

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

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

39,5

ШИФР			
Э	11	0	7

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

(Handwritten signature)

-ЛИНИЯ ОТРЕЗА ✂-

Фамилия	Имя	класс
школа		

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

911-07

Задание 1

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

1. Экология – это комплексная наука, которая занимается во всех
рас жизни общества, в частности политикой, социологией, экономикой.
Поскольку человек и окружающая среда неразрывно связаны,
то человек и человек оказывают значительное влияние на
политическую составляющую жизни общества.
2. Связанные с климатическими ^{катастрофами} изменениями условия жизни
человека будут оказывать влияние на психологическое состоя-
ние человека, его физиологию и др., что представляет яв-
ную угрозу социальной жизни общества.
3. Экономика государства развивается благодаря многим фак-
торам, обусловленным экологической обстановкой в стране, такие
как ресурсобеспеченность, хорошие условия жизни общества и др.
Поэтому проблема изменения климата является острой
проблемой экономики.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Сумарина	3	Мин	2,5

Задание 2

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

1. Резкое уменьшение биодиверсификации в результате природ-
ных катастроф.

2.

Антропогенное воздействие на экосистемы. Развитие антропогенное воздействие может вызывать изменение условий среды обитания популяций, что усложняет процесс естественного отбора.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанов	2	Мур	2

Задание 3

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

1.

Близнецовые пары. Основан на наблюдении изменений здоровья генетически и фенотипически идентичных близнецов друг к другу людей, проживающих в разных условиях.

2.

Исторические наблюдения. На основе исторических сведений можно установить, как развивался человек в разные периоды истории, в разные экологические обстановки.

3.

Кинетический анализ. Он позволяет определять состояние здоровья человека на протяжении его жизни. На основе сведений о жизни человека, можно сделать выводы о том, какое влияние оказывала на него среда обитания, в которой он проживал.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	Султанов	3	Мур	3

Задание 4

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

Биологическая потенциальная конкурентность определяет все стадии жизни популяции, а «успех конкурентности» основан только на реализованной части этого потенциала, которая состоит из уже реализованной части. Остаточные стадии не участвуют в увеличении численности популяции.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Сулжикова	2	Сулжикова	2

Задание 5

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

1. Искусственное заселение фауны видов коалой на другие территории с биологическими для него условиями проживания. (Например, коала, которая была завезена из Америки в Россию и теперь имеет здесь широкое распространение)
2. Случайные миграции видов на новые территории с биологическими для них условиями. (Пример: серая крыса, которая мигрировала в Америку вместе с первопоселенцами на корабле и получила широкое распространение).
3. Расширение зоны обитания вследствие приспособления вида к новым условиям, истощения своих ресурсов (конкуренция) с другими видами. (Пример:

поперек леса, вырубившись в свой район леса и, тем самым, увеличившись угрозы своей выживаемости).

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Султанова	6	Шиф	6

Задание 6

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

Все организмы сообщества связаны трофической цепью, и при нарушении одного из звеньев этой цепи повышается вероятность исчезновения какого-либо вида сообщества, нарушения экосистемы.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Султанова	1	Шиф	1

Задание 7

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

1. Вследствие неограниченного увеличения экологической ёмкости местообитания могут появиться всевозможные более многочисленнее виды преобладающими, что ведёт к уменьшению биологического разнообразия.

2. Появляется опасность исчезновения одних видов животных и, как следствие, возможность полного исчезновения отдельных видов. Это происходит за счёт нарушения трофической цепи и, следовательно, нарушения всей экосистемы.

3. Антропогенное воздействие оказывает влияние на среду обитания организмов экосистемы и на самих организмов. Вследствие а. в. можем наблюдать изменение численности видов (напр., хищников), которое приводит к неограниченному увеличению других (напр., растительноядных)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Султанова	4	Шуф	4

Задание 8

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

1. Нарушение человеком окружающей экосистемы может запустить глобальные процессы по всей планете, что приводит к нарушению других экосистем. (Пример: вырубка лесов → парниковый эффект → глобальное потепление → таяние ледников.)

2. На все экосистемы влияют с другой стороны антропогенные, поэтому нарушение одной экосистемы может повлечь за собой нарушение других. Например, вырубка лесов для человека дает возможность ресурсам, что создает ему необходимость использования ресурсов других экосистем.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Султанова	0	Шуф	0

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

711-07

Задание 9

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

1. Естественный отбор. Естественный отбор стабилизирует темпы эволюции экосистем, которые обеспечивают устойчивость её функционирования.
2. Искусственный отбор.
3. Да, эти факторы в определенных случаях могут взаимодействовать друг друга.

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

Задание 10

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

1. Умеренное разрастание. Сообщества с умеренным уровнем разрастания имеют потенциально высокую устойчивость к нарушениям и, как следствие, функционируют экосистем. Поэтому для длительного существования таких сообществ необходимы условия, способные ограничить разрастание.

2. Высокая приспособляемость. Для стабильности экосистемы важно относительно погодно-климатическое разнообразие, поэтому во условиях жаркого климата биомасса фитоценозов в парковых сообществах должна обладать высокой приспособляемостью к новым условиям.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Султанова	1	Мед	1

Задание 11

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

1. Более широкая область оптумизма. Вегетация, как правило, происходит в самый оптимальный для этого период, поэтому относительно увеличение этого (самого оптимального) периода больше у растений севера, область оптумизма которых больше, чем у южных растений.

2. Сравнение к наибольшему радиотемпературе. В более суровых условиях растений, как любых живых организмов, стремятся к наибольшему радиотемпературе от радиотемпературы для поддержания жизнеспособности своего вида. Поэтому более длительный период теплого времени увеличивает приспособивший этому времени период вегетации.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанова	2	Мед	2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

711-07

Задание 12

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

1.	Повышенная температура побуждает увеличивать количество осадков и, как следствие, повысить влажность, что создает наиболее благоприятные условия для процветания местных растений. Их количество увеличивается, а количество животных — уменьшается.
2.	Вследствие повышенной температуры происходит популяция теплолюбивых растений. Их количество увеличивается, а количество холодолюбивых растений — уменьшается.
3.	Очевидным следствием данного явления станет увеличение пожаров и, как следствие, сокращение общей площади лесов.

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

Задание 13

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

1.	Увеличение площади лесов повышает температуру в его экосистеме и все прилегающее этому пространство государства.
----	--

2. Утверждение Вулкана Балобт поваров, которое способно кардинально изменить экосистему, в которой он находится.

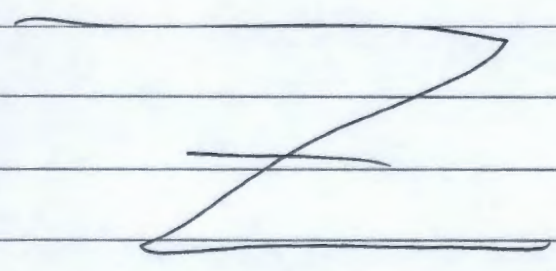
3. Вулкан, находящийся в достижимой отдаленности от «зеленой» площади может причинить непоправимый вред не только себе, но и всему остальному биосфере.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Султанов	1	Мир	1,5

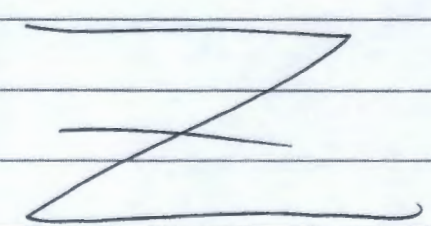
Задание 14

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

1.



2.



3.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Султанова	0	Мед	0

Задание 15

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

1. Экономический рост способствует или препятствует сохранению окружающей среды и здоровья, которые являются основой безопасности в отношении экологической. Поэтому при экономическом росте возрастает экологическая опасность и обостряются экологические проблемы.

2. Да, возможно. Сейчас существуют множество движений (например, «зеленое движение»), направленных на обеспечение чистой среды обитания без использования экологически опасных материалов. При правильной природоохранной и природоохранной деятельности с природой может быть достигнуто это состояние.

3. Да, можем. Экономический рост способствует развитию новых технологий, которые могут способствовать решению экологических проблем в современном экологическом мире.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	Султанова	3	Мед	3

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

71-07

Задание 16

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

Особенность «зеленых» приемов состоит в том, что они имеют неоспоримую ценность экологического направления. Их цель состоит в том, чтобы обеспечить гарантированную безопасность человека, которая достигается бы минимизацией ущерба окружающей среде.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанова	2	Мед	2

Задание 17

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

1. Как известно, производство электроэнергии происходит преимущественно с большим использованием топливных материалов, что повышает «CO₂-след», который, в частности, может повлиять на биоразнообразие планеты. Там, где эта норма приведет к уменьшению ^{в какой-то мере сокращению} «CO₂-следа» и ^{защиты} биоразнообразия.
2. Для возможности использования электроэнергии используются различные приборы (такие как лампы, аккумуляторы и т.п.), которые несут потенциальную экологическую опасность. Отказ от использования электроэнергии исключает эту опасность.
3. Экономия электроэнергии снижает вероятность возникновения пожаров и, следовательно, обеспечивает

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

711-07

используется безопасное биологическое кармашковое средство.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
5	Султанова	4	Алиф	4,5