

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД
10 КЛАСС**

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

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

ШИФР			
9	10	-	17

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

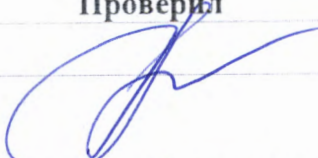
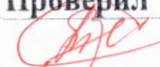
Задание 1

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

1. Все биологические науки так или иначе связаны с жизнью. А экология рассматривает взаимоотношения этих живых организмов с окружающей средой, путем развития организмов в природе; экологические аспекты отражают реальные положения дел в природе, что делает экологию важным условием развития биологических наук, ведь все они связаны и связаны из современных, актуальных событий и обстановки. 2

2. Экология рассматривает актуальные для нашего времени положения дел: обстановка, в которой именно сейчас мы находимся; ресурсы, которыми именно сейчас пользуемся, это является актуальными для человека современности. С развитием технологий мы все чаще обращаемся к экологическим аспектам, осознавая всю необходимость соблюдения экологического режима. Такие показатели достигли критического уровня, пока которого последствия его деятельности станут неумолимыми. 2

3. Соблюдение экологических требований является основой устойчивого развития, что необходимо в современном мире. Как было сказано выше экология рассматривает режимную обстановку в окружающей среде, ресурсы, которыми мы можем воспользоваться в дальнейшем в производственной деятельности. Все это заставляет человека задумываться о последствиях, которые может привести его проект. 2


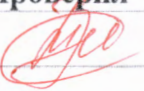
Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
6		6		6

Задание 2

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

1. Многие ученые замечают сходство и быстрое изменение климатической картины мира. У животных, живущих от климата не пострадают, но генетическим уровнем вырабатывается устойчивость к новым условиям окр. среды; но второй путь - это имеет средние обитатели. Эти аспекты позволяют животным выживать. имеют способность как не только климатом но и активно влияет на среду (например болота, вырубка лесов) что способствует животным приспособиться к условиям окружающей.

2. Как известно, в условиях хрупкой экосистемы, более чувствительным к изменению условий окр. среды это заставляет их уходить из неблагоприятных условий. - изменить ареал обитания.

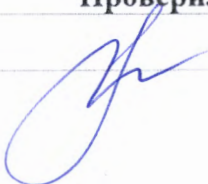
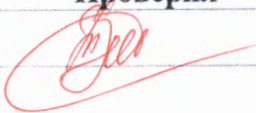
Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3		3		3

Задание 3

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

1. Чем выше влажность, тем меньше детенышей, тем выше работа о потомстве. Вероятность того, что эти два селена могут развиваться в условиях выше, чем если бы их было, например, меньше.

2. При этом важно, чтобы в процессе покорения в пользу жизни жизни приобрели свойства популяции - способность потомство, что позволяет им легче адаптироваться к среде от ра. одного и того же генетического материала.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0		0		0

Задание 4

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

- Оба эти фактора регулируют численность популяции. При этом избыток ресурсов приводит к взрывному / увеличению числ. популяции, а недостаток - к уменьшению.
- Могут. При неравномерной избыточности / дефиците увеличении числ. особей в популяции, смертность отрегулирует численность (болезни, конкуренция, хищники) до необходимого для того, чтоб ресурсы оставались хватать. Наоборот же, при резком увеличении числ. смертей, избыточность возобудит численность популяции до нормальной, что приведет популяцию не вымереть.



Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4

Задание 5

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

- Хищники. При увеличении числ. популяции, которая является потенциальной пищей опфеденности хищников, численность этих хищников так же возрастает (увеличиваясь число ресурсов). А при увеличении численности хищников уменьшается численность их жертв (популяции).
- Болезни. При увеличении численности особей популяции возрастает количество болезней особей. В первую очередь как-то особей в популяции увеличатся.


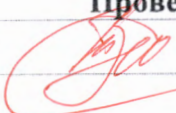
3. Конкуренция. Т.к. популяция обитает на одной территории, используют одни ресурсы, то между особями будут вытеснения друг друга и конкуренция, популяция вновь уменьшится. Популяция обладает саморегуляцией, что позволяет не выходить численности за рамки.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
6		6		6

Задание 6

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

Вид обладает способностью давать новое потомство при более приемлемых условиях окружающей среды, а при увеличении численности среда становится менее благоприятной (сфера способна прокормить большее число особей), что позволяет популяции быстрее, активнее развиваться, рожать больше.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2		2		2

Задание 7

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

1. При колебаниях условий среды поддержание гомеостаза что способствует выживаемости в такой обстановке. Иначе, без защитных реакций, организм бы претерпевал последствия таких колебаний. Гомеостаз позволяет выжить при неблагоприятных условиях (колебаниях условий окружающей среды, или гомеостатическая реакция обеспечивает организм).

2. При переработке отходов в условиях среды это позволяет создать в системе у обучающихся определенные навыки и повысить уровень. Организация будет стремиться к поддержке и развитию, и в определенном направлении выработать навыки.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4		4		4

Задание 8

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

1. Метан при высоких температурах самогон выделяется из земли перф. т.е. при помещении на более высокие температуры. Действительно метан образующих бактерий также зависит от климата. (В ходе их жизнедеятельности будет выделяться метан).

2. Метан является парниковым газом оказывающим влияние на образование парникового эффекта. В результате парникового эффекта происходит потепление климата. Данные ситуации мы можем наблюдать в современном мире.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4		4		4

Задание 9

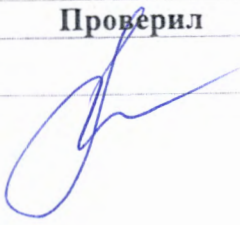

Укажите направления. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

1. Увеличение газ является парниковым газом. В атмосфере увеличивается его концентрация в атмосфере происходит образование парникового эффекта. И далее повышение температуры воздуха. => истарение воды, опухание водоемов.

2. из-за увеличения температуры воздуха происходит таяние ледников, это может привести к затоплению территорий, увеличению уровня мирового океана.

3. увеличение концентрации CO_2 приводит к увеличению фотосинтеза у водных растений и водорослей это создаст благоприятную среду для развития микробных организмов (O_2 , корм). Также в результате увеличения температуры воздуха увеличится температура и в водоемах, что приведет к увеличению разнообразия на различных экологических нишах.

4. истарение воды Мировой океана приводит к увеличению концентрации соли и нехватке кислорода в водоемах. это позволит более специализированным видам увеличить численность в популяциях (галофильные бактерии, морские организмы).

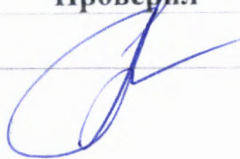

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
5		5		5

Задание 10

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

1. Если использовать углекислый газ как основной энергоноситель, при его сжигании в атмосферу выделяется очень много вредных побочных веществ, которые в большой степени загрязняют биосферу. А нефть и газ более чистые (чистые).

2. Современный автомобильный переход на малую мощность должен быть переходом к неисчерпаемым источникам энергии от ископаемых (попутные источники энергии, например, солнечная энергия, энергия приливов и отливов, энергия ветра и атомная энергия постоянно выделяется, постоянно выделяется энергию, но люди не используют пока ее по-настоящему. Такой переход должен проходить к чистой энергии и источникам, которые в процессе работы не выделяют вредных веществ в окружающую среду.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4		4		4



Задание 11

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

1. Это происходит в связи с приходом к Критическому точке внешние воздействия на окружающую среду. Если не предпримет меры сейчас то последствия не избежать. Велика роль внешнего парникового эффекта, который приводит к неграмотным изменениям.

2. Эти документы изучаются на использование в промышленности циклического подхода, безотходной переработке, а также установка датчиков для контроля за состоянием и своевременного выявления проблем. => на устойчивое развитие. => на устойчивые всемирные приоритеты

2. Это требование - рациональное использование земельных ресурсов и законопослушная работа оных. Вероятно, именно такое использование земли принесет наибольшей урбанизации, что позволит избежать голода

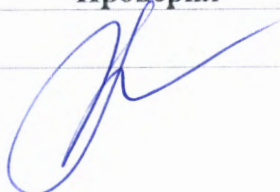

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1		0		1

Задание 14

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

1. В следствие увеличения продуктивности увеличивается потребность в использовании древесины. Как и другие деревья, становятся все меньше. В следствие уменьшения поголовья и увеличение расходов приближается увеличение цен.

2. Вырубка не разрешена не во всех местах, а только в определенных. И сейчас люди борются за отхождение от вырубки лесов, т.к. это использование древесины не всегда экологичный вариант. В следствие увеличения стоимости древесины увеличивается и цена на нее.



Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1		0		1

Задание 15

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

1. Экологической силой ограничения числа перелетов самолетами является тот, что для самолетов требуется много топлива, которое не является экологически чистым. А также нарушается естественная равновесия воздушных масс.

2. Экологической силой ограничения числа перелетов является в приобретении новой одежды и обуви является в том, что сейчас все делается из полимеров, и здесь конечно этот ресурс не увеличится до той точки, когда человечество от него будет полностью отказаться. Т.е. какой ресурс не возобновляем и становится ресурсом, дающим. В работе экологической (беленной) промышленности и сокращении ее объема - цель движения.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2		1		

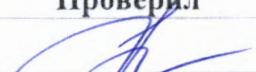
Задание 16

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

1. Вырубка деревьев. Экономическое использование бумаги (целлюлоза) повышает стоимость древесины от вырубки. Если сделать процесс на производстве (бумагу), тем самым вырубка лесов.

2. Переработка отходов. Важно сократить материал для переработки т.е. влезать в миски будет переработан 1, как шерстяные - рациональная переработка, более целесообразная.

3. Воспитание экологически minded. Сейчас очень важно каждому работать о планете чтобы она не погибла и не поубила человечество. Также увеличение каждого из нас не фессивного влияния в своем технологическом процессе улучшает окружающую среду. Уменьшение этих процессов приводит к увеличению загрязнений. Берегите свою планету!

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2	