

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД
9 КЛАСС

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

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

ШИФР			
7	9	-	06

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. Экология - это комплексная наука, включающая в том числе и биологию. Развитие в экологии означает развитие и в биологии. Биология и экология имеют общее начало - изучение живых организмов.

2. Экология является основой современного мировоззрения потому, что формирование экологического самосознания важно для дальнейшего устойчивого развития мира. Если человек будет воспринимать себя как часть природы, воздействующую на неё; то нанесение

3. Применением экологии на практике занимается прикладная экология. Соблюдение экологических требований позволяет сохранить устойчивость и равновесие экосистем. Это означает невозможность получения скольких результатов проекта в равновесной системе.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Ильин	2	Ильин	2

Задание 2

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

1. Границы ареалов многих видов живых существ изменяются потому, что с изменением климата в результате антропогенной деятельности человека (выделение парниковых газов) изменяется природная зона и как следствие этого ареалы живых существ →

79-06

лучшие 1

2) Вред окружающей среде будет наименьшее

1) тоже изминется

Задача 2

2. Насекомые более чувствительны к изменению границ ареалов, чем млекопитающие потому, что насекомые обладают более высокой специализацией к среде и антропогенным объектам веществ, за что насекомые не успевают приспособиться к новым условиям.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	<i>Щеф</i>	1	<i>Щеф</i>	1

Задание 3

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

1. Может, если процент смертности до этапа зрелости у этого вида низкий. Для этого птенцы должны быть достаточно сформировавшимися и способными на самостоятельное выживание.

2. Может, если поташество защищается родителями. Например, если поташество пингвиненка защищается бы родителями, то рост популяции в таких условиях был бы невозможен.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0	<i>Щеф</i>	0	<i>Щеф</i>	0

Задание 4

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

1. Смертность - регулятор численности популяции. Если популяция ^{начнет} превышать экологическую емкость, то это приведет к нарушению других популяций, возникновению сильных эндемичных болезней, жесткой внутривидовой конкуренции. Смертность сдерживает это.

2. Плодородность компенсирует смертность. Два этих фактора обеспечивают экосистему при морфологических отношениях относительным демографическим равновесием.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	<i>Сел</i>	4	<i>Сел</i>	4

Задание 5

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

1. Межвидовая и внутривидовая конкуренция. Конкуренция - это борьба живых организмов за какие-либо ресурсы. Межвидовая проходит между разными видами, а внутривидовая внутри вида.

2. Рост численности популяции хищников. При росте численности популяции хищников уменьшается численность популяции жертв.

3. Появление новых эпидемий болезней.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	<i>Щу</i>	6	<i>Щу</i>	6

Задание 6

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

При движении влажности среды сменяющихся факторов становится меньше. Организм может достигнуть своего оптимума, что приведет к вспышке численности популяции.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	<i>Щу</i>	0	<i>Щу</i>	0

Задание 7

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

Организм приспосабливается к среде постоянно. При ее колебаниях семестатическая стратегия сохраняет ^{ее} относительное постоянство, что при ~~таких~~ резких колебаниях сохраняет постоянство, а при длительных колебаниях →

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>Щу</i>	2	<i>Щу</i>	2

условий среды ортанизми всегтенно приспособи-
ваются к ней.

Задание 8

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

1. Повышение роста шубы и температуры приведет к увеличению температуры ширевого океана, что скажется на жизни живых организмов в нем. Например на шубе, где температура практически постоянна (+4°C)
2. Повышение уровня ширевого океана. Это приведет к затоплению прибрежных территорий, смерти живых организмов.
3. Нарушение ритмов жизни живых организмов, их миграций.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	<i>ЩФ</i>	3	<i>ЩФ</i>	3

Задание 9

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

1. Керф и газ - более экологичный источник энергии. При сжигании угля образуются сильные загрязняющие вещества. Керф и газ - более концентрированная энергия, то есть может обеспечить энергией большее количество людей, чем уголь.

2. Переход к созданию энергии из неисчерпаемых ресурсов или получение энергии из отходов (получение биетана из мусора). Эта энергия должна быть такой концентрированной как газ и нефть.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	ИИ	2	ИИ	2

Задание 10

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

Парниковые газы - это газы, создающие «парниковый эффект», способствуют озоновой дыре. Основные парниковые газы: водяной пар, оксид углерода (II), озон. Эти газы вносят на глобальное потепление климата. Наличие озонной дыры приводит к большому количеству ультра-

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	ИИ	1	ИИ	1

Задание 11

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

1. Речь идет о проблеме глобального потепления. Глобальное потепление - это повышение температуры на Земле со времени начала промышленной революции (XIX век) и как следствие этой революции повышение антропогенного воздействия на биосферу.

• 79-06 Задание 10

• при световых волн, что оказывает канцерогенное действие на живые организмы.

2. Направление действий: - Сокращение выбросов парниковых газов в результате создания промышленных предприятий экологического типа, создание безотходного производства и новых типов утилизации, экономической поддержка экологичных предприятий.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	ИИ	4	ИИ	4

Задание 12

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

1. Экологически использование земель сельскохозяйственных земель, их правильное распорядка в зависимости от типа ландшафта. Уменьшение потребности развитых стран

2. ООН - Организация Объединенных Наций.
ЮНЕП - подразделение ООН по защите природы.
~~Устав устойчивого развития ООН утвержден в 2022 году~~ 17 целей устойчивого развития ООН
входят на одной из конвенций ООН

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	ИИ	2	ИИ	2

Задание 13

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

Идеи - шестогообитание организмов. Идея производится кислород, он содержит ветряные бури. При вырубке леса из круговорота веществ выпадает углерод. Экологичнее думать учитывать требования экологии, так как стоимость других компонентов леса, кроме

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	<i>Щек</i>	1	<i>Щек</i>	1

Задание 14

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

1. Ограничение авиарейсов попростительнее скажется на атмосфере, так как в состав выходящих самолетом веществ входят газы, являющиеся разрушающие озоновый слой.
2. Уменьшение приобретения новой одежды и обуви связано с пробившей потребностью экологичности. Чем меньше мы будем покупать, тем меньше пострадает природа.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	<i>Щек</i>	2	<i>Щек</i>	2

Задание 15

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

1. Экономия записей древесины, сохранение леса.
2. В сохранившихся лесах выживут животные в своих природных местообитаниях, не будет нарушен круговорот веществ.
3. Сохранение экосистем леса приведет к ~~их~~ осуществлению важной функции этой экосистемы. Очищение воздуха, сдерживание природных ЧП (сильные потоки ветра), осуществление рекреационной функции лесов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	<i>ИЗУ</i>	2	<i>ИЗУ</i>	2