

**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	3	<i>[Signature]</i>	3	<i>[Signature]</i>	3
3	4	<i>[Signature]</i>	4	<i>[Signature]</i>	4
4	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
5	6	<i>[Signature]</i>	6	<i>[Signature]</i>	6
6	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
7	6	<i>[Signature]</i>	6	<i>[Signature]</i>	6
8	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
9	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
10	2	<i>[Signature]</i>	3	<i>[Signature]</i>	2,5
11	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
12	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
13	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
14	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
15	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
16	2	<i>[Signature]</i>	1	<i>[Signature]</i>	1,5
17	2	<i>[Signature]</i>	3	<i>[Signature]</i>	2,5

ШИФР			
9	11	0	3

Судья, жюри

Писемцева

4705

Уважаемый участник! Перед выполнением

конкурсной работы заполните аккуратно

и разборчиво, без помарок и зачёркиваний

[Signature]

2. Три нарушения экологической ^{происходит} совместности, внедрения
туда новых возбудителей болезни, шивотинге, и
внутриклеточные ^{данными} более ^{заболеваниями} заболеваниями
одновременно из-за достаточно тесного прилежания

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	Сулжармаев	3		3

Задание 3

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

1. загрязненность атмосферы, гидросферы, литосферы,
попытки загрязненность окружающую человека среду
вызывает на его здоровье, способность организма
бороттис с различными заболеваниями

2. Нашии, комбинации возбудителей ^{различных заболеваний} в окружа-
ющей среде.

3. Биологическое ^{в окружающей среде.} ушибит для распространения
возбудителей болезни.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Сулжармаев	4		4

Задание 4

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

Не разнородные особи не имеют потомство, их успех размножения равен нулю, ^{от них не зависит} ~~они не имеют~~ ^{увеличение численности популяции} ~~никогда не участвуют в размножении~~. Неразнородные особи не могут быть успешными в размножении?

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанова	2	0	2

Задание 5

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

1. Возникло появление у вида различных адаптаций к жизни ^(возможно и чуть) ~~чуть~~ дальше своего бывшего ареала обитания
2. Изменение условий вне бывшего ареала, новые условия сходны с условиями внутри изначального ареала, что позволяет видам расширять ~~дальше~~ ^{происходящие} ~~существование~~ ^{существование}.
3. Антропогенный фактор, когда сам человек создаёт благоприятные условия для вида за пределами его ареала для его расширения

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Султанова	6	Султанова	6

Задание 6

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

Изменение местобитания и естественной структуры общества может привести к сокращению числа особей данного вида, поскольку не все особи смогут адаптироваться. Большая важность сохраняется при сокращении местобитания и естественной структуры общества.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанова	2	Султанова	2

Задание 7

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

1. Биологическое разнообразие повышается, поскольку ~~повышается~~ происходит появление новых местобитаний и появление новых видов.
2. Увеличение биологического разнообразия способствует росту численности борющихся существующие. Рост численности видов способствует и, наоборот, уменьшению численности отдельных видов, что может привести к сокращению численности отдельных видов.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

Э11-03

3. Госкомыму антропогенное воздействие является на данный момент наиболее существенным не количественно уменьшилось, но проявление эвтрофикации свидетельствует негативно на ~~экологическом~~ биологическом состоянии их.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Султанова	6		6

Задание 8

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

1. Госкомыму внешнее антропогенное воздействие достаточно велико, и реакция популяций и экосистем соответствующим образом, происходит нарушение целостности и постоянства экосистем.

2. Изменения негативного характера в отдельных экосистемах приводит к разрушению биосферы экосистем, что негативно сказывается не только на животном, растительном мире и т.д., но и на самих людях.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанова	2		2

Задание 9

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

1.	Адаптации видов и изменяющиеся условия обеспечивают выживание большего числа видов
2.	Выживание наиболее приспособленных видов приводит к сокращению численности отдельных видов
3.	Выживание определенных видов не может компенсировать адаптации, поскольку происходит вымирание большего количества видов, но адаптации может компенсировать выживание.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанов	2	Султанов	2

Задание 10

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

1.	Могут при неизменяющемся экосистеме, в которой они находятся, но рано или поздно происходит постепенное изменение внутри экосистем, поэтому исходная экосистема разрушается и появляется новая с присутствующей в ней уже новыми видами.
----	--

2. Отсутствие внешних факторов, влияющих на это событие, разрушающих его.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанов	3	Султанов	2,5

Задание 11

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

1. Повышение температуры и его последствия можно избежать на севере, поскольку там были достаточно благоприятные условия, а теперь условия становятся более благоприятными, похолодали не те, что были в неготовых домах.

2. Север имеет ^{наличие снега} ~~большое количество~~ снега, поэтому увеличивается количество благоприятных условий. Также ростом населения от тепла более не жерни засилье повышение температуры воздуха.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанов	2	Султанов	2

Задание 12

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

1.	Усиление парникового эффекта, неблагоприятно влияющего на растительный мир и способствующий вымиранию отдельных видов.
2.	Возникновение в местах бывших холодов/умеренных широт теплолюбивых растений, вытеснение холодолюбивых растений.
3.	Миграция видов в более благоприятные теперь для них места (севернее возвращаются к той исходной температуре)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Сингмава	2		2

Задание 13

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

1.	Повышение температуры земли веществ, выделяемых вулканами, а также CO_2 и CH_4 . (увеличение CO_2 и метана)
----	---

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

Э11-03

2. Повышение температуры воздуха вследствие извержения вулкана способствует таянию льдов, из которых высвобождается метан, тем самым повышается температура.
3. При возмущении углекислым газом, бензином, водородом при извержении вулкана, выходящем из шимит, с помощью какого-либо удобрения, возможна нейтральная эрозия.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Султанова	2		2

Задание 14

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

1. Экосистема целостна, природные ресурсы не все изъядены до конца.
2. Биологическое разнообразие и его оценивание его ценности

3. ^{функция} возобновляемость, невозобновляемость ресурсов, измеримость, неизмеримость ресурсов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанова	2		2

Задание 15

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

1. Экономический рост сопровождается ростом производства (промышленности). Нередко продукты и отходы индустрии оказываются на окружающей среде, обостряя экологические проблемы.

2. Да, возможно, если отдельные (или даже все в какой-то степени) отрасли экономики будут направлены на урегулирование экологических проблем.

3. Если сейчас отвлечь экологию задуматься над уменьшением своего производства, в сторону урегулирования индустриального бизнеса на экологию, то да, экономический рост может способствовать решению экологических проблем.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанова	2		2

Задание 16

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

Это проекты, направленные на сокращение негативного влияния на окружающую среду, решение экологических проблем, привлечение внимания к экопроблемам и привлечение их для реализации проектов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанова	1		1,5

Задание 17

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

1. При использовании электроэнергии более экономно сокращаются выбросы, негативно влияющие на окружающую среду. При этом сокращаются виды, влияющие тех выбросов на которых убиваем.
2. Некоторые виды способны накапливать в себе вредные вещества и со временем погибают.
3. Загрязнение территорий от тех же выбросов приводит к сокращению природных ресурсов, необходимых

видам для выживания, что приводит к возраст-
~~но~~ увеличению борьбы за существование.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанова	3	С	2,5