

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

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

ШИФР			
11	-	20	

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

11	-	20	Фамилия	Имя	класс
			ЗЫРЯНОВА	Людмила	11 А
			школа	МБОУ «СОШ№3 г. Тосно»	

Задание 1

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

<p>1. Экология – наука о взаимодействиях живых организмов между собой и с окружающей средой. Главная закономерность взаимоотношений в природе является беспримечным условием развития всех биологических наук, все биология – наука о жизни, а все живое неразрывно связано и постоянно взаимодействует с окружающей средой. Нельзя досконально понять структуру живой, изучая каждую организмы в отдельности от того, что с ними связано</p>
<p>2. Экология является основой современного мировоззрения, т.к. в настоящее время людям важно уметь наиболее эффективно и безопасно использовать природные ресурсы. Экология включает изучение данных аспектов, помогает найти пути решения глобальных проблем человечества.</p>
<p>3. Выполнение экологических требований обязательно т.к. создавая что-либо материальное человек взаимодействует с природой, обеспечивая ее ресурсами. Чтобы грамотно осуществлять такую функцию необходимо предусмотреть возможные риски, которые могут нанести человеку, найти альтернативные пути решения проблем, чтобы не повредить процессам взаимодействия между организмом и средой. Это важно, потому что в природе все взаимосвязано: небольшие нарушения могут привести к глобальным экологическим проблемам, нанося вред и человеку.</p>

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	<i>СРМ</i>	6	<i>[Подпись]</i>	6

Задание 2

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

<p>1. Повсеместное изменение границ ареалов происходит из-за изменения сред обитания под действием <del>из</del> перемещен климата или деятельности человека. Живые организмы пытаются найти место, к которому они наиболее приспособлены, поэтому меняют среду обитания</p>
--



2. Данное утверждение сильнее выражено у насекомых, чем у млекопитающих, т.к. многим из них свойственна миграция. у насекомых есть кривые (у некоторых), меньше выражена забота о потомстве, чем у млекопитающих, большая плодовитость.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>С.М.М.</i>	2	<i>С.М.М.</i>	2

Задание 3

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

1. Понуждающие птиц не будут возрастать, т.к. два родителя смогут оставить не более двух потомков, т.е. не будет происходить компенсации смертности старых особей.

2. Не все птицы будут достигать половозрелости и оставлять потомство из-за борьбы за существование, поэтому численность может снижаться.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	<i>С.М.М.</i>	0	<i>С.М.М.</i>	0

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

Задание 4

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

1. И рождаемость, и смертность являются регуляторами численности популяции, однако смертность имеет большее значение, т.к. она отражает смертность всех особей, новорожденном в том числе.

2. Эти факторы могут компенсировать друг друга: чем выше рождаемость, тем острее внутривидовая конкуренция, поэтому смертность может повыситься и наоборот.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>Сте</i>	3	<i>[подпись]</i>	4

Задание 5

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

1. Острота внутривидовой конкуренции: чем она выше, тем сильнее ограничена численность популяции, т.к. особи будут воевать друг с другом.

2. Острота межвидовой борьбы за существование: чем сильнее конкурентный видовой вид, опасном хищников и паразитов, тем труднее выживать популяции.



3. Снижение численности особей другого вида, которые имеют симбиотические отношения с особями популяции. Особенно это важно для организмов, вступающих в мутуализм - жизнь обоих видов невозможна без симбиоза.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3	<i>С.М.С.</i>	3	<i>С.М.С.</i>	3

Задание 6

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

Способность к миграциям - расселению, расширению ареала; высокая плодовитость

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	<i>С.М.С.</i>	2	<i>С.М.С.</i>	2

Задание 7

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

1. При колебаниях условий среды гомеостатические механизмы и явление метаболитов помогают поддерживать привычное существование организмов, защищают их от смерти.

2. Три направленных изменения условий среды эти явления помогают организмам постепенно адаптироваться к новым условиям и продолжить существование

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Стев	1		1

Задание 8

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

1. В настоящее время наблюдается глобальное потепление, из-за этого может происходить оттаивание вечной мерзлоты и выделение метана в атмосферу.

2. Метан - парниковый газ, его попадание в атмосферу увеличивает её плотность. Возникает парниковый эффект, который заключается в нагревании поверхности земли солнцем и невозможности рассеивания тепла из-за толстой атмосферы. Это является причиной глобального потепления.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Стев	4		4



## Задание 9

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

1.	Увеличение газ создаёт парниковый эффект, увеличивается плотность атмосферы, повышает температуру климата из-за чего происходит таяние ледников и увеличивается количество талой воды в мировом океане.
2.	Изменение климата могут причинить вред обитателям морей, неприиспособленным к теплой среде.
3.	Увеличение концентрации углекислого газа затрудняет дыхание обитателей морей, что негативно сказывается на их жизнеспособности.
4.	Изменение температур могут вызвать сильные ветры и бури в океанах

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
6	Сте	6		6

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

Задание 10

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

1. При сжигании угля выделяется больше всего углекислого газа, при сжигании керосина, а затем газа - количество  $CO_2$  уменьшается. Углекислый газ неблагоприятно влияет на окружающую среду, вызывает парниковый эффект и бедность атмосферного кислорода.

2. Следующий переход в энергетике должен стать полным переходом на такие альтернативные источники как движение воды (гидроэлектростанции), солнечный свет, ветер (ветряные станции). Этот способ уменьшает выделение вредных газов в атмосферу.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	СРМ	4	СРМ	4

Задание 11

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

1. Это происходит из-за наличия проблемы глобального потепления, которое вызвано выбросом парниковых газов в атмосферу.

2. Эти документы направлены на достижение законодательными путями все большей выработки парниковых газов предприятиями. Данные документы утверждают снижение использования топлива, продукт сгорания которого загрязняет окружающую среду атмосферу.



3. Загрязнение атмосферы является частью загрязнения окружающей среды, поэтому эти меры могут привести к увеличению загрязнения окружающей среды.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	СМЧ	6		6

Задание 12

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

1. Генеральный секретарь ООН говорит о проблеме загрязнения окружающей среды парниковыми газами из-за использования углеводородного топлива.

2. Главным направлением действий является переход на альтернативные и безопасные источники энергии.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	СМЧ	4		4

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

Задание 13

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

1. Программой ООН представлены экологические аспекты для достижения устойчивого развития, т.к. экономика базируется на природных ресурсах, которые требуются беречь.
2. Важное требование по борьбе с голодом - экономное использование продуктов, сокращение пищевых отходов.
3. Привлечение внимания предприятий к производству в основном использовались техник, загрязняющих окружающую среду, использование деятельности людей.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5	СРМЕ	5	Ж	5

Задание 14

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

1. Асс - важный фактор нормального функционирования экосистем, ведь он является средой обитания многих видов, воденяет в атмосферу большое количество кислорода
---



2. Восстановление леса после вырубки разных пород, т.к. рост деревьев идет медленно.

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

Задание 15

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

1. "Зеленая экономика" и другие новые виды направлены, чтобы уменьшить негативное влияние человека на окружающую среду при его хозяйственной деятельности.  
 Один из экономических сигналов: увеличение налогов для животноводства, сдерживание леса, других природных объектов, помощь животноводству, инновационные экономические продукты.

2. Второе основное направление: уменьшение загрязнения атмосферы выбросами транспорта и другими отходами.

3. Поиск путей повторного использования различных материалов для уменьшения загрязнения окружающей среды.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5	<i>СМ</i>	5	<i>СМ</i>	5

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

Задание 16

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

1. Сигнал ограничения числа перелетов - уменьшение выбросов в атмосферу вредных продуктов сгорания топлива
2. Сигнал ограничения приобретения новой одежды и обуви - уменьшение использования ограниченных природных ресурсов, уменьшение загрязнения среды отходами от производства данной вещи.
3. Сокращение потребления мяса объясняется стремлением снизить убийство животных.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	СРМ	4		4

Задание 17

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

1. Производство бумаги требует вырубки лесов, поэтому её экономное использование сохраняет деревья на планете, <del>решает</del> <sup>помогает избежать</sup> проблему ограничения леса.
--



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД

11 КЛАСС

2. Экономное ~~использование~~ использование бумаги помогает  
 уменьшить проблему загрязнения окружающей среды  
~~от~~ продуктами её производства.

3. Экономное использование бумаги помогает уменьшить  
 количество вредных отходов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
6	<i>Смир</i>	6	<i>[Signature]</i>	6