

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД

9 КЛАСС

+ +

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

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

ШИФР

9	.	0	1

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

- ЛИНИЯ ОТРЕЗА ✂ -

Ф а м и л и я

И м я

к л а с с

ш к о л а

Задание 1

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

1. Экология изучает взаимодействие живых организмов между собой и с окружающей средой, необходимо знать какую нишу занимает вид, какую выполняет роль. Эти знания могут быть ответами на вопросы других наук.

2. В современном мире из-за воздействия людей на природу, происходит изменение экологической обстановки. Люди стали искать способы уменьшить своё разрушительное воздействие на окружающую среду.

3. Сивальи глобальные проблемы не решить. Здесь необходимо дело.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог

Задание 2

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

1. Происходит сокращение площади мест обитания одного вида, выходящее с места займёт другой вид.

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

2. Как правило насекомые более плодовиты и у них большая сила популяции. Поэтому они способны заселять опустевшие территории.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог

Задание 3

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

1. ~~Нужна~~ Инстинкт естественный враг!

2. Забота родителей о потомстве.
 Низкая смертность высокая продолжительность жизни особей вида.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог

Задание 4

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

1. Смертность - регулятор численности популяции. Если численность будет очень высока, ресурсов будет не хватать, обострится внутривидовая конкуренция. Поэтому численность регулируется смертностью особей.
2. Могут; если вид имеет низкую плодовитость и высокую смертность, такой вид склонен к вымиранию, значит плодовитость должна компенсировать смертность (в данной ситуации).

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог

Задание 5

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

1. Связи организмов: консументы I порядка регулируют численность продуцентов, консументы II-порядка регулируют численность консументов I порядка. (Регуляция путем создания пищевых цепей).
2. Наличие нескольких видов с похожими экологическими требованиями. Это ведет к неупорядоченной межвидовой конкуренции, приводящей к угнетению слабейших и к смерти отдельно взятых особей.

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

3. *Возможности к созданию разных форм симбиоза. При оптимальных условиях, симбионты могут погибнуть.*

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог

Задание 6

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

Выживаемость и плодovitость вида. Если емкость среды увеличится, то вид станет комфортнее жить в ней, значит произойдет резкий скачок роста численности вида.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог

Задание 7

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

Почвопашечные. Если биомасса будет медленно разлагаться на каловые среды, то может сократиться наносимый ей урон.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог

Задание 8

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

1.	Укрепление видов животного мира в холодной воде. Резкое изменение температурного режима неблагоприятно скажется на здоровье этих видов.
2.	Увеличение численности фитопланктона, а как следствие - цветение воды и биологическое загрязнение вод Мирового океана.
3.	Таяние ледников, повышение уровня моря, затопление прибрежных зон и мелких островов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог

Задание 9

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

1.	Использование углеводородов, входящих в состав нефти и газа более экологично.

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

² Переход к массовому использованию альтернативных источников энергии (солнечная, ветровая, геотермальная), эти источники неисчерпаемые, это им можно использовать долго.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог

Задание 10

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

Это происходит в связи с попыткой уменьшить влияние людей на изменение климата. Парниковые газы - причина потепления. Необходимо сократить их выброс в атмосферу.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог

Задание 11

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

¹ Проблема изменения климата по вине человека, так называемое глобальное потепление, вызванное промышленными выбросами парниковых газов и тепловых загрязнений вглубь мирового океана.

2. Уменьшить выброс парниковых газов путем внедрения и разработки экологически чистых технологий в промышленности.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог

Задание 12

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

1. При нарушении этих правил может возникнуть крупное равновесие, тогда развитие не будет устойчивым.

2. Использование природных ресурсов рационально; так, чтобы их хватило на удовлетворение базовых потребностей каждого жителя Земли.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог

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

Задание 13

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

Потому, что такой лес будет капризнейшей и безотказней в дальнейшем использовании. Лес может перестать быть массово востребован, значит не будет спрос, тогда рубить его не придется.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог

Задание 14

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

1. Самолеты загрязняют атмосферу выбросами выхлопных газов, нарушают целостность слоев атмосферы и увеличивают шумовую нагрузку. Не было бы всего этого, если бы не использовались самолеты.
2. Современная одежда редко изготавливается из натурального сырья, её делают из полимеров искусственного происхождения. Выбирая, при покупке новой, старую одежду мы делаем свой вклад в экологическое загрязнение мира.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог

Задание 15

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

1. Экономия бумаги. При использовании бумаги таким образом расход может сократиться вдвое. Экономия материала может уменьшить выброс мусора, значит меньше будет бумажный мусора — отходы.
2. Вырубка лесов ^{для} производства бумаги. Меньше расходов → меньше производим → меньше рубим.
3. Меньше денег придется потратить на переработку макулатуры и производство новой бумаги. А так оставшиеся деньги можно использовать для реализации других экологических проектов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог