

В. 82

Таблица заполняется жюри

	№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1 гр.	✓ 1	3	Ермаков			
2 гр.	✓ 2	1	Меремеева			
3 гр.	✓ 3	5	Колетова			
4 гр.	✓ 4	5	Андреева			
5 гр.	✓ 5	3	Кравчук			
6 гр.	6	1	Дуринов			
	7	2	Машкина			
8 гр.	8	5	Хузакорина			
9 гр.	✓ 9	2	Сидорова			
	10	6	Намодиев			
	11	4	Бенцур			
	12	10	Агаев Султохон			
	13	6	Агаев Султохон			
10 гр.	✓ 14	2	Клиев			
	15	4	Тришаров			
15 гр.	✓ 16	3	Сидорова			
			Бадиев			
			Тостармак			
			Блоид			
			Уминов			
			Митин			
			Ботко			

-ЛИНИЯ ОТРЕЗА X-

Э	11	7	3	Фамилия	Имя	класс
				Журблукский	Алексей	11
				Регион	г. Москва	

**Задание 1**

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

1. Французские экологи являются в основном методич. науку (а не просто раздел биологии) очень дилеммой, многие экологи до сих пор относят себя к биологам, т.к. преемств более "традиц." академ. науки вообще. 1
2. Трансформации на "микромасштаб" и "глоб. экосистем" в академ. среде происходит довольно поздно. Вкратце, до этого этапа и те, и другие характеризуют себя как "биологов". 1
3. Вполне возможно, это первоначальное поле научн. интересов и экосист. ~~иссл.~~ <sup>иссл.</sup> было в полной мере "экологическими", а скорее всего ближе к традиц. разд. биологии. Смена содержания (области иссл.) повлекла смену формот (<sup>само</sup> названий). 1

нет мв  
нет уаство

Балл: 3	Проверил: Ермаков Жеремеев
---------	-------------------------------

**Задание 2**

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

Именно сейчас глобальные кризисы могут перейти в разряд катастроф: то- бильное изм. климата (доклад ООН 2018 о 2°C), загрязнение окр. среды, таяние много- летней мерзлоты (лед и CH<sub>4</sub>) <sup>ит.г.</sup> После прохождения точки невозврата "глобальность" (по кр. мере, цивилизация) может исчезнуть => спасти планету нужно нашему поколению.

Балл: 1	Проверил: Кочерова Андреева
---------	--------------------------------

Задание 3

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

1. В антропоцентричной картине мира здоровья и благополучия человека является высшей ценностью. Будучи многофакторным признаком, здоровью может с высокой точностью быть оценено по ряду критериев, это крайне важно для науки. От здоровья человека во многом зависит устойчивость экосистем, в которые он входит.

2. Одним из основных факторов, влияющих на здоровье человека, является составление окр. его среды (в шир. ан.). Многие болезни в знач. ст. (20% ~ 100%) инициируются именно его ухудшением. Гражд. говорит о высоком влиянии среды в здоровье (наряду с генетикой и др.)

3. Они (в осад., взятые по отг.) не позволяют в полной мере судить о биол. сост. окр. ср., для оценки которого примен. мн-ко. многофакторн. критериев, в т.ч. биомасса и биоразн. Примеры неблагоп. при обитат.: араценозоз, гор. крутой и нарки, экотрофу. водоёмов

Балл: 5 Проверил: Кравчук Иван

+1  
+2  
+2

Задание 4

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

1. Рассм. между точками пересек. гр. с осью. (велич. фактора) осью. (велич. фактора)

Положением высшей точки графика (для узк. - вообще)

Для узк. гр. больше параб. на  $y = -5x^2$ , для узк. - на  $y = -x^2$

В состав. гр. узк. часто не подг. закону параб. (эр. кома и котомка), вкл. отщ.

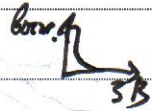
2. Да. Частр, при слабе жизн. форм (заболевает - тлячущая)

на/шире среды обитания - или при адаптации.

Клас. гр. для узк.:

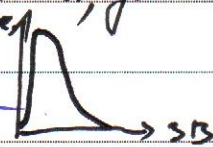
1  
2

3. Как эф. поля:



Для нек. (в частн. для ионов  $Mn^{2+}$  и трав. раст.) согласно

Димитсе и Таусе



Все равно эф. поля, но собств. "загрузка" в-востановится при фс.

Балл:

5

Проверил:

Марина Хурокериев

Задание 5

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

1. Показывает выс. метаболизму (а  $\Rightarrow$  и выс. скор. разлит.)

как сильно не зависит от усил. окр. среды, активно перем. / доб. пищу /

скр. от врагов / иск. парят. в более чист. диет. Т.

При этом пойкилот. не исчезла, т.к. облад. своими преимуществ.

2. У наружн. покровов (шк.) и внутр. запасов жира, высот.

и скор. обм. в-в, расщепления и вост. тем. Е.

факт. и изм. фенотипа. В первую очередь, смен.

рельефа идет именно от Т.

3. Формируя биохимич., и физич. все менее заметн.

роль на сцене эволюц. проц., гатто: техн. у-ва (обв.),

потребки, среда, медикаменты и др.

Балл:

3

Проверил:

Стрельцов Болоткин

Задание 6

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

1. Судеб науки на стыке Желомии, поп. и эвол. Биология, изучающей ист. развитие популяций, сообществ, экосистем, отчасти и биосферы в целом; изучит. внешне убою в-ва и факт. окр. ср. \_\_\_\_\_

2. Обли не бал. и не преобр. окр. ср. в аристокр., лишь в составе каторг. систем, по жалу переход на бола втс. ур. окр. нового жаб. халист. понять структурного изм. \_\_\_\_\_

Балл: 1	Проверил: суров. Трофимов
---------	---------------------------

Задание 7

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

Снижение зоды энтимиума обвого достигалтсе путем адаптационн, различнох кател. мутаций, изм. репо- тима, а иногда и стр. популяций (вкл. состав. полов и возрастов/поколений). \_\_\_\_\_

Балл: 2	Проверил: Шарфине Худобаров
---------	-----------------------------

Задание 8 (десять)

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

1. Снижение числ. из-за стемн. фактора в сторону пессимизма или, наоборот, увелич., если изм. помогут в конкуренции. Как правило, \_\_\_\_\_

Задание 8  
(восемь)

кон. с отк. пот. шал. более остро реализуется за к текуч. у сл. <sup>"мистерности"</sup>  
 2. Если зимний, связан с меньшей скоростью. Видение меньше. <sup>Почему меньше скорость восст. из мал. особей. Видение меньше.</sup>  
 то шал. изм. в ту сторону, в кот. мен. Т в более продуктивные годы. Если зим. сезонка, то изм. могут повлечь массовую гибель паш. уазывных форм/стадий.  
 4. Это позволяет обьему меньше, взаимодейств. в потоках (в шир. см.): обесп. защитой; инт. об. ут. шем.  
 Также характерно для э-стрателов, у кот. рожд. действительно многократно превышает выжив.

Балл: 2	Проверил: Яковлевский Бенуц
---------	--------------------------------

~~Задание~~

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

2. Высокая скорость раселения новых мест обит. и карун. жосисей. Засчит больше числа петаматва.

3. Изменяемость. Новые <sup>сложные</sup> мутации быстрее закрепляются в популяциях, имеющих высокую скорость размн. и испыт. серьезное давление среды.

Балл: 5	Проверил: Зайцев Дружинин
---------	------------------------------

Задание 10

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

1. Обр. нового мест. об. (напр., при туб. вулкана), которое засел. типичными видами, с к-ми происходит первичное сукцессия. 2

2. Нарушение в ст. экосистеме ведут к микросукцессии (напр., кабан повалил дерево, образ. поляну) или к макро- (лесной пожар/создал укл. для формирования сообщ.) 2

3. Угле-вещн. цикл (осадки, <sup>в т.ч. антропо. происх.</sup> ~~т.ч.~~ рН) могут приводить к деградации микробн. сообщ. в, за чем следует сукцессия. 2

Балл: 6 Проверил: Игорь Сулейменов

Задание 12 (объяснить)

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

1. Процесс увелит. Т земн. поверх. и приземн. сл. воздуха, происх. <sup>рез-те</sup> увелит. конц. "парн. газов", не повб. темп. Е ~~и др.~~ рассеиваются в космос. 2

2. Увелит. выобр. парн. газоб (степ. увел.), сдерживае лесов и разруш. океан сообщ., ассими. CO<sub>2</sub>, свалити → 2

→ метан. по механ. ир. помет. связи процесс самовоспр. и дестаб. шрст. (на <sup>такие</sup> многок. мерзлоты, скар. Слова изза изм. климата)

Балл: 4 Проверил: Адам Сулейманов

Задание 12

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

3. Уменьшить воздействие путей перехода на ВНЭ, <sup>исп.</sup> низкоугл. «зелёной» экономики, новых энергоэф. и энергооб. техн. Увелич. пом. парн. э. (напр., CO<sub>2</sub>: рост. в лесов и «шлейстоцен. экосистем») 2

4. Возел., для рассеивания и отпр. солн. лучей, возмущениях нагрвание земли. поверхности и притяжн. сил в атмосфере. 2

5. Любые кислотности потоки. опасно. Сед. серы могут привести к эф. фотохимиза, кисл. дождей, озонодеп. хвощ и пр. 2

Задание 13 (одинаковый)

1. Вост. пол. коко. Высш. порядок поформлет судить о сост. пол. пред. звание цепей пит., а значит, и о сост. экосист. в целом (не хемист. подход). Адам Сулейманов 2

3. Хотелу что по пр. нщ. нщ. преходит. увелич. конц. загр. в-в при переходе на более выс. Троф. ур-ны



(11) Адам Гуагз  
2

Безопасность, здоровое питание. конс., в цепи питания кот. есть морепр.;  
в корме, то их (мор.) можно употреб. в пищу и сельхозпродукт (Апп.)

Балл: 10/10	Проверил: Кель Трипанов
-------------	----------------------------

Задание 13

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

1. Уменьш. кол-ва снега на лед. чир. гор и склонах, как и числа курортов, пригодных для зимней лыжной спортам в комп. усл. и с нагл. кач. покр., а так же мест, где сезонно вытает. дост. снега для лыжн. сп.
2. В парк. эк. и моб. изм. климата, особ. отриц. сказ. на горн. экосист., особ. если вблизи них или на самих склонах есть леса, и на самих лесах, фаз. исп. в кот. ве мест заготовки лыжн. сп.
3. Зелёная экономика, ант. на принц. "низкоугл." позволит ~~уст.~~ загорн. парк. эк. и моб. усл. климат. что приведет к поств. стабильн. лед. и снег. покр. для заготов. лыжн. сп.

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. Из-за серьёзной роли рекреации эко-туристов и туризма в развитии устойчивого общества перед лицом глобальных вызовов: ст-

каза от умерен. экономик, новыми знан. эко-проб.  
и др. Нац. проект позволяет уделить приоритет востр. особ. вним.  
2. Дейт. (в г. ч. законодв.) в области переходяк УР,  
уменьш. антропо. напр. на окр. ср. за счет внедр.  
переходных техн. и установление норм.

0

2

3. Дейт. в области эко-культуры, формирования  
целостности граждан, эко-проб. и эко-об-ле.

0

Балл:	2	Проверил:	Бодилев Гостарман
-------	---	-----------	----------------------

Задание 15

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

1. Сознание населения, спонсируемое спортивное дви-  
жение, кот. не производит прибав. стоимости, ставовитя  
эко-ориент. От степени эко-ориент. <sup>степ.</sup> движе. зависит  
его вытравление в общ. мнре. Ч. тою, круп. ск. мнр. частоту уч. окр. ср.  
2. К ниму привовано внимание медиа, прессы и население,  
а так же <sup>оно</sup> существенно влияет на сост. окр. среды в мес-  
провед. тренир. и состязаний.

2

2

Балл:	4	Проверил:	Влогов Колотов
-------	---	-----------	-------------------

Задание 16

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

1. Против: уборка мост. тогда исчезает биолек. ф-ция из сист. круговорота, что ведёт к деградации экос. и ухудш. кач. ср. среды => кат-ва нечужд и вредна.

2

2. За: кустар. мост. онаг служит местам разн. видов и вредителей, охраняет деревья и кустарники, что снижает их рекреат. и эстет. ф-ии.

1

Балл: 3	Проверил: Минин А.С. Бочко А.
---------	----------------------------------