

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД

11 КЛАСС

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

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

ШИФР

7	11	-	15
---	----	---	----

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. Для развития биологических видов необходимо рассмотреть экологический аспект, для того чтобы видеть какое место в природе занимает определенный вид и что будет если его убрать. 1
2. Экология является основой современного мировоззрения, так как для сохранения окружающей среды необходима сознательность и ее сохранение каждым человеком 2
3. Включением экологических требований - необходимых условий любого проекта, так как при реализации проекта необходимо, чтобы он прошел как можно меньше вреда окружающей среде. 2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
6	<i>Алекс</i>	6	<i>Алекс</i>	6

Задание 2

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

1. Уменьши ареалов многих видов животных наблюдается, так как идет потепление климата в связи с парниковым эффектом, вследствие уменьшается климатические зоны и ареалы обитания.

2. Эти условия сильнее выражены у насекомых, тем как они обходят меньшей экологической пластичностью и при ~~и~~ изменении условий они вынуждены искать более подходящие условия или погибнуть.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Шуф	3	Шуф	3

Задание 3

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

1. Если самка откладывает лишь два яйца за всю жизнь, то численность популяции или же не будет изменяться, при условии что все потомки доживут до половозрелого возраста и дадут потомство, либо уменьшится, если некоторым особям будет погибать.

2. Если самка откладывает 2 яйца в определенный период (раз в год), то численность будет увеличиваться только при условии, что до половозрелого возраста доживут и дадут потомство более двух особей от одной пары.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Шуф	2	Шуф	2

Задание 4

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

1. Высокая плодородность способствует более быстрому росту популяции, но как правило она компенсируется высокой смертностью из-за большой конкурентности хищников, отсутствия заботы о потомстве.

2. Низкая смертность способствует увеличению численности популяции, но она, как правило, компенсируется низкой плодородностью.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3	Алекс	3	Алекс	3

Задание 5

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

1. Численность популяции могут ограничивать хищники, которые поедая другие организмы уменьшают их численность. (Человек вечно поедает и умеревшие особи, что также снижает смертности от болезней)

2. Численность популяции ограничена конкуренцией ^{за еду, жилье, между видами, внутри вида} за еду, жилье. Как правило более конкурентно-способней вид.

3. Увеличение численности организмов в сообществе приводит к тому, что при большой плотности передаются чаще заболевания больше организмов и они чаще гибнут

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Алекс	6	Алекс	6

Задание 6

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

В отличие от численности вида при увеличении в плотности среда обитания обретает свойства вида земной среды по экологическим условиям.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Алекс	1	Алекс	1

Задание 7

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

1. При колебании условий среды организмы или системы приспособятся пережить неблагоприятные условия (адапция) или поиск новых мест обитания во время неблагоприятных условий (миграция или эмиграция)

2. При направлении шумовой волны вверх от поверхности воды или жидкостной среды выработаются приспособления для новых условий, ~~или наоборот~~ либо наоборот.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Ассеч	2	Ассеч	2

Задание 8

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

1. При современном изменении климата (глобальное потепление) великая опасность заключается в том, что таяние ледников и льдов приводит к повышению уровня моря, что приведет к затоплению прибрежных территорий.

2. Выделение метана может привести к еще большему парниковому эффекту, так как метан является парниковым газом.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Ассеч	4	Ассеч	4

Задание 9

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

1. При росте концентрации углекислого газа начнет повышаться температура (из-за парникового эффекта), что приведет к таянию ледников и повышению уровня мирового океана. 20
2. Рост концентрации углекислого газа приведет к увеличению температуры в атмосфере, а следовательно к увеличению температуры мирового океана. 0
3. Рост концентрации углекислого газа приведет к увеличению концентрации кислорода в воде атмосфере и воде, так как он будет находиться в равновесии с углеродом. 20
4. При повышении уровня океана, увеличится температура будут уменьшаться площади обитания многих водных организмов (особенно прибрежная). Это может привести к гибели. 20

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Андрей	6	Андрей	6

Задание 10

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

1. Нефть и газ, в отличие от угля, дают большее количество жженой, следовательно будет меньше выбросов в атмосферу в связи с меньшим количеством сжигаемого топлива.
2. Следующим глобальным переходом в энергетике должна быть переход к альтернативным источникам энергии, такая как солнечные, геотермальные, ветряные электростанции.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Александр	2	Александр	2

Задание 11

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

1. Это происходит в связи с возрастающим парниковым эффектом, так как оксид углерода (CO₂, углекислый газ) является парниковым газом. Парниковый эффект ведет к увеличению температуры в атмосфере.
2. Эти документы нацелены на сокращение выбросов углекислого газа в атмосферу, т.е. меньше сжигать ^{или} угля, нефти, переход к альтернативным источникам энергии.

3. Эти меры могут привести к сокращению запыленности среды, так как уменьшается выхлоп тепловых электростанций, и альтернативные источники энергии почти безотходны 2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5	Шуц	5	Шуц	5

Задание 12

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

1. Речь идет о парниковом эффекте и образовании усиленного оранжерейного слоя вследствие накопления парниковых газов, что ведет к повышению температуры, повышению уровня моря, снижению биологического разнообразия, уменьшению ареалов.

2. Главные направления в решении данной проблемы - снижение выбросов в атмосферу и переход к альтернативным источникам энергии 2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Шуц	4	Шуц	4

Задание 13

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

1. Для достижения целей устойчивого развития необходимо формировать и экологические аспекты, так как развитие экономики невозможно без развития экологии, ведь для развития экономики нужны ресурсы, которые берутся из природы. 1
2. Для достижения цели по борьбе с голодом необходимо, чтобы засеваемые площади были как можно меньше, а производим как можно больше, чтобы не изымать эти площади из природы. 0
3. Для достижения цели по занятости населения, необходимо, чтобы издаваемые производством продукты как можно меньше вредили здоровью. 0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Алиш	1	Алиш	1

Задание 14

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

1. Экологические аспекты своей жизни леса не растут, так как лес перерабатывает углекислый газ, которого стало в разы больше, и при вырубке леса количество углекислого газа растет, а действие парникового эффекта усиливается.

2. При максимальной вынужденной стойкости лесу
требуются не только качественные древесины, но
и количество углекислого газа перерабатываемого
лесом и живыми, обитателями там.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Андрей	2	Андрей	2

Задание 15

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

1. "Зеленая экономика" - развитие экономики
с минимальными вреда окружающей среде,
т.е. создание массового производства, при
котором вред природе будет минимален

2. "Низкоуглеродная экономика" - развитие
экономики с минимальными выбросами
углекислого газа в атмосферу

3. "Экономика замкнутого цикла" - развитие
экономики таким образом, чтобы была
возможность переработать всю
продукцию.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Андрей	5	Андрей	4

Задание 16

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

1. Уменьшение числа перелетов необходимо для уменьшения количества выбросов в атмосферу от ~~самолетного~~ ^{реактивных} двигателей самолетов 2
2. Уменьшение количества новой одежды и обуви необходимо для уменьшения "углеродного следа", так как ^{при} производстве одежды в атмосферу поступает большое количество выбросов 2
3. Уменьшение потребления мяса необходимо для сохранения численности животных, которые являются необходимыми звеньями в цепях питания 0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Андрей	4	Андрей	4

Задание 17

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

1. Использование бумажных с двух сторон может привести к меньшей вырубке лесов, необходимой для создания бумажной продукции 2

2. Эта мера приводит к уменьшению концентрации CO_2 , так как будет больше лесов, поглощающих его, и снизится количество производимой бумаги, производство которой может производить выбросы.

3. Использование бумаги с двух сторон сократит её производство, что уменьшит вырубка лесов, которые являются местобитанием для многих видов, сократит биоразнообразие.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
6	Шуф	6	Шуф	6