



ШИФР УЧАСТНИКА

Э	1	0	0	3	-	1										
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Таблица заполняется жюри

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Итоговый балл	2	8	4	4	4	2	4	1	0	6	4	2	10	6	4	2	63

## Задание 1

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

наука развивается и следовательно появл. новые смежные с экологией науки, а сама экология охватывает больше сфер жизни и отраслей знаний, чтобы изучать их влияние на окружающую среду

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Алексей	2	А	2

## Задание 2

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

1. Экология изучает влияние и взаимодействие разных факторов на экосистемы, а все факторы и экосистемы в какой-либо мере связаны между собой

2. Т.к. благодаря разуму человек стал приспосабливаться к жизни сами, всё меньше полагаясь на природу

3. Из-за то, что "отделение" от природы привело к тому, что техн. прогресс стал наносить вред природе и человеку полезнее будет жить с ней в единстве, грамотно и использовать ресурсы, ведь на этом этапе ч.ч.м. еще не готов полагаться только на себя.

4. В некоторых случаях только естеств. местообитание подходит виду по

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2024 ГОД

10 КЛАСС

21003-1

климату, статусу биоразнообразия, даёт необходимые ресурсы.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
8	Александр	8	Александр	8

Задание 3

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

1. В изучении влияния среды на индивидуальное развитие и того, как меняется роль организмов в экосистеме по мере развития
2. В изучении различных внешних факторов, влияющих на эволюцию: естественный отбор, за счет межвидовой конкуренции, измен-е условий среды, приводящих к появлению адаптаций
3. В исследовании механизмов противодействия изменяющимся факторам

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Александр	4	Александр	4

Задание 4

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

1. Для поддержания жизнедеятельности необходимо равновесие всех составляющих, иначе функции и свойства нарушатся
2. реакция гомеостаза характерна для всех биол. систем, во всех них так же могут случ. отклонения от "здорового" состояния, что они стремятся компенсировать саморегуляцией

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Обкопей	2		2

Задание 5

Укажите три условия. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. факторы среды, приводящие к адаптациям/мутациям, которые позволяют выжить наиболее приспособленным особям
2. межвидовая и внутривидовая конкуренция
3. передача признаков по наследству и их изменчивость

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2024 ГОД

10 КЛАСС

21003\_1


Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Скасов	4	Скасов	4

Задание 6

Укажите два критерия. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. отвечает условиям окружающей среды, появляется в ходе ест. отбора	1
2. является результатом колебательности и изменчивости	1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Скасов	2	Скасов	2

Задание 7

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

1. реф-эти явления происходят в ответ на колебания погодных условий с целью поддержания температуры	2
2. инстинкты-мимикрические явления происходят естественно, особен.	2

но, когда климат меняется не резко и значит не критически угрожает гомеостазу.  
3. потому что в широтном направлении природные зоны сменяются климатические условия сменяются плавно

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>Олегов</i>	4	<i>Олегов</i>	4

Задание 8

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

количеством ресурсов, благоприятностью условий, количеством и количеством естественных врагов

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	<i>Олегов</i>	1	<i>Олегов</i>	1

Задание 9

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

1. предметность жизни

2. время обитания

0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Кочев	0	Кочев	0

Задание 10

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

1. Смыслы движущих сил эволюции, дивергенция

0

2. различия условий обитания

2

3. могут, схожие генетически организмы могут занять различные экологические ниши для снижения конкуренции

2

4. могут, разные организмы могут по-разному адаптироваться к одному и тому же экол. положению

2




Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	<i>Аксенов</i>	6	<i>Аксенов</i>	6

**Задание 11**

Укажите два варианта. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. развитие приспособленности, усиление естественного отбора 2
2. миграция вида на территории, более соответствующие исходным условиям, изменение ареала 2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>Аксенов</i>	4	<i>Аксенов</i>	4

**Задание 12**

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

1. да, это происходит в цепях питания и в различных круговоротах неорганич. в-в, где организмы также принимают участие (круговорот воды, почвенные и высвобождаемые теорг. в-в в ходе метаболизма) 2
2. да, так. Энергия не может исчезать, она распространяется в нежив. и живой природе, переходит по различным 0

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2024 ГОД

10 КЛАСС

Э 1003\_1

теоретическим уровнем, выделяется энергия, которая в среду, чтобы быть полезной другим организмам

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Али	2	Али	2

Задание 13

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

- ест. инвазии - перемещение вида в несвойственное ему местообитание без намеренного вмешательства 2
- искуств. инвазии - намеренное заселение вида на новую территорию 2
- у вида может не быть адаптации к другой экосистеме 2
- возможно, если вид сможет адаптироваться или когда условия нового местообитания также окажутся подходящими. 2

5. конечно, т.к. может не быть естественных врагов и численность будет много регулироваться, и в какой-то момент может вытеснить другую вид/виды в новом местобитании

2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
10	Алексей	10	Алексей	10

Задание 14

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

1. риски - нарушить равновесие в природе, загрязнить экосистемы, истощить ресурсы; возможности грамотно сосуществовать с природой, повысить кач-во жизни путем разумных преобразований
2. важно потому что от общества зависит организация преобразований, распределение воздействия на природу, оценка рисков
3. т.к. это позволяет регулировать темп и характер преобразований

2

2

2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Алексей	6	Алексей	6

**Задание 15**

Укажите две причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. исчезновение видов - одна из причин изменения качества и состояния ресурсов природы
2. загрязнение жемчужин так же влечёт за собой уменьшение биоразнообразия, помимо непосредственных рисков для человека

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Окаш	2	Окаш	2

**Задание 16**

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

для экономики важно сохранение полезных мир. ресурсов, создание особо охраняемых природных территорий также принесёт доход от экотуризма.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Окаш	2	Окаш	2

ПРЕДМЕТ	Э	К	О	Л	О	Г	И	Я							КЛАСС	1	0
ШИФР	1	0	-	0	3												

### ПРОТОКОЛ ПРОВЕРКИ

ТУР № 2

Заполняется членами жюри  
 Пометки участников не допускаются

№ задания	Рукопись проекта	Защита проекта	Всего
критерии оценивания	18	18	36
баллы	16	15	31
подписи членов жюри			