

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД

10 КЛАСС

635

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	6	Али -	6	ИВ	6
2	2	Али -	3	ИВ	3
3	2	Али -	2	ИВ -	2
4	4	Али -	4	ИВ	4
5	6	Али -	6	ИВ	6
6	2	Али -	2	ИВ	2
7	4	Али -	4	ИВ	4
8	4	Али -	4	ИВ	4
9	6	Али -	6	ИВ	6
10	4	Али -	4	ИВ	4
11	4	Али -	4	ИВ	4
12	4	Али -	4	ИВ	4
13	2	Али -	2	ИВ	2
14	1	Али -	2	ИВ	2
15	4	Али -	4	ИВ	4
16	6	Али -	6	ИВ	6

ШИФР			
10	-	05	

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

10 - 05	Фамилия		Имя	класс
	Татарина		Сосря	10, А
	школа		МОУ "Киришский лицей"	

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

**Задание 1**

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

<p>1. Рассмотрение экологических аспектов, т.е. поддержание оптимального экологического состояния планеты путем минимизации воздействия на нее негативных факторов способствует ускоренное и стабильное развитие человека, поэтому они являются неизменными условиями развития всех биологических наук</p>
<p>2. Экология, как часть биологии, является междисциплинарной, отдельные области которой затрагивают различные науки, которые обеспечивают нормальные условия для существования и развития человека, поэтому она является основой современного мировоззрения.</p>
<p>3. Любая деятельность человека оказывает влияние на окружающую среду (антропогенное воздействие), которое может привести к различным последствиям: снижению биологического разнообразия, осушению водоемов, загрязнению воды и почвы пестицидами, детергентами, инсектицидами и др., поэтому выполнение экологических требований является неизменными условиями реализации любого проекта с целью защиты окружающей среды.</p>

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Алму-	6	Алму	6

**Задание 2**

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

<p>1. В настоящее время в связи с деятельностью человека на природу оказывают влияние различные антропогенные факторы, под действием которых происходит изменение природных условий для существования многих видов живых существ. В связи с этим их границы ареалов существенно изменяются.</p>



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

2. Насекомые, обладающие значительно меньшими размерами и более простой организацией, нежели млекопитающие, способны более успешно приспосабливаться к любым условиям среды на изменчивой земле.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	АМУ	3	А	5

**Задание 3**

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

1. Численность популяции птиц может расти, если взрослые особи имеют достаточно ресурсов для вскармливания птенцов, в связи с тем смертность птенцов станет ниже, а численность выше

2. Для увеличения численности популяции необходимо снизить численности конкурентов, а также снизить численности хищников, болезней

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	АМУ	2	А	2

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

**Задание 4**

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

1. Регуляторами численности популяции являются смертность и плодовитость популяции
2. При высокой плодовитости из-за увеличения численности популяции возрастает межвидовая конкуренция за ограниченные ресурсы питания, за территорию, в связи с чем смертность популяции также увеличивается. Поэтому данные факторы способны компенсировать возраст друг друга

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	АМУ-	4	АМУ	4

**Задание 5**

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

1. Рост численности популяции могут ограничивать различные болезни
2. Высокая численность конкурентов



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

3. Высокая эффективность мероприятий


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

**Задание 6**

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

*из-за переутомления популяции, которая вызвана увеличением ёмкости среды, которое развил интенсивность популяционного разноматеринского увеличивается благодаря благоприятным условиям для существования.*


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

**Задание 7**

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

1. Сохранение внутреннего потенциала среды (самостоята) как у отдельного организма, так и у всей популяции, обеспечивает способность для поддержания всех жизнеобеспечивающих процессов, а также увеличивает их способность адаптироваться в измененных условиях среды (увеличение экологической пластичности/или выносливости)


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

2. При направленной изменении условий среды гомеостаз также обеспечивает поддержание всех неизменно важных процессов, протекающих на том или другом уровне, а также обеспечивает систему способностью к адаптации в изменяющихся условиях среды.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	АМУ -	4	В	4

**Задание 8**

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

1. т.к. изменение климата характеризуется повышением температур, то количество выделяемого в атмосферу метана может значительно увеличиться.

2. т.к. метан способствует усилению парникового эффекта, то его увеличение окажет значительное воздействие на изменение климата.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	АМУ -	4	В	4



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

Задание 9

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

1. изменение кислотности океана, которая по мере роста $CO_2$ в атмосфере увеличивается
2. изменение видового разнообразия океана (исчезновение, разрушение кораллов и др. под действием $CO_2$ )
3. изменение концентрации растворенного в воде $O_2$ , что также ведет к изменению видового разнообразия океана
4. изменение солености, химического состава океана в целом

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	АИУ —	6	В	6

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

**Задание 10**

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

<p>1. Экономы приветствовали смену энергоносителей от угля к нефти и газу, так как ресурсы нефти и газа значительно больше, а также при их использовании количество выделенного диоксида углерода и оксида углерода меньше.</p>	
<p>2. В современной энергетике человечество должно перейти на альтернативные источники энергии, такие как солнечная энергия, энергия ветра, т.к. их выделение не оказывает на окружающую среду негативного влияния.</p>	

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	АИУ -	4		4

**Задание 11**

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

<p>1. В связи с массовыми выбросами парниковых газов в атмосферу происходит изменение климата (повышение температур), которое приводит к негативным изменениям как в отдельных экосистемах, так и во всей биосфере Земли.</p>	
<p>2. На переход на альтернативные источники энергии, на сокращение выбросов диоксида углерода, оксида углерода, сернистого газа на различных предприятиях.</p>	



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

--	--

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>АМУ</i>	4	<i>АМУ</i>	4

**Задание 12**

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

1. Речь идет о шобаллономет потеплении климата, которое вызвано в основном различными видами деятельности человека	
2. Главным направлением действия является сокращение выбросов в атмосферу газов ( $CO_2$ , $SO_2$ , $NO_2$ ), которые вызывают парниковый эффект, что впоследствии ведет к увеличению температуры на планете	

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>АМУ</i>	4	<i>АМУ</i>	4

**Задание 13**

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

1. Описание экологических аспектов представлено с целью поддержания оптимального экологического состояния планеты, которое является важной составляющей на пути устойчивого развития.	

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

2.


Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	АМУ -	2		2

**Задание 14**

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

1.	<p>Экономические оценки стоимости леса возрастают, т.к. заинтересованность человека в использовании ресурсов крайне велика.</p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">лесных <span style="font-size: 2em;">↗</span></p>
2.	<p>Какие выгоды приносит деятельность человека на лес; возможно ли возобновить использованный ресурс;</p>

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	АМУ -	2		2



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

**Задание 15**

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

1. Стремление ограничить число перелетов связано со стремлением уменьшить число выбросов в атмосферу, <sup>различных в их составе</sup> которые образуются во время <del>перелетов</del> перелетов в процессе сгорания топлива.
2. Стремление уменьшить частоту приобретения новой одежды и обуви связано со стремлением уменьшить количество ресурсов, затраченных на этот процесс, со стремлением уменьшить количество потребности энергии, также необходимой для их создания, а также в целях уменьшить количество их производства, поскольку одежда и обувь крайне сложно утилизировать, это является крупной экологической проблемой.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	АМУ	4	АМУ	4

**Задание 16**

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

1. Уменьшение расходов на печать бумаги и буллетени в целях приведет к уменьшению потребности в обработке мусора, которая в свою очередь негативно <sup>биосфера</sup> сказывается на состоянии всей <del>экосистемы</del> <sup>биосферы</sup> в целом.
2. Уменьшение расходов бумаги приведет к уменьшению потребности во вторичной переработке мусора, при которой в атмосферу выбрасываются различные агрессивные вещества, а также вещества, которые приводят к массовому гибели растений.

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

3. Переработка бумаги является неэкологичным процессом, при котором в атмосферу выделяются газы, образующиеся при горении топлива, а также пагубно влияют на состояние климата. Уменьшение расхода бумаги способствует уменьшению данной проблемы на экологическое состояние планеты.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
6	Аку -	6	Аку	6