

ШИФР УЧАСТНИКА

Э	1	1	0	7	-	1												
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Таблица заполняется жюри

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Σ
Итоговый балл	2	8	5	4	4	4	2	2	0	2	4	3	9	4	2	3	1	59

Σ = 59

Э1107-1

Задание 1

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

2

Новые определения и направления экологии появились по причине того, что влияние человека на природу становится всё более значительным. Появляются новые экологические проблемы и новые пути их решения.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	ВВ	2	ВВ	4

Задание 2

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

2

1. Экологию можно определить как науку о единстве мира потому что экология изучает процессы

2

влияющие на весь мир. В природе всё взаимосвязано изменение одной факторов ведёт к изменению других.

2

2. Человек развиваясь стал создавать различные вещи помогающие ему выживать. С развитием технологий человек всё меньше зависит от природы.

3. Человек хочет "вернуть" себя обратно потому что человек это тоже часть природы, человек хочет быть в гармонии с природой так как является её частью.

4. Многие виды неспособны приспособиться к новым условиям обитания. Поэтому очень важно

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2024 ГОД

11 КЛАСС

Э1107-1

2

Сократить местобитание вида. Если будет
уничтожено местобитание вероятно нет выжить
и сам вид.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
8	ВК	8	ВК	8

Задание 3

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

2

1. Роль экологии для биологии развития заключается в том, что индивидуальное развитие организма происходит под влиянием внешних факторов в том числе и экологических. Экология оказывает большое влияние на развитие организма.

2

2. На процесс эволюции прежде всего влияют внешние факторы, условия обитания. Экологические факторы и экология оказывают большое влияние на процесс эволюции организмов.

1

3. Устойчивое развитие организмов зависит от их условий обитания, окружающей среды и ее состояния, поэтому экология играет большую роль в концепции устойчивого развития.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5	ВК	5	ВК	5

Задание 4

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

1. *Гомеостаз* - это поддержание постоянства организма. *Постоянство* и *устойчивость* организма являются ключевыми понятиями для характеристики здоровья.

2. Для мобил-биологической системы важно поддержание постоянства и стабильности поэтому термин "здоровье" применяют не только к человеку.

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

Задание 5

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

1. Борьба за существование и конкуренция необходимы для действия механизма отбора. В процессе борьбы за существование выживают сильнейшие организмы что и ведет к отбору.

2. Ограниченность ресурсов. Ограниченность ресурсов ведет к тому что организмы должны бороться за необходимые ресурсы. В процессе этого необходимы ресурсы достаточные, как правило, более сильным особям.

3. Приспособляемость и изменчивость организмов. Не каждый организм может приспособиться к

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2024 ГОД

11 КЛАСС

Э1104-1

условия обитания. Не каждая группа способна				
выжить в суровых условиях. Организмная среда				
является условием для действия механизма отбора				
Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	[подпись]	4	[подпись]	4

Задание 6

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

- 2 Эволюционные аспекты приспособленности организмов в том, что организмы приспосабливаются к условиям среды, прежде всего под влиянием экологических факторов.
- 2 Эволюция - генетические аспекты закономерности в том, что приспособленность появляется у организмов под влиянием отбора. Благодаря эволюции в следствии наследственной изменчивости.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	[подпись]	4	[подпись]	4

Задание 7

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

- 0 1. Гомеостатические механизмы помогают поддерживать стабильность и устойчивость организмов при колебании погодных условий.
- 2 2. Эволюционные изменения происходят медленнее чем наступление изменений климата. Организм

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2024 ГОД

11 КЛАСС

Э 1107-1

привикнуть и определить условия труда
быстро приспособиться к другим.

3. На протяжении геологические изменения в
широтном направлении происходят по причине
изменения климата и сменения или части месяцев
полюсов в широтном направлении

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	ИИ	2	ИИ	4

Задание 8

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

Требования милитарности охоты- вида на данной
территории определяются ограниченностью ресурсов
необходимых для существования данного вида

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	ИИ	2	ИИ	4

Задание 9

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

1. Период биотания вида на земле. - критерий
для выделения вида во времени.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2024 ГОД

11 КЛАСС

Э1107_1

0 2. Местобитание вида - критерий для выделения
вида в пространстве.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Игу	0	Игу	0

Задание 10

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

1.

0 Степень генетической разницы определяет
последовательность изменчивости. Различия фенотипов и
генотипов разных форм.

2 Степень экологической разницы определяется уровнем
приспособленности разных форм к условиям обитания.

0 3. Генетические и экологические различия могут не совпадать,
когда экологические различия наблюдаются на фоне
генетического сходства.

0 4. Генетические и экологические различия не могут не
совпадать, когда генетические различия имеют

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2024 ГОД

11 КЛАСС

71104 - 1

Место на фоне экологического сознания.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Игорь	2	Игорь	4

Задание 11

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

1. При изменении условий среды, поступающая обитательная на данной территории может приспособиться к новым условиям среды и продолжить существование на данной территории.

2. Поступающая может погибнуть если условия среды изменятся слишком значительно, или поступающая может найти новое место обитания с более подходящими условиями.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Игорь	4	Игорь	4

Задание 12

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

1. Можно говорить о круговороте веществ в биосфере потому что в природе всё взаимосвязано и взаимодействует. Одним примером круговорота веществ в природе может служить круговорот воды.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2024 ГОД

11 КЛАСС

Э 1102.1

1 2. Энергия поступает от организмов природы трофические уровни уменьшается, поэтому замедляется круговорот энергии в природе нет, энергия передается от одного организма к другому все время уменьшается.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	<i>[Signature]</i>	3	<i>[Signature]</i>	3

Задание 13

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

2 1. Естественные инвазии это освоение популяциями новых мест обитания в которых ранее они не обитали.

2 2. Искусственные инвазии - это внесение новых видов в природные экосистемы человеком.

2 3. Привнесение новых видов в природные экосистемы трудно по причине того, что, как правило в природных экосистемах заняты многие экологические ниши поэтому новому виду трудно приспособиться, и составить конкуренцию и выжить от местных видов.

1 4. Инвазии возможны благодаря способности организмов приспосабливаться к новым условиям.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2024 ГОД

11 КЛАСС

Э1104_1

5. Укажите опасны тем что новые виды могут уничтожить или вытеснить местные виды. Изменить баланс экосистем.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
9	В	9	В	9

Задание 14

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

1. Новые виды связаны с тем, что новые технологии изобретения могут нанести всё больше - вред и ущерб природе, с развитием человека возрастает и его потребности в природных ресурсах. Возникли законодательства в использовании новых технологий для защиты природы.

2. Чем более развивается человечество, тем больше нагрузка она оказывает на природу. Это накладывает особую ответственность за сохранение природы и планеты в целом.

3.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	В	4	В	4

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2024 ГОД**

11 КЛАСС

Э1107_1

Задание 15

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

1.	С развитием человека повышается его влияние
	на окружающую среду. Влияние человека становится более глобальным и затрагивает уже не только отдельные виды, а всю экосистему.
2.	Загрязнение воздуха, воды и почвы человеком
	влияет на состояние отдельных видов в том числе и человека.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2

Задание 16

Ответьте на вопрос и укажите три фактора. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

1.	Сокращение количества природных ресурсов
	может привести к повышению стоимости природных богатств.
2.	Уровень охраны и защиты природы может способствовать повышению стоимости природных богатств.
3.	Количество доступных для добычи природных ресурсов.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2024 ГОД

11 КЛАСС

71107-1

4.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	<i>[Signature]</i>	3	<i>[Signature]</i>	3

Задание 17

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

Экологически устойчивое развитие очень важно для
человека. Экология оказывает влияние как на каждого
человека так и на всю страну. Поэтому
Экологически устойчивое развитие необходимо для
экономической безопасности. Обеспеченность ресурсами зависит от экологии.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	<i>[Signature]</i>	1	<i>[Signature]</i>	1

ПРЕДМЕТ	Э	К	О	Л	О	Г	И	Я					КЛАСС	1	1
ШИФР	1	1	-	0	7										

ПРОТОКОЛ ПРОВЕРКИ

ТУР № 2

Заполняется членами жюри
 Пометки участников не допускаются

№ задания	Рукопись проекта	Защита проекта	Всего
критерии оценивания	18	18	36
баллы	18	11	29
подписи членов жюри	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>