

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

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

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

Печатается

ШИФР			
79	-01	-0	3

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

142,5

43

Задание 1

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

Проблема экологии сегодня волнует всё человечество. Вопрос изменения климата – один из главных аспектов современной экологии. Политики разных стран занимаются его решением не только из-за заботы об окружающей среде, но и чтобы получить большие поддержки со стороны населения.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Лихачева	2	Сулкарнаев	2

Задание 2

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

1. Популяции пивотных имеют склонность к росту и уменьшению. Если численность популяции расчитывает интенсивно, то происходит процесс саморегуляции популяции, сопровождаемый сокращением численности. Согласованно есть риск возникновение вспышек заболеваний у пивотных в крупных популяциях.
2. При активном росте численности популяции пивотных возможно смешивание нескольких популяций одного вида друг с другом. Когда скрещиваются представители разных популяций, происходит мутации в геноме последующих поколений, а также есть риск возникновения инфекционных заболеваний у этих пивотных.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	Лихачева	3	Сулкарнаев	3

Задание 3

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

1. Думаю, одно из самых важных направлений экологии - это климатология. Его суть в том, что человек должен прогнозировать, как его действия могут отразиться на состоянии климата, ведь от этого будет зависеть его здоровье.
2. Второе, не менее важное направление - это изучение выращиваемых культур и производства продуктов питания. Наша, которую мы потребляем может включать множество различных продуктов, поэтому важно следить за качеством их производства.
3. Большое значение, на мой взгляд, имеет уровень физического и химического загрязнения водных объектов. Их питьевую воду даже не задумываешься о том, насколько она может быть чистой. Считаю, что особое внимание нужно уделить поддержанию чистоты рек и озер, от этого будет зависеть такое здоровье.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Рыжиковская	4	Сулкарнаев	4

Задание 4

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

При раслёгте показалася «успех размножения» учитывается лишь численность размножающихся самок, поскольку именно они являются непосредственным источником потомства, в отличие от самцов, не способных к прямому размножению.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Линникова	0	Сулкарнаев	0

Задание 5

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

1. Расширение ареала вида способствует конкуренции его представителей за пищу, укрытие и благоприятные условия погоды, что было бы затруднительно на ограниченной территории обитания.

2. Следующий фактор, который приводит к расширению ареала вида – это миграция особей павлинов с целью поиска более благоприятных условий для разведения и успешного размножения.

3. Существоует еще один фактор, способствующий расширению ареала вида. Он заключается в переселении видов павлинов на новые территории в результате антропогенного воздействия человека.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

9 КЛАСС

29-1-03

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Лисиненко	3	Сулкарнаев	9,5

Задание 6

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

Вашей составляющей сохранения определенного вида является сохранение его местообитания, поскольку данный вид наиболее адаптирован к данным условиям окружающей среды и не будет испытывать грядущей к приспособлению

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Лисиненко	1	Сулкарнаев	1

Задание 7

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

1. Процессы эвтрофикации сопровождаются ростом биологической продуктивности, в результате чего биологическое разнообразие может начать увеличиваться в геометрической прогрессии

2. При эвтрофикации нарушаются баланс экосистемы, возможно возникновение конкуренции отдельных видов между собой, что будет означать вытеснение среди самых приспособленных видов. В наименее сильном подверженном изменению

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

9 КЛАСС

29-1-03

3. На мой взгляд, опасность от неблагоприятных последствий в процессе антропогенации в результате антропогенного воздействия проявляется в том, что возникает риск нарушения стабильного состояния экологической обстановки в масштабах обитания определенных видов:

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Лисичкин	6	Сукачев	6

Задание 8

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

1. Антропогенное воздействие человека на природные популяции и экосистемы в большинстве случаев влечет негативные последствия, поскольку нарушается целостность и природный баланс экосистем, такие процессы всегда приводят к како-либо искажению последствий как для природы, так и для здорового человека.
2. Загадую антропогенное воздействие характеризуется чрезмерной эксплуатацией природных ресурсов, изменением ландшафта, вымирающим масштабом обитания многих видов животных. Из-за недостатка ресурсов, экосистемы рушатся, а популяции начинают вымирать.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Лисичкин	4	Сукачев	4

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 условий проявляется у тех видов, что сумели адаптироваться к новой экологической обстановке, т.е. способность к приспособлению.
2. Структурный фактор, который обеспечивает устойчивость сообщества – это постоянный показатель рождаемости и смертности, не меняющийся при изменении условий среды.
3. Режимы, обеспечивающие устойчивость функционирования сообщества будут компенсировать друг друга в том случае, если показатель рождаемости в сообществе будет оставаться постоянным в независимости от изменения природных условий

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Ресселлес	4	Сукачев	4

Задание 10

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

1. Сообщества с низким видовым разнообразием могут существовать длительный период времени, при условии если показатель их размножаемости будет оставаться неизменным долгое время.

2. Как правило, малое видовое разнообразие имеет низкий показатель смертности. Поэтому, чем выше численность популяции, тем меньше выражается конкуренция между особями, а значит будет также смертность, и наоборот – чем выше численность популяции, тем больше будет смертность.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Петенчесе	0	Сулкарнаев	0

Задание 11

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

1. Одна из возможных причин роста продолжительности вегетационного периода заключается в том, что к повышению температуры в большей степени чувствительны виды растений произрастающих на юге, чем на севере.

2. Следующая, возможная причина роста продолжительности вегетационного периода заключается в том, что при повышении температуры обычно повышается продолжительность солнечных дней. На севере они всегда больше, чем на юге, поэтому растения, произрастающие на севере будут спелее приступать.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	Петенчесе	3	Сулкарнаев	3

79-1-03

Задание 12

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

1. Одна из основных тенденций трансформации лесных экосистем Центральной Сибири по причине повышения температуры – риск возникновения лесных пожаров
2. Повышение температуры приводит к повышению парникового эффекта в атмосфере, что может привести за счет нарушения целостности лесных экосистем
3. К сожалению, одна из тенденций трансформации лесных экосистем – это изменение периода вегетации некоторых видов растений в результате повышения температуры

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Лисичкин	1	Сулжанов	1

Задание 13

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

1. Извержение вулкана сопровождается выбросом большого количества пепла в большой радиусе, который будет загрязнять прохождение солнечного света на территорию близ вулкана

2. Следующий возможный фактор влияния вулканической деятельности на климат заключается в том, что в результате выброса вулканических газов может возникнуть парниковый эффект. Близи данной области
3. Вулканическая деятельность – исключительно естественное явление, поэтому оно не может привести к разрушению климатической системы так, чтобы возможные последствия сохранились длительный период времени.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Лиссагеев	3	Сулкарнаев	3,5

Задание 14

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

Объективно оценить стоимость притрущного богатства невозможно, поскольку следствие человеческой деятельности использует природные ресурсы и экосистемные услуги для обеспечения хозяйственной жизнедеятельности. Таким образом, стоимость притрущного богатства – постоянно меняющаяся величина.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Лиссагеев	2	Сулкарнаев	1,5

Задание 15

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

Экономический рост всегда сопровождается увеличением объемов производства вещей или услуг. Многие факторы производства напрямую связаны с использованием природных ресурсов, например, источниками сырья могут быть объекты дикой и дикорастущей, а сам процесс производства задействует неблагодарные источники энергии.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Лисичкин	1	Сулкарнаев	1

Задание 16

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

Значимость "зеленых" проектов в том, что они направлены на восстановление прерванного состояния экосистем. Человек неразрывно связан с окружающей средой, здоровье каждого зависит от условий, которые нас окруждают, поэтому считаю, что особенность данного проекта - снижение негативного влияния человека на природу.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Лисичкин	1	Сулкарнаев	1

Задание 17

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

1. Решено, что экономия электроэнергии может существенно снизить загрязнение природных ресурсов для её получения, поэтому эти меры помогут продлить срок службы многих экосистем.

2. Второе направление действий по экономии электроэнергии – это снижение уровня загрязнения нашей планеты. Улучшение экологической обстановки, как следствие, ~~бы~~ положительное скажется на сохранении биологического разнообразия планеты.

3. Эксплуатация электроэнергии никак не навредит здоровью человека, зато существенно поможет сохранить биологическое разнообразие, поскольку антропогенное воздействие человека будет проявлено в меньшей степени, и как следствие, целостность экосистем будет сохраняться более длительное время.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
Ч	Леон	Ч	Сулкарнаев	4