

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	4	<i>[Signature]</i>	4	<i>[Signature]</i>	4
2	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
3	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
4	2	<i>[Signature]</i>	1	<i>[Signature]</i>	1,5
5	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
6	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
7	4	<i>[Signature]</i>	4	<i>[Signature]</i>	4
8	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	6
9	0	<i>[Signature]</i>	0	<i>[Signature]</i>	0
10	0	<i>[Signature]</i>	0	<i>[Signature]</i>	0
11	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
12	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
13	0	<i>[Signature]</i>	1	<i>[Signature]</i>	1,5
14	4	<i>[Signature]</i>	4	<i>[Signature]</i>	4
15	6	<i>[Signature]</i>	6	<i>[Signature]</i>	6
16	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
17	6	<i>[Signature]</i>	5	<i>[Signature]</i>	5,5

Синюкова *Мещеряков*

Уважаемый участник! Перед выполнением

конкурсной работы заполните аккуратно
и разборчиво, без помарок и зачёркиваний

465
[Signature]

ШИФР			
7	11	0	5

-ЛИНИЯ ОТРЕЗА ✂-

Фамилия	Имя	класс
школа		

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
11 КЛАСС

21-05

Задание 1

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

1. Вопрос изменения климата тесно связан со всеми сферами жизни человека, т.к. экология – это наука о взаимодействии всех живых организмов друг с другом, и с окружающей средой. Политика тесно связана с вопросами экологической безопасности как отдельных стран, так и всего мира в целом.
2. Деятельность дипломатов напрямую связана с людьми и взаимодействием в обществе. Люди и природа при этом неравномерно связаны, т.к. экология затрагивает взаимодействие человека с окружающей средой. Дипломаты могут вводить проекты направленные, например, на решение проблем изменения климата.
3. Экологистам важно осознавать роль климата на нашей планете, ведь от этого в первую очередь зависит состояние и количество природных ресурсов. Без поддержания экологического баланса невозможно грамотное использование природных ресурсов для поддержания экологических взаимоотношений в обществе.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Султанова	4		4

Задание 2

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

1. Изменение климата напрямую влияет на состояние животных в популяциях. На данный момент эта проблема особенно актуальна, ведь на планете наблюдается процесс глобального потепления.

2. Антропогенное воздействие оказывает серьёзное влияние на возникновение вспышек заболеваний у животных в природных популяциях. Производственная деятельность человека, выброс отходов в окружающую среду приводит к парниковому эффекту, а животные флора нашей планеты особенно чувствительна к таким явлениям

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанова	2		2

Задание 3

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

1. Влияние природных условий на состояние здоровья человека.
Парниковый эффект природных условий на состояние здоровья человека.

2. Уровень влияния отдельных факторов окружающей среды на здоровье человека.

3. Зависимость между силой (выраженностью) влияния фактора окружающей среды и реакцией на это флора человека

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанова	2		2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
11 КЛАСС

ЭИ-05

Задание 4

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

При этом используется лишь численность размножающихся самок, т.к. только они могут родить плодовитое потомство, тем самым обеспечить продолжение рода.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Султанова	1		1,5

Задание 5

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

1. Наличие необходимых природных ресурсов

2. Отсутствие врагов хищников

3. Отсутствие врагов конкурентов на природные условия, ресурсы

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Сулжарова	2		2

Задание 6

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

Это необходимо по причине того, что определённый вид сформирован приспособления, адаптировался к данному (конкретному) местообитанию. В этих условиях вид наиболее продуктивен в размножении и стабильен, наиболее рационально и эффективно использует ресурсный потенциал.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Сулжарова	2		2

Задание 7

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

1. В процессе эвтрофикации, сопровождающейся ростом биологической продуктивности, экологической ёмкости местообитания, биологическое разнообразие увеличивается.
2. Опасность данного процесса для существования отдельных видов состоит в том, что некоторые виды, будучи взаимосвязаны с другими видами, могут исчезнуть. В экосистеме могут произойти кардинальные изменения, которые могут изменить направление дальнейшего развития видов.

3. Антропогенное воздействие может нарушить установившиеся связи и взаимодействия внутри экосистем, тем самым нарушить естественной биологической механизм. Это ~~вызывает~~ ^{может повлечь} неблагоприятные последствия

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Султанова	4	С	4

Задание 8

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

1. Вследствие антропогенного воздействия на природные популяции и экосистемы происходят значительные изменения в окружающей среде (канришер, глобальное изменение температуры, закисление воздуха парниковыми газами). Как итог, совокупность данных факторов приводит к катастрофическим последствиям

2. Антропогенное воздействие значительно изменяет сложившиеся связи, взаимоотношения между организмами в природных популяциях и экосистемах. Это может привести к серьезным нарушениям внутри них, вследствие чего реакция данных природных популяций и экосистем связана с катастрофическими последствиями

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанова	2	С	2

Задание 9

Укажите два фактора и ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1.	Первым фактором, который обеспечивает устойчивость функционирования сообщества при изменении условий, является рождаемость
2.	Вторым фактором, который обеспечивает устойчивость функционирования сообщества при изменении условий, является смертность
3.	Данные факторы могут компенсировать друг друга. При сильном повышении рождаемости увеличивается смертность. При сильном снижении рождаемости, смертность снижается.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Алишанова	0		0

Задание 10

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

1.	Первое условие – возможность многократного скраивания фракций в течение жизни.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
11 КЛАСС

ЭИ-05

2. Второе условие - керфективнась поколений, т.е. сосуцествование фракцилов разных поколений в одно время.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Султанова	0		0

Задание 11

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

1. Первая причина состоит в том, что условия окружающей среды

2. Вторая причина состоит во влиянии повышения температуры на условия жизни растений севера: происходит таяние снежных покровов, уменьшение зимней температуры среды на более тёплую

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанова	2		2

Задание 12

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

1.	Продвижение вглубь, в более удаленные территории для конкуренции потепления
2.	Преобразование ав форм растений в связи с новыми условиями
3.	Продвижение в территории, на которых влияние повышения температуры сказалось минимально.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанова	2		2

Задание 13

Укажите два фактора и ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1.	При извержении вулкана происходит выброс количества газов и химических веществ, которые оказывают негативное влияние на состав воздуха атмосферы
----	--

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

Э11-05

2. Вулканическая деятельность приводит к повышению температуры окружающей среды, что может усугубить проблему глобального потепления
3. Принципиальная возможность нейтрального эффекта извержения вулкана состоит в компенсации давления в среде, где произошло извержение

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Султанова	1		0,5

Задание 14

Укажите причину и два подхода. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Главная причина, по которой это трудно сделать, состоит в многофактности оценки природного богатства. Необходимо учесть множество факторов и вариаций роли данного богатства как для человека, так и для природы.
2. Первый подход, позволяющий оценить стоимость компонентов природного богатства, состоит в оценке природного ресурса или экосистемной услуги в сфере рекреации и удовлетворения эстетических потребностей человека

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

211-05

3. Второй подход состоит в оценке природного ресурса или экосистемной услуги в сфере важности данного ресурса или объекта в экологической плече, его роли в природе.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Султанова	4	Султанова	4

Задание 15

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

1. Это связано с тем, что экономика использует множество природных ресурсов и благ для достижения поставленных целей. Зачастую использование ресурсов происходит нерациональным путём. Кроме того, для достижения поставленных целей, экономика зачастую идёт путём быстрого создания благ для человечества в ущерб экологическим нормам.

2. Да, это возможно. Это так называемая "зелёная экономика". Главной особенностью такой экономики является использование методов производства без вредных выбросов в окружающую среду, использование неисчерпаемых экологически-чистых источников энергии, работа о ресурсном потенциале планеты.

3. Да, может. Развитие экономики может способствовать переходу на неисчерпаемые экологически-чистые источники энергии. Экономические инвестиции в сферу охраны окружающей среды; экологическая модернизация эко-проектов, технологий для поддержания оптимальных условий среды - всё это способствует решению экологических проблем.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
6	Султанова	6	Султанова	6

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

21-05

Задание 16

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

Зелёные проекты направлены на обеспечение необходимых условий для охраны окружающей среды, поддержание экологического благополучия и устранение наиболее острых экологических проблем

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Сутормина	2	Сутормина	2

Задание 17

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

1. Экономия электроэнергии приведёт к уменьшению примерных сооружений, которые производят эту электроэнергию. Данные сооружения наносят серьёзную вред ^{окружающей} среде из-за вредных выбросов парниковых газов, выбросов продуктов (побочных) в водоемы. Уменьшив работу таких производств – мы сохраним биологическое разнообразие на планете.
2. Выбросы парниковых газов, осуществляемые сооружениями по производству электроэнергии, усугубляют экологическую обстановку путём создания парникового эффекта. Вследствие этого увеличивается температура нашей планеты. Живые организмы особенно чувствительны к таким явлениям. ^(путём экономии электроэнергии) Сократив выбросы – мы сохраним био. разнообразие.
3. Усиленная работа сооружений по производству электроэнергии может негативно повлиять на электромагнитное поле Земли.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

211-05

Критические мышления электромагнитного поля Земли могут негативно повлиять на живых организмов, природное явление. Путём эволюции электроэнергии риск будет снижен и мы сохраним био. разнообразие планеты.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
6	Султанова	5		5,5