

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
В 2021 ГОДУ ПО ЭКОЛОГИИ

(указывается общеобразовательный предмет)

Фамилия Шамуралова

Имя Айша

Отчество Олимовна

Дата рождения 30.08.2004

Школа МОУ СШ № 78

Класс 10

Шифр *	10-16					
--------	-------	--	--	--	--	--

* заполняется участником олимпиады при его наличии

Волгоградская область

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП 1997 ГОДА
10 КЛАСС

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

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

36

ШИФР			
1	0	1	6

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

ПИСЬМО ОТВЕТА

1. ~~по~~ способствующее большинство организмов
погибнет
2. ~~то~~ грезтерное размножение микроорганизмов
то



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2021 ГОД
10 КЛАСС

Задание 1

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

1. Изменение климата - глобальная проблема современности. Она оказывает негативное влияние на окружающую среду. Поэтому для борьбы с этой проблемой должна быть задействована не только экология. Все сферы жизни общества так или иначе оказывают негативное влияние.

2. Деятельность дипломатов может способствовать сдерживанию изменения климата.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3		3		3

Задание 2

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

1. Основными причинами возникновения вспышек заболеваний у животных в популяциях являются преобладание в них особей, отсутствием естественного отбора, из-за чего при появлении какой-либо бактериальной или вирусной инфекции погибающее большинство организмов погибает.

2. ~~то~~ чрезмерное размножение микроорганизмов
то

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП
10 КЛАСС

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0		0		0

Задание 3

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

1. На здоровье человека оказывают влияние аббиотические факторы, такие как t , давление, влажность и т.д.
Очень важно, чтобы они находились в зоне оптимума! только в этом случае мы можем благополучно существовать
2. Не менее важными являются биотические факторы. Например, мы часто можем наблюдать влияние паразитов на организм человека (хозяин - паразит)
3. Антропогенное воздействие наносит колоссальный вред не только окружающей среде и животным организмам, но и нам самим.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		3		4

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
ФЕДИНАЛЬНИЙ ЭТАП - 2021 ГОД
7-9 КЛАСС

Задание 4

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

Зная число размножающихся самок, мы сможем
выяснить, какое кол-во детёнышей в среднем
рождает каждая самка. Чем больше это число,
тем выше показатель "успех размножения".
При этом число самцов не имеет никакого
значения.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1		1	С.А.	1

Задание 5

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

1. Фактор, ограничивающим расширение ареала
вида, является лимитирующий. Именно
он не дает распространяться организмом
на другие территории.

2. Приспособление организмов, возможность
ими адаптироваться

3.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2017 ГОД
10 КЛАСС

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

Задание 6

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

Для сохр. опр. вида эврикативной парой является с охр. местообитание при сохранении сложившейся естественной структуры сообществ, т.е. при сохранении флористического состава, т.е. при сохранении флористического состава.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

Задание 7

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

1. При росте экологической емкости местобитания, увеличивается биоразнообразие.

2. Опасность заключается в том, что в сложившемся биологическом сообществе могут возникнуть новые организмы, тем самым они могут нарушить устойчивое равновесие.

3.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

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

1. Организмат легче приспособливается к факторам
направленного действия и тем, которые действуют
строго периодически. Трудна адаптация к факторам
неопределенного действия, действующих
без строгой периодичности. В этом смысле
антиэкологичность антропогенного воздействия.
2. Антропогенные факторы нередко способствуют
~~разрушению~~ разрушению, ...
... сложившемуся сообществу. Например, взрывы песка,
что не только нарушает биологическое сообщество,
к тому же гибнут животные, которые были
приспособлены и давно уже обитали

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	3



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2021 ГОД
10 КЛАСС

Задание 9

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

1. Устойчивость функционирования сообщества при изменении условия зависит от того, с широким или узким диапазоном толерантности видов этой экосистемы. Например, если позволяющее большинство видов - эврибионты (с широким диапазоном толерантности), то данное сообщество будет устойчивее, нежели биотопоноз с стенобионтами.
2. Чем больше связей между видами, тем устойчивее биотопоноз.

3.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3

Задание 10

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

1. Чем больше связей между видами в биотопонозе, тем он устойчивее. Поэтому сообщества с низким уровнем разнообразия не могут существовать длительное время.

ВСЕРОССИЙСКАЯ Олимпиада школьников по биологии
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП 2021 ГОД
10 КЛАСС

2. Однако, если между видами в сообществе сложились весьма прочные трофические, топические и т.д. связи, и тому же, они существуют в достаточной благоприятных условиях, интенсивность действия эпигонических факторов на организм находится в зоне оптимальна, то данный биогеноз просуществовал длительное время

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2		3		3

Задание 11

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

1. Причина данного эффеиента заключается в том, что

2.



Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0		0		0

Задание 12

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

1. Повышение \pm приводит к таанию льда, что, в свою очередь, оказывает чрезмерное увлажнение почвы. Учитывая тот факт, что различают различные группы растений по требованиям к влажности почвы (гигрофиты, гигрофиты, мезофиты, ксерофиты и др.), виды предпочитают почву с умеренным увлажнением, будут замещаться видами с повышенной требовательностью к влажности.
2. Лесная экосистема Центральной Сибири населяют опр. виды животных. При повышении \pm , неспособные адаптироваться к новым условиям видам, будут покидать или покинут данную территорию.

3.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2		2		2



Задание 13

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

1. В процессе вулканической деятельности происходит выброс в атмосферу большого кол-ва CO_2 , что способствует усилению парникового эффекта, который и вызывает глобальное изменение климата (потепление).

2.

3. Неатмосферный эффект для климатической системы возможен в том случае, если концентрация парниковых газов будет поглощаться деревьями в достаточном объеме, чтобы компенсировать разницу.

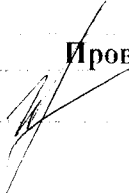

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

Задание 14

Укажите причину. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Оценить стоимость природного богатства непросто, т.к. количество природных ресурсов неравномерно меняется & их ~~на~~ ил-во, или качество снижается, а в то же время требуется возмещение ресурса.

К тому же, надо учитывать большое количество факторов

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

Задание 15

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

1. Экономический рост приводит к обострению экологических проблем, т.к. экономическое развитие связано с потреблением огромного кол-ва ресурсов и выбросом в атмосферу загрязняющих вв, в том числе парниковых газов

2. Возможно. Для этого гос-во в процессе экономического развития должно уделять ведущую роль этой проблеме и даже обязано попытаться организовать производство таким образом, чтобы не оказывать чрезмерное загрязнение окр. среды.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		4		4

Задание 16

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

Особенность этих проектов заключается в том, что любое развитие общества с экономической, социальной, политической не должно наносить урон окр. среде. Суть данных проектов направлена чтобы образовывать производство, без чрезмерного потребления природных ресурсов, которые, как нам известно, ограничены; преодолеть вопрос загрязнения вв в атмосфере и гидросфере, которые наносят ущерб окружающей среде через деятельность человека; а также CO₂, который приводит к изменению климата. Не менее важной считается политика, направленная на восстановление природных экосистем, уже пострадавших от антропогенного воздействия.



Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
		2		2

Задание 17

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

1. Если люди начнут экономить электроэнергию, будут потреблять меньше топлива, необходимого для производства этой электроэнергии. Таким образом, сократится выброс углекислого газа в атмосферу, который ответственен за парниковый эффект, ведущий к изменению климата. Глобальное потепление оказывает негативное влияние на существующие ныне экосистемы, т.к. видам сложно приспособиться к меняющимся условиям окружающей среды, что и приводит к гибели. Таким образом, это поможет сохранить биоразнообразие, без чего виды продолжат умирать. В среду, когда еще возрастания надобности, для которых они приспособлены.
2. При неблагоприятных условиях вид будет либо погибать, либо искать более благоприятные условия для дальнейшего существования. Тем самым, они будут переселяться на другие ареалы, нарушая деятельность других биогеоценозов.

3.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2