город - место с высокой численностью населения, соответственно мусора, лежащие около деревьев могут быть вынесены из места опада, не на почву, где будут лежать как мусор. К тому же, на них могут образовываться различного рода грибы и бактерии, патогенные для организма человека.

2. Против " опавшие листья - мертвая органика, которая в последствии разлагается редуцентами в минеральные в-ва, которые в дальнейшем образует плодородный слой почвы, питательного для растений.

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