

13.01  
 14.20

10 КЛАСС

с выставленным баллами  
 самона

19.04.2019. Хлебникова  
 хлебникова Т. В.

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	4	Сидоров			
2	2	Григорьев			
3	3	Иванов			
4	4	Художников			
5	2	Иванов			
6	2	Суров			
7	2	Иванов			
8	2	Художников			
9	2	Иванов			
10	6	Сидоров			
11	4	Сидоров			
12	8	Кравец			
13	4	Иванов			
14	3	Блоков			
15	4	Михайлов			

7	10	0	2	Фамилия	Имя	класс
				Хлебникова	Ульяна	10 "Б"
				Регион	Ленинградская область	



Задание 1

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

1. Экология сейчас является междисциплинарной наукой, охватывающей все сферы жизни человека, в том числе и биологическую, а значит, все биологические исследования необходимо проводить с учетом экологических последствий.
2. Важнейшие вопросы экологии тесно связаны с биологией, например, сохранение биоразнообразия, т.е. Все эти науки изучают тивне организмов.
3. Развитие экологии в ~~эту~~ настоящее время наш полет, т.е. необходимо решать экологические проблемы сейчас, не откладывая на потом, поэтому ~~нужно~~ <sup>многие исследования</sup> ~~исследования~~ <sup>биологические исследования</sup> направлены на решение этих проблем, в том числе и

Балл: 4 Проверил: Ермаков Терешин

Задание 2

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

Это означает то, что в далекой прошлой истории обратимые изменения в биосфере: уменьшение климата, разрушение экосистем, потеря видов, и если не принимать мер, то мы можем увидеть <sup>сейчас</sup> ~~увидим~~ <sup>уже никогда</sup> ~~увидим~~ <sup>исчезнувшие</sup> ~~исчезнувшие~~ <sup>исчезнувшие</sup> виды, а наши дети научатся бояться разрушную планету.

Балл: 2 Проверил: Поляков Андреев



Задание 3

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

1. Уловши понятие эканомии человека являемтея здоровьем, т.е. этот показатель наиболее важен для человека, т.е. от него можно завися наша жизнь, ее качество; кроме того, на здоровье вышней степени окружающей среды.

2. В биологической среде нельзя быть здоровым, т.е. заботиться о себе за собой как вышней задачей, человек ~~должен~~ <sup>должен</sup> ~~следить~~ <sup>следить</sup> за своим здоровьем, а также ~~следить~~ <sup>следить</sup> за здоровьем окружающих.

на всех стадиях ур. вредит в-ва. Изменили качество среды к катастрофам, распространяя свои вредные вещества и бактерии.

Балл:	3	Проверил:	Кравчук Иванов
-------	---	-----------	-------------------

+1  
+2

Задание 4

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

1. Для широко специализированных форм кривая влияния менее крутой, т.е. широко специализированные виды имеют ~~более~~ <sup>более</sup> большую выживаемость в ~~различных~~ <sup>различных</sup> условиях ур. воздействия, а для узкоспециализированных видов характерна более высокая выживаемость в ~~определенных~~ <sup>определенных</sup> условиях.

2. Да, зона обитания ~~может~~ <sup>может</sup> меняться в течение жизни, например, при изменении в течение жизни типичной формы или экологической ниши.

Балл:	4	Проверил:	Кудряков Иванов
-------	---	-----------	--------------------

2  
2



Задание 5

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

1. Такая особенность была приобретена в процессе эволюции, т.к. наиболее терпимы наиболее валовая для освоения территории

с другой температурой или передадим ей, т.к. даём возможность меньше подвергаться <sup>трудности</sup> к условиям среды, даём <sup>более "универсальности" от неё</sup>

2. Наибольшей степень изувещивания от среды у тибетских возрастает при наличии обильной влаги самофункции, а также отапливая на условия среды, при изменении

температура пшеница становится охладить (ею), учащение дождей или её покрыть (дождями), если изменение <sup>наибольшей</sup> <sup>характер</sup>

Балл:

2

Проверил:

Стрельцов  
Болоткин

Задание 6

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

1. Эволюционная эволюция - раздел эволюции, изучающий воздействие факторов среды на эволюцию в ходе эволюционного развития, ~~эволюция~~

2. Эволюционная эволюция имеет фундаментальное значение, т.к. она позволяет понять механизм естественного отбора (воздействия биотических и абиотических факторов), то есть движущей силы эволюции.

Балл:

2

Проверил:

Суров  
Трофимов



**Задание 7**

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

Для того, чтобы неограниченно ранее условия стали оптимальными, необходимо, чтобы происходила уместивость, естественный отбор, закрепление нужных признаков, необходимых для выживания в условиях, а также поворачивали численность популяции.

Балл: 2	Проверил: Шафрина Александр
------------	--------------------------------

**Задание 8**

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

1. Требуется рождаемости над выживаемостью ~~всех~~ <sup>в выживаемости</sup> ~~стабильности численности вида, не даёт ему расти~~ <sup>виды восстанавливаются</sup> ~~ранее~~ создаёт резерв популяции в случае, если смертность резко увеличится, тем самым ~~сохраняет~~ <sup>виды восстанавливаются</sup> численность.
2. Высокая рождаемость обеспечивает и распространение вида на дальние расстояния, т.к. численность растёт, возникает конкуренция, раставляющая отдалённую расщеплен, расширить ареал.
3. При увеличении рождаемости над выживаемостью будет наблюдаться дальнейшее размножение популяции, что делает вид более устойчивым.

Балл: 2	Проверил: Колесов Андрей
------------	-----------------------------



## Задание 9

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

1. Для конкурентов с постоянной численностью уменьшение численности может приводить к уменьшению численности, связанную с острой конкуренцией за ресурсы и территорию.
2. Для конкурентов с циклической динамикой численности уменьшение численности может привести к нарушению в циклах, т.к. часто они регулируются численностью хищников, что приводит к уменьшению численности.

Балл:

2

Проверил: *Иванов**Белух*

## Задание 10

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

1. Вышеописанные факторы окружающей среды, нарушившие равновесие, могут привести к началу сукцессии, например, после лесного пожара ~~не сформирован~~ <sup>составлено с замкнутой группой в-в.</sup> начнется процесс сукцессии, который приводит к стабилизации.
2. Конкуренция может стать причиной освоения новых пространств, например, скалы, где много видов. Конкуренция и преобразование среды другими организмами запускает процессы вытеснения одних видов другими.
3. Развитие и изменение окружающей среды другими организмами <sup>даже</sup> начало для изменения экосистем, например, такие изменения могут наблюдаться при















2. Опасную мезбу в условиях большого города необходимо  
удалить, т.е. она накапливает вредные для организмов  
магнитные (например, вблизи <sup>и заводов</sup> заводов, а также <sup>а также выхлопы и</sup> выхлопы и <sup>загрязнения</sup> загрязнения  
которые будут накапливаться в организмах, в первую очередь <sup>в первую</sup> замечаются  
крупные рыбы, для этого листья и растения <sup>в первую</sup> выносятся на вывозный <sup>вид отходов.</sup> вид отходов.

Балл:	4	Проверил:	Борис Минин
-------	---	-----------	----------------