

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

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	2	Сумарина	2	+	2
2	4	Сумарина	3	+	3,5
3	2	Сумарина	2	+	2
4	1	Сумарина	1	+	1
5	2	Сумарина	2	+	2
6	1	Сумарина	1	+	1
7	3	Сумарина	3	+	3
8	2	Сумарина	2	+	2
9	2	Сумарина	1	+	1,5
10	0	Сумарина	0	+	0
11	0	Сумарина	0	+	0
12	0	Сумарина	0	+	0
13	2	Сумарина	1	+	1,5
14	4	Сумарина	4	+	4
15	5	Сумарина	5	+	5
16	2	Сумарина	2	+	2
17	2	Сумарина	2	+	2

ШИФР			
Э	11	0	2

Лисицина

Уважаемый участник! Перед выполнением
конкурсной работы заполните аккуратно
и разборчиво, без помарок и зачёркиваний

328
337

Задание 1

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

1. Наука экология очень тесно связана с биологией. В нашей жизни. Птички прогнозируют в какую погоду произойдёт какое-нибудь событие, они интересуются изменениями климата, в какой стране идёт вооружённый конфликт и какой там климат.

2.

3. Экологи интересуются изменениями климата, так как они постоянно ведут подсчёты, подсчитывают ископаемых, это помогает узнать и природного богатства. Климат и его изменения влияют на добычу ископаемых, или важно знать состояние климата.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	С.Корнаева	2		2

Задание 2

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

1. Первой основной причиной возникновения вирусных заболеваний у животных в природных популяциях является - неблагоприятные климатические и экологические условия. Например, при жарком климате начинают развиваться вирусные вирусы у животных, при этом они успешно размножаются.

2.

Вторая причина возникновения многих заболеваний у животных в природных сообществах, является взаимодействие особей разных сообществ между собой, при этом они являются переносчиками заболеваний от других животных.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Сулжарова	3		3,5

Задание 3

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

1.

Исследования внешних факторов окружающей среды на внутренние органы человека, например - цитовидное железо, данное заболевание вызвано нехваткой железа в организме, в таком случае горло человека начинает сохнуть, а врачи рекомендуют съедать кашу, пережарить бифштекс и морю.

2.

Исследования внешних факторов окружающей среды на внешнее строение человека, например при сильном морозе у некоторых людей руки начинают краснеть и становятся сухими, иногда проявляются волдыри. Или например зуд на коже от солнца у всех людей проявляется по-разному.

3.

Исследования внешних факторов окружающей среды на умственную активность и сон, например, человек спит ночью, когда на улице темно, а лучше думает, когда на улице светит солнце, а не пасмурная погода. Также на эмоциональное состояние человека влияют факторы окружающей среды.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Сулжарова	2		2

Задание 4

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

При популяционных исследованиях интродуцированных особей исследователи часто пытаются узнать, успешны ли интродуцированные виды, при этом исследователи часто используют численность интродуцированных особей, так как только у них есть метки, которые в дальнейшем способны дать потомство, также, как и они сами.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Суржикова	1	1	1

Задание 5

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

1. Нехватка пищи на старой территории, на которой обитала данная группа особей, способствует расширению ареала вида, например, при полове снега на определенной территории, они съели всю траву, поэтому им приходится расширять свой ареал, чтобы обеспечить себя пищей.
2. Высокая рождаемость вида в определенном ареале, при этом происходит нехватка места в ареале для жизни. Данная проблема возникает из-за того, что в ареале высокая рождаемость и низкая смертность.
3. Появление новых видов животных в ареале, способствует расширению ареала вида, так как животные добавились, а территории остались прежней, им стало не так пер-

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

Э11-02

территории для нормальной жизни, повлиявшие биологические
климатические и экологические условия.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Сумарина	2	0	2

Задание 6

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

Для сохранения определенного вида эффективной мерой является
сохранение местобитания при поддержании естественной структуры
и сообщества, потому что животные жившие уже давно на данной
территории, уже приспособились к ней, например по типу пи-
тания, по экологическим факторам, а на другой территории они не
выживут.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Сумарина	1	0	1

Задание 7

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

1. При процессе эволюции с биологическим разнообразием
происходит его увеличение, то есть биологическое разнообра-
зие становится высоким.
2. При данном процессе, может произойти выделение одного
из видов, а экосистема может потерять одно из звень-
ев пищевой цепи.

3.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	Сулжармаева	3		3

Задание 8

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

1. Реакция природных популяций и экосистем нередко связана с катастрофическими последствиями, так как природа не может контролировать данные воздействия, что приводит к катастрофе, например разрушение берега в реке, которую мог собрать только человек с помощью тяжелой техники.

2. Реакция природных популяций и экосистем нередко связана с катастрофическими последствиями, так как антропогенные воздействия наносят большой вред, как природе, так и экосистеме в целом.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Сулжармаева	2		2

Задание 9

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

1. Основным фактором, который обеспечивает устойчивость функционирования сообщества при изменении условий, является взаимозаменяемость между особями одного сообщества, например если они будут нападать друг на друга, то сообщество перестанет существовать.

2. Ещё одним фактором, который обеспечивает устойчивость функционирования сообщества при изменении условий, является общее дело, например охота на шаманов, у всех членов данного сообщества одна общая цель, к которой они все вместе идут - добыча мяса.

3. Да, два данных фактора, обеспечивающих устойчивость функционирования сообщества при изменении условий, могут в определенной степени компенсировать друг друга, ведь в сообществе все между собой должно хорошо контактировать.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Суржикова	1		

Задание 10

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

1. Нет, сообщества с низким видовым разнообразием не смогут длительно существовать, так как они не смогут контактировать и ответить свою территорию с другими сообществами, в которых высокая видовое разнообразие.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

Э11-02

2. Сообщества с низким видовым разнообразием не могут длительно существовать, например в одном сообществе будут только зайцы, а во вторично-лесоводстве, валеж и лесы, поэтому та среда, в которой низкое видовое разнообразие перестанет существовать.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Сидорина	0		0

Задание 11

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

1. Тот продолжительность вегетационного периода у широко распространённых видов растений ярко выражен на севере, так как там постоянная температура очень низкая.

2.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Сидорина	0		0

Задание 12

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

1.
 Одной из основных тенденций трансформации лесных экосистем Центральной Сибири является, наличие видовизмененных шельфов-мохов, с помощью данного приспособление деревья не испаряют влагу, тем самым удерживая воду в растении.

2.
 Высотное растение, является тенденцией трансформации лесных экосистем Центральной Сибири, так как происходит повышение температур, растение стремится к свету, для того, чтобы получить энергию света в большем количестве.

3.
 Поверхностные корни, которые расположены на поверхности земли, потому что на севере земля промерзает глубоко, поэтому чтобы растение не погибло, оно приспособилось к данному климату.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Султанова	0	Султанова	0

Задание 13

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

1.
 Основным фактором быстрого внешнего биологического деятельности на климатическую систему, является жаркий климат, так как при извержении происходит выброс в окружающую среду очень горячих газов, климат становится жарким, а воздух сухим.

2. Для того, чтобы оценить стоимость природного богатства, нужно взять определённую территорию, изучить её рельеф, состав, а потом выяснить, сколько приходится природных ресурсов на данную площадь.

3. Для того, чтобы оценить стоимость природного богатства, нужно рассчитать сколько денег использовано в данном году, а потом посмотреть, сколько денег будет потрачено для обработки данного природного ископаемого, если войдёт в оборот, то нужно поднимать цену на сырьё.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Синицкая	1	0	1,5

Задание 14

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

1. Причиной, по которой трудно сделать оценку стоимости природного богатства, являются природные ресурсы и экосистемные услуги. Существует то, что природные ископаемые являются исчерпаемыми и неисчерпаемыми, а ещё не до конца известны все виды ресурсов.

2. Для того, чтобы оценить стоимость природного богатства, нужно рассчитать сумму, которую потратили на его добычу и стоимость - сумму, которую потратили на его доставку и переработку.

3.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Султанова	4	Султанова	4

Задание 15

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

1. Экономический рост обычно приводит к обострению экологических проблем, так как для того, чтобы что-то продать, его нужно где-то взять, например для того, чтобы продать бумагу, спланируют рубить деревья, а для добычи нефти или газа загрязняют землю, всё это приводит к экологическим проблемам.

2. Да, обеспечение роста экономики без обострения экологических проблем возможно, если при этом будут соблюдены все экологические факторы, например, не будет происходить вырубка леса, загрязнение атмосферы или загрязнение земли.

3. Раннейший экономический рост может способствовать решению экологических проблем, так как при экономическом росте правительства стараются государство, при этом используют более экологически чистые методы добычи нефти или газа.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5	Султанова	5	Султанова	5

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

Э11-02

Задание 16

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

Особенность "зелёных" проектов состоит в том, чтобы люди стали заботиться о своей Земле, природе, не мусорить, заботиться о животном мире, бережно относиться к нему. Мы должны сохранить свою планету такой же чистой и не должны много относиться по отношению к ней.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанова	2		2

Задание 17

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

1.

Нера по экономии электроэнергии способствуют сохранению биологического разнообразия на планете, так как при экономии затрачивается меньшее количество электричества, поэтому не приходится строить новые электростанции, для которых вырубают лес, для их постройки.
2.

Нера по экономии электроэнергии способствуют сохранению биологического разнообразия на планете, например, гидроэлектростанция, работающая за счёт воды, при этом утесными живых организмов обитающих на данной территории, при разливе, вода выходит из берегов и рыба погибает.
3.

Нера по экономии электроэнергии способствует сохранению биологического разнообразия на планете, например,

после того, как построили ветряные электростанции, для выработки энергии, сколько больше количество парниковых газов, при поладании в энергии электростанции.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Сумарина	2	Ж	2