

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	5	<i>[Signature]</i>	5	<i>[Signature]</i>	5
2	1	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	1,5
3	6	<i>[Signature]</i>	6	<i>[Signature]</i>	6
4	1	<i>[Signature]</i>	1	<i>[Signature]</i>	1
5	2	<i>[Signature]</i>	3	<i>[Signature]</i>	2,5
6	1,5	<i>[Signature]</i>	1	<i>[Signature]</i>	1,25
7	0	<i>[Signature]</i>	0	<i>[Signature]</i>	0
8	0	<i>[Signature]</i>	1	<i>[Signature]</i>	0,5
9	6	<i>[Signature]</i>	5	<i>[Signature]</i>	5,5
10	3	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2,5
11	0	<i>[Signature]</i>	1	<i>[Signature]</i>	0,5
12	4	<i>[Signature]</i>	4	<i>[Signature]</i>	4
13	2	<i>[Signature]</i>	3	<i>[Signature]</i>	2,5
14	5	<i>[Signature]</i>	4	<i>[Signature]</i>	4,5
15	3	<i>[Signature]</i>	3	<i>[Signature]</i>	3
16	1	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	1,5
17	4	<i>[Signature]</i>	4	<i>[Signature]</i>	4

Помогите ей

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

45,75
46 *[Signature]*

ШИФР			
211	-	19	
- ЛИНИЯ ОТРЕЗА X -			
школа			

Фамилия	Имя	класс

Задание 1

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

1. Вопросы изменения климата поднимают и политики, потому что этот вопрос глобальный.

Для его решения необходима помощь государства.

Если в стране не будет политики, которая бы была направлена на решение этой проблемы, то действие обычных граждан будет неэффективным.

2. Дипломаты поднимают этот вопрос, так как он глобальный, затрагивает жизни людей

на всей Земном шаре. Поэтому для решения вопроса необходимо взаимодействие стран мира друг с другом.

Дипломаты помогают устанавливать отношения между странами.

3. Экономика неразрывно связана с экологией.

Если производство перейдет на низкоуглеродное, то выброс парниковых газов в атмосферу значительно уменьшится, также изменение климата замедлится.

Экономика должна помочь сократить выброс парниковых газов в результате производства экономических благ.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5	<i>[подпись]</i>	5	<i>[подпись]</i>	10/2=5

Задание 2

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

1. Всплески заболеваний в природных популяциях наблюдаются при резком скачке их численности,

расте их воспроизводства. При этом увеличивается

разнообразие количества грибов, паразитов, что приводит

к различным заболеваниям.

2. Исчезновение видов, контролирующих размер популяции. Например, волк является «санитаром» леса. Если количество волков сократится, то количество больных животных будет увеличиваться, так как заболевшие будут обитать вместе со здоровыми.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1		2	Султанова	1,5

Задание 3

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

1. Исследование факторов, вызванных деятельностью человека. Как загрязненность воздуха влияет на здоровье человека? Причиной загрязненности выступает сам человек: использование автомобилей, работа фабрик и заводов.

2. Исследование влияния вредных условий среды, влияющих на размножение болезнетворных организмов. При каких температурах размножаются? Когда распространяются наиболее успешно?

3. Исследование влияния климатических условий. Исследуются температура, влажность, недостаточные прожек в организме человека. Люди, которые работают на севере, должны находиться в тех условиях не больше, чем погода. Иначе человек заболевает.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
6		6	Султанова	6

Задание 4

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

Используются лишь число размножающихся самок, потому что только они увеличивают число особей и способны прокормить потомство. У млекопитающих самцы обычно не участвуют в воспитании и кормлении детёнышей. У таяу же присутствует риск умереть в время родов. Ученые ~~рога~~ ~~прог~~ доказали, что размножение успешно при выживании самок размножающихся.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанов	1	Султанов	2

Задание 5

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

1. Увеличение разнообразия вида. Так как рождаются новые особи, то прежнего места обитания становится мало. Особи вынуждены переселяться на новое место, тем самым расширяя ареал вида.
2. Нехватка ресурсов на прежнем месте обитания вызывает потребности в поиске новых ресурсов. Часть популяции остаётся, часть находит новое место с большим количеством ресурсов. Таким образом, вид увеличивает ареал.
3. Изменение климата также может вызвать расширение ареала вида. Особи, приспособившиеся к новым условиям, остаются на прежнем месте,

а те, кто не смогут приспособиться, найдут новое место, где условия будут их устраивать.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>[подпись]</i>	3	<i>Сулжармаева</i>	2,5

Задание 6

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

Вид находится на определенном трофическом уровне. При поддержке сохранения местообитаний сохранится и жизнь на всех трофических уровнях. При смене местообитаний изменяется условие жизни, следовательно, изменится и естественная структура сообщества.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1,5	<i>[подпись]</i>	1	<i>Сулжармаева</i>	1,25

Задание 7

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

- 1.
- 2.

3.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	<i>[Signature]</i>	0	<i>Сумаринаева</i>	0

Задание 8

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

1. Человеческое мышление обычно катастрофично для природы и животных, так как человек использует виды для удовлетворения потребностей. Уменьшая количество жертв на природном уровне, он никак не выполняет ее. Чем выше потребности имеет уровень в природной пирамиде, тем сильнее мышление. Поэтому составные животные судят по химикам, находящимся на вершине пирамиды.

2. Развитие человеческого общества приводит к глобализации. Ирациональные решения, принимаемые человеком, негативно влияют на весь мир. Негативное воздействие обретает повсеместный характер, приводит к катастрофе, последствиями для всей природы.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	<i>[Signature]</i>	0,5	<i>Сумаринаева</i>	0,5

Задание 9

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

1. Высокий уровень биологического разнообразия.
Он делает ^{то} систему более устойчивой, потому что у большего количества видов вероятность того, что ~~он~~ хотя бы некоторые из них приспособятся к новым условиям выше.
2. Выносливость видов, их способность жить в большом разбросе температур. Т.е. у них должна быть широкая область условий, которые не окажутся для них летальными, широкая область оптимума.
3. Эти фактора могут компенсировать друг ~~друг~~ друга в определенной степени. Если вид вынослив, то их может быть меньше по количеству, чем невыносливых, но останутся жить одинаковое количество, так как у невыносливых много видов погибнет, хотя разнообразие и будет большее.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	<i>[подпись]</i>	5	<i>Султанов</i>	55

Задание 10

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

1. Пластичность окружающей среды. Если видов мало, то для их существования необходимо поддержание определенных условий. В сообществах с высоким видовым разнообразием шанс того, что какие-то виды будут устойчивы к новым условиям ~~и~~ больше, чем в сообществах с низким видовым разнообразием.

2. Необходима их высокая выносливость, способность приспосабливаться быстро к новым условиям среды. Виды, существующие длительно, должны также быстро размножаться и продуктивно. Чем быстрее они будут восстанавливаться, тем лучше

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3		2	Султанова	2,5

Задание 11

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

1. Чем севернее территория, тем меньше вегетационный период. Лето на севере длится лишь месяц. При увеличении времени, в которое возможно вегетационное развитие растений, это заметно на северных видах, так как у южных и до потепления вегетационный период был длиннее. У северных он настолько мал, что при увеличении только на месяц он будет контрастен прошлым значениям.

2. На севере находится вечная мерзлота. При её таянии открывается почва, её слой становится более плодородным, пригодным для произрастания растений. Следовательно, их количество резко увеличивается. Внешние и внутренние значения могут отличаться в несколько раз. Их плодородность высока.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0		1	Султанова	0,5

Задание 12

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

1. Происходит изменение климата и климатических поясов, следовательно, пояс меняется на более южный.

На смену лесостепи придёт степь, а значит, уменьшится количество лесных массивов. На севере же обитают холодоустойчивые, морозоустойчивые растения. При потеплении температура становится непригодной для их существования или придётся стать более устойчивыми к высоким температурам.

2. При повышении температуры доступ к воде увеличивается, поэтому растения, имеющие листья, видоизменённые в иголки, могут испарять больше влаги. Следовательно, площадь листьев может увеличиться, что приведёт к замене хвойных деревьев лиственными.

3. При повышении температур увеличивается плодородный слой почвы. Следовательно, возможно увеличение биологического разнообразия, условия станут пригодными для большего количества растений и животных, лесах жасмината станет более устойчивой.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>[подпись]</i>	4	<i>Султанов</i>	4

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 в атмосферу происходит выброс большого количества парниковых газов. Эти газы оказывают парниковый эффект, который не даёт теплу уйти за пределы атмосферы. Из-за этого возможно изменение климата, потепление, приведение к уменьшению числа видов, сокращению видового разнообразия.

3. Анализируется польза, которую принесет человеку использование данного природного ресурса. Например, ~~более~~ ценные породы дерева будут оценены больше, чем обычные породы, так как приносят не только практическую, но и эстетическую пользу.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
5	<i>[подпись]</i>	4	Султанова	4,5

Задание 15

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

1. Высокий уровень экономического роста присущ странам развивающимся. Переход от ручного труда к машинному (индустриализация), развитие промышленности происходит по экстенсивному пути. О внешних продуктах, образующихся во время производства, в это время мало задумываются.
2. Обеспечение роста экономики без обострения экологических проблем возможно в том случае, если будут придуманы технологии, позволяющие снизить выброс углекислого газа и других загрязняющих природу отходов. Также необходим интенсивный путь развития экономики, т.е. увеличение не за счет увеличения используемых ресурсов, а при помощи рационального использования того же числа ресурсов, применения новых технологий.
3. Дальнейший экономический рост может способствовать решению экологических проблем. Это произойдет при разработке новых технологий, которые будут позволять сокращать потребление ресурсов, т.е. использовать меньше ресурсов для производства того же количества продуктов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3	<i>[подпись]</i>	3	Султанова	3

Задание 16

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

Цель проектов - экономия ресурсов невозобновляемых, использование альтернативных методов получения того же результата. Например, предпочтительнее велосипедному автомобилю, использование общественного транспорта, использование обратной стороны листа бумаги, для рационального использования ресурсов, затрачивая на ее изготовление (древесина, вода, электроэнергия).

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	<i>[подпись]</i>	2	<i>Сулкармава</i>	1,5

Задание 17

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


1. Для выработки электроэнергии используются тепловые станции, которые работают на угле.

В результате их работы выделяется углекислый газ, который вызывает парниковый эффект, увеличивает глобальное потепление. Глобальное потепление сокращает численность видов, которые не способны приспособиться. Уменьшение количества возобновляемой электроэнергии - сохранение биоразнообразия.

2. Для выработки электроэнергии могут использоваться также гидроэлектростанции. При прохождении воды через эти станции гибнут ~~рыбы~~ рыбы. Если снизить уровень потребления электричества, то ~~уменьшится~~ уменьшится число истребленных рыб - биологическое разнообразие сохранится.

3. При производстве электроэнергии используется большое количество воды (пресной). С каждым годом

проблема недостатка пресной воды увеличивается, многие сталкиваются с нехваткой воды. Уменьшение потребления электроэнергии уменьшает затраты воды, сохраняя биологическое разнообразие (многим видам нужно много воды для существования)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4	Султанова	4