

Место для шифра

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 УЧЕБНОГО ГОДА

по Обж
(предмет)

ученика (-цы) 11 класса МОУ СОШ № 10

Тардретик Кристиан Евгеньевич

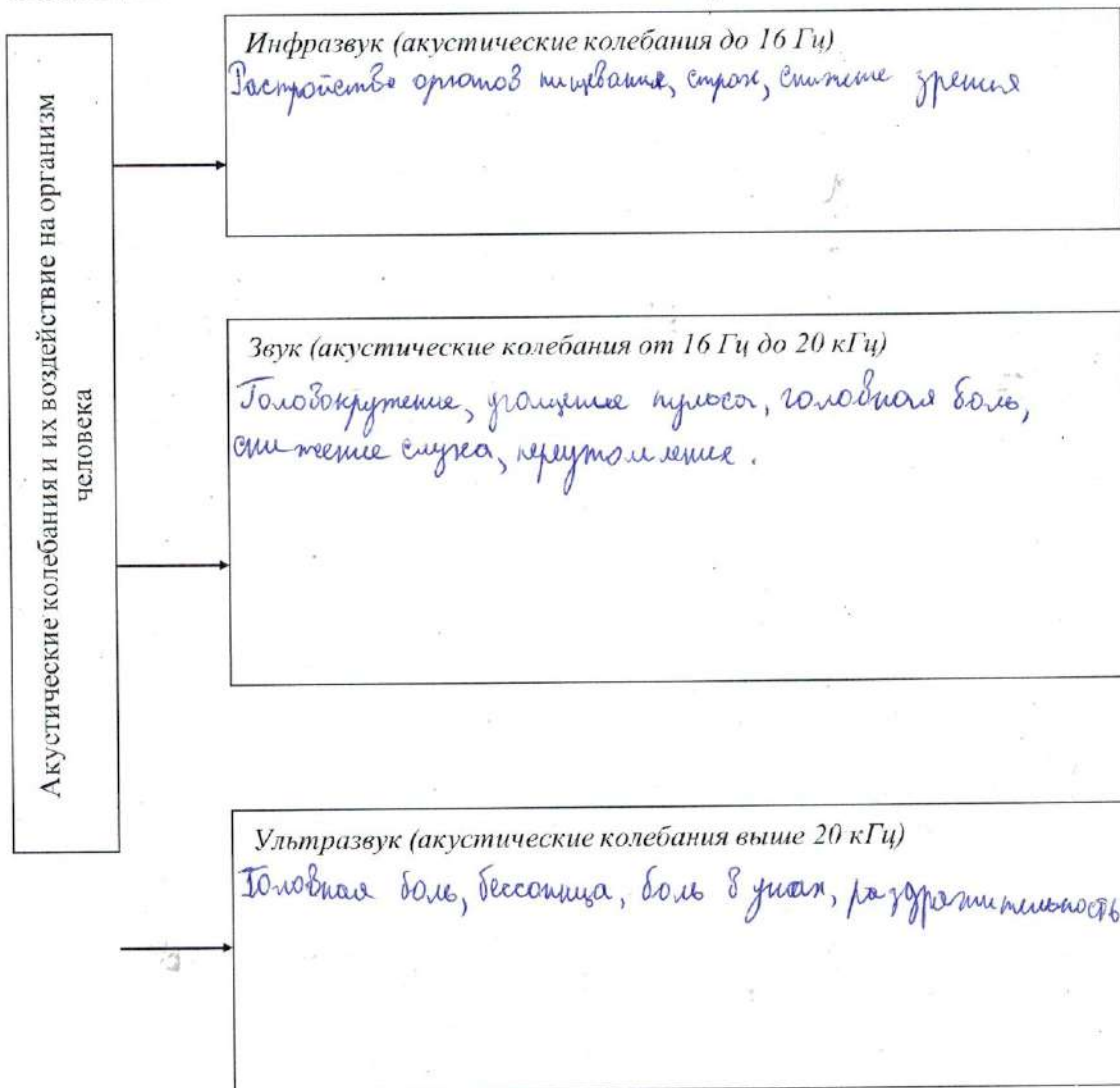
фамилия, имя, отчество (полностью, в родительном падеже)

Сурчев Сергей Александрович

ФИО учителя - наставника

1. Выполнение теоретических олимпиадных заданий

Задание 1. Акустические колебания по частоте делят на 3 вида. Дополните схему, пояснив, какое влияние эти колебания оказывают на организм человека.



2

Оценка задания - _____ баллов:

Задание 2. В России ежегодно возникает более 300 тысяч пожаров, в которых погибают десятки тысяч людей. Ответьте на следующие вопросы.

Вопрос 1. Пожар включает несколько фаз его развития. Заполните таблицу и дайте характеристику фазам развития пожара.

Фаза развития пожара	Наименование фазы	Краткая характеристика фазы развития пожара
1 фаза	Начальная стадия пожара (15-30 мин)	Небольшая температура горения.

2 фаза	Стадия разгорания – объемного развития пожара (30-60 мин)	Резкий скачок температуры.
3 фаза	Затухающая стадия пожара	Ослабление силы пожара по мере выгорания огнеопасных материалов. Нагретые продукты горения преимущественно концентрируются в верхней части помещения. Наилучшая видимость при задымленности помещения и, соответственно, наименьшая концентрация отравленных веществ в нижней части помещения у пола.

Вопрос 2. Первичные средства пожаротушения - переносные или передвижные средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития. Расшифруйте название огнетушителей по их маркировке.

ОВ - огнетушитель водный

ОХП - огнетушитель химический пенный

ОВП - огнетушитель воздушно-пенный

ОП - огнетушитель пенный, порошковый

ОУ - огнетушитель углекислотный

ОХ - огнетушитель химический

Вопрос 3. Прочитайте «Требование к содержанию первичных средств Пожаротушения» и найдите ошибки.

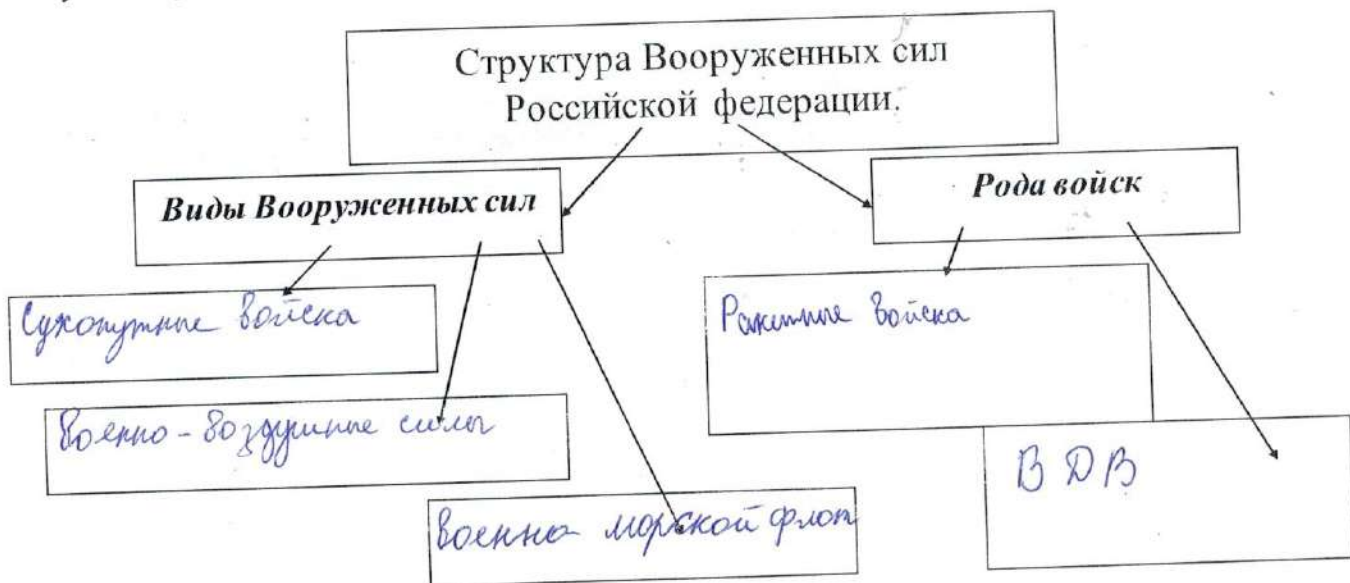
1. Здания и помещения рекомендуется обеспечивать первичными средствами тушения пожара в соответствии с нормами оснащения.
2. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя должно быть больше 20 м.
3. Первичные средства пожаротушения должны эксплуатироваться в соответствии с их паспортными данными. Допускается использование средств пожаротушения, не имеющих сертификатов.
4. Каждый огнетушитель, установленный в здании или помещении, должен иметь порядковый номер, нанесенный зеленой краской.
5. Огнетушители располагаются на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте 3 м от пола.

Оценка задания _____ балла:

Задание 3. Служба в армии - почетная обязанность граждан.

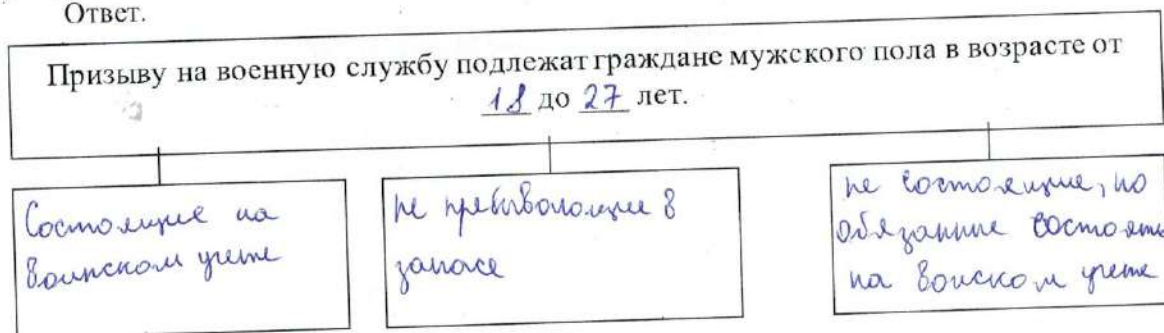
Вопрос 1. 16 июня 2015 года министр обороны доложил Президенту России Владимиру Путину о результатах создания нового вида Вооруженных сил - **воздушно-космических сил**. Структура Вооруженных сил изменилась. На воздушно-космические силы России возложены функции ВВС и войск ВКО.

Заполните схему, определяющую структуру Вооруженных сил Российской Федерации с учетом произошедших изменений:



Вопрос 2. Укажите возраст и категории граждан, подлежащих призыву на военную службу. Заполните схему:

Ответ.



Вопрос 3. Укажите сроки призыва на военную службу граждан, не пребывающих в запасе.

Ответ.

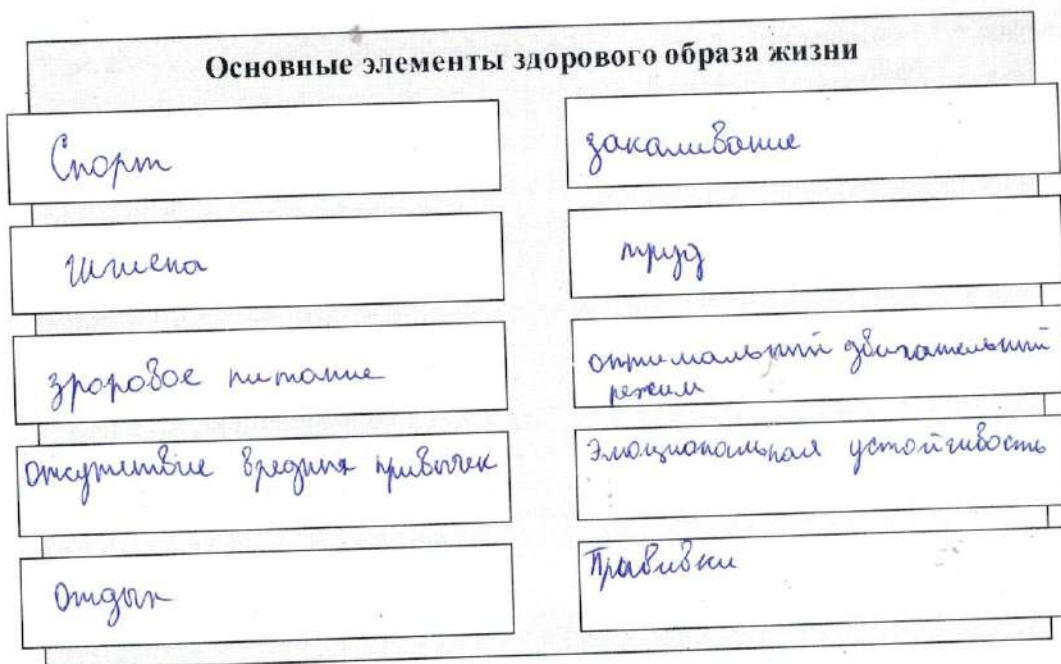
Сроки призыва:

с апреля по июль
с октября по декабрь

Оценка задания _____ баллов:

Задание 4. Здоровый образ жизни - это индивидуальная система поведения человека, направленная на сохранение и укрепление здоровья. Поскольку потребность в здоровом образе жизни является фундаментом хорошего здоровья, Вам предлагается:

Вопрос 1. Дополните схему об основных элементах здорового образа жизни



Вопрос 2. Впишите наименования продуктов питания, которые являются:
Ответ.

а) источниками белков:

молоко, творог, мясо, сыр, яйца, рыба, сливки.

б) источниками жиров:

морепродукты, жирные орехи, семечки, масло, маргарин, сметана

в) источниками углеводов:

мед, сахар, картофель, хлеб, фрукты.

Вопрос 3. Дополните схему, характеризующую основные физические качества человека.

Ответ.



Оценка задания. _____ -баллов:

Задание 5. Основываясь на знаниях в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного характера, выполните следующие задания:

Вопрос 1. По определениям опасных природных явлений, данных в левой колонке таблицы, в правой колонке впишите вид опасного природного явления.

Определение опасного природного явления	Вид опасного природного явления
Смещение масс горных пород по склону под воздействием собственного веса и дополнительной нагрузки вследствие подмыва склона, переувлажнения, сейсмических толчков и иных процессов.	Оползень
Затопление водой местности, прилегающей к реке, озеру или водохранилищу, которое наносит урон здоровью людей или даже приводит к их гибели, а также причиняет материальный ущерб.	Наводнение
Горный поток, состоящий из смеси воды и рыхлообломочной горной породы (грязи, камней).	Сель
Ветер разрушительной силы и значительной продолжительности, скорость которого превышает 32 м/с.	Смерч
Покрывание окружающей местности слоем воды, заливающим дворы, улицы населенных пунктов и нижние этажи зданий	Затопление
Прибрежные тектонические и вулканические землетрясения, сопровождающиеся сдвигом вверх и вниз протяженных участков морского дна.	Моретрясение
Сильный маломасштабный атмосферный вихрь, в котором воздух вращается со скоростью до 100 м/с, обладающий большой разрушительной силой.	Тайфун
Наводнения, вызванные весенним таянием снега на равнинах или таянием снега и ледников в горах	Половодье
Отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород, их опрокидывание, дробление и скатывание на крутых и обрывистых склонах.	Обвал
Наводнения, вызванные большим сопротивлением водному потоку, возникающим при скоплении ледового материала в сужениях или излучинах реки во время ледостава	Заторы

Вопрос 2. Составьте определение и назовите его:

- ... нарушение жизнедеятельности людей.
- ... характеризующиеся внезапным.
- ... опасное природное явление или процесс.
- ... разрушением и уничтожением материальных ценностей.
- ... гидрологического или биологического происхождения.
- ... при которых возникает чрезвычайная ситуация.
- ... крупных масштабов.
- ... и приводящее к гибели людей.
- ... геологического, метеорологического.

Это определение
Стихийное бедствие - это опасное природное явление или процесс геологического, метеорологического, гидрологического или биологического происхождения, характеризующиеся внезапным нарушением жизнедеятельности людей, разрушением и уничтожением материальных ценностей крупных масштабов, при которых возникает чрезвычайная ситуация и приводящее к гибели людей.

Оценка задания. _____ баллов

Выполнение тестовых олимпиадных заданий теоретического тура

№	Тестовые задания	Макс. балл	Порядок оценки тестовых заданий
1	2	3	4
Определить один правильный ответ			
1.	<p>Основные принципы противодействия терроризму, правовые и организационные основы профилактики терроризма и борьба с ним, минимизация и (или) ликвидация последствий терроризма, а также правовые и организационные основы применения Вооруженных Сил РФ в борьбе с терроризмом устанавливает:</p> <p>а) федеральный закон «О борьбе с терроризмом»; <input checked="" type="radio"/> б) федеральный закон «О противодействии терроризму»; в) закон РФ «О безопасности»; г) концепция национальной безопасности РФ.</p>	1	1
2.	<p>Основным субъектом руководства борьбы с терроризмом и обеспечение ее необходимости силами и ресурсами является:</p> <p><input checked="" type="radio"/> а) правительство РФ; б) федеральное собрание РФ; в) федеральная служба безопасности РФ; г) совет безопасности РФ.</p>	1	1
3.	<p>Отметьте дату начала становления пожарной охраны России</p> <p>а) 11 сентября 1710 года. Указ Петра I «О построении домов с соблюдением всевозможных предосторожностей от огня»; <input checked="" type="radio"/> б) 1649 год. Царь Алексей Михайлович издал наказ «О градском благополучии»; в) 17 апреля 1918 года В.И. Ленин подписал декрет «Об организации государственных мер борьбы с огнем».</p>	1	1
4.	<p>Огнетушитель порошковый (ОП) предназначен для тушения пожаров:</p> <p><input checked="" type="radio"/> а) класса А,В,С,D,E; б) только класса А,E; в) только класса C,D,E.</p>	1	1
5.	<p>Чем комплектуется внутренний противопожарный водопровод?</p> <p>а) пожарный шкаф, кран с вентилем, резиновый шланг</p>	1	

	<p>для подачи воды;</p> <p>б) пожарный шкаф, кран с вентилем, пожарный рукав, пожарный ствол, облегченный пожарный багор, пожарное ведро;</p> <p><input checked="" type="radio"/> в) пожарный шкаф, кран с вентилем, пожарный рукав, пожарный ствол.</p>		1
6.	<p>Руководство гражданской обороны в РФ осуществляет:</p> <p>а) президент РФ;</p> <p><input checked="" type="radio"/> б) правительство РФ;</p> <p>в) министр МЧС России.</p>	1	1
7.	<p>С какой целью создан РСЧС?</p> <p>а) прогнозирование ЧС на территории РФ, организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ;</p> <p><input checked="" type="radio"/> б) объединение усилий органов центральной и исполнительной власти, субъектов РФ, городов и районов, а так же организаций, учреждений и предприятий, их сил и средств для предупреждения и ликвидации ЧС;</p> <p>в) обеспечение первоочередного жизнеобеспечения населения пострадавшего в ЧС на территории РФ.</p>	1	1
8.	<p>В состав сухопутных войск входят:</p> <p>а) пехотные соединения, бронетанковые войска, мобильные ракетные комплексы, армейская разведка, части и учреждения тыла;</p> <p>б) мотострелковые войска, стационарные ракетные и передвижные артиллерийские комплексы, инженерные войска, войска связи, истребительная авиация;</p> <p><input checked="" type="radio"/> в) мотострелковые, танковые, ракетные войска и артиллерия, войска ПВО, армейская авиация, части и подразделения специальных войск, части и учреждения тыла.</p>	1	1
9.	<p>Постоянно действующий, единый по структуре для мирного и военного времени орган оперативного управления военной организацией Российской Федерации называется:</p> <p><input checked="" type="radio"/> а) Совет безопасности ООН;</p> <p>б) Генеральный Штаб;</p> <p>в) Национальный центр управления обороной РФ.</p>	1	1
10.	<p>Дезактивация – это:</p> <p>а) уничтожение возбудителей болезни;</p> <p><input checked="" type="radio"/> б) уничтожение радиоактивных веществ;</p> <p>в) нейтрализация ядовитых веществ;</p> <p>г) удаление ртути.</p>	1	1
Определите все правильные ответы			
11.	<p>В приведенных ответах по действиям человека в момент захвата его заложниками выделите те, которые ни в коем случае нельзя совершать заложнику:</p> <p>а) оцените обстановку, свои возможности сопротивления, вооруженность, количество и агрессивность преступников;</p> <p><input checked="" type="radio"/> б) оказывает физическое сопротивление преступникам, при любой малейшей возможности убегайте;</p> <p><input checked="" type="radio"/> в) попытайтесь определить главаря преступников, и психологически воздействовать на его сознание,</p>	2	2

	<p>убеждая отказаться от неправомерных действий;</p> <p>г) выполняйте все команды преступников, не давая им возможности оказывать над вами физическое насилие;</p> <p>д) как бы ни было морально тяжело, нужно пересилить психологический шок, постараться успокоиться, отвлечься, расслабиться.</p>		
12.	<p>Из приведенных рекомендаций выберите те, которые помогут обеспечить безопасность пострадавшему после взрывного устройства, если он оказался под завалом и получил травму.</p> <p>а) окажите себе посильную помощь, уберите острые, твердые и колющие предметы;</p> <p>б) осторожно выбирайтесь из-под завала, не вызывая нового обвала;</p> <p>в) постарайтесь убрать завал (установить подпорки под конструкцию над вами);</p> <p>г) если тяжелым предметом придавило какую-либо часть тела, массируйте ее для поддержания циркуляции крови.</p>	2	1
13.	<p>Отметьте, какие из перечисленных условий не относятся к процессу горения</p> <p>а) наличие горючего вещества;</p> <p>б) наличие окислителя;</p> <p>в) наличие зоны пониженного давления;</p> <p>г) наличие источника воспламенения;</p> <p>д) наличие условий для теплообмена.</p>	2	2
14.	<p>Отметьте те факторы, которые характерны для пожара</p> <p>а) сильный звуковой эффект, детонационная волна, образование зоны сжатого воздуха;</p> <p>б) открытый огонь и повышенная температура окружающей среды;</p> <p>в) интенсивное ионизирующее излучение, образование облака зараженного воздуха;</p> <p>г) токсичные продукты горения, потеря видимости вследствие задымленности, понижение концентрации кислорода;</p>	2	2
15.	<p>Дайте определение труднгорючих веществ и материалов</p> <p>а) вещества и материалы, которые под воздействием теплового источника не воспламеняются, не тлеют, не обугливаются;</p> <p>б) вещества и материалы, способные гореть и обугливаться в воздухе при воздействии источника зажигания (воспламенения);</p> <p>в) вещества и материалы, не способные самостоятельно гореть и обугливаться после удаления источника зажигания (воспламенения);</p> <p>г) вещества и материалы, способные самостоятельно гореть и обугливаться после удаления источника зажигания (воспламенения).</p>	2	1
16.	<p>Определите, какие из перечисленных подсистем не входят в структуру единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС</p> <p>а) территориальная;</p> <p>б) федеральная;</p> <p>в) межгосударственная;</p>	2	—

	Г функциональная.		
17.	Какие из перечисленных задач не являются задачами РСЧС? а) Разработка и реализация правовых и экономических норм по обеспечению по обеспечению защиты населения и территории от ЧС; б) Предоставление населению убежищ и средств индивидуальной защиты; в) Обеззараживание населения, техники, зданий, территорий и принятие других необходимых мер; г) Организация своевременного оповещения и информирования населения о ЧС в местах массового пребывания людей; д) Подготовка населения к действиям в ЧС и ликвидация ЧС.	2	2
18.	Определите силы и средства РСЧС а) Силы ликвидации ЧС; б) Силы и средства прогнозирования и контроля; в) Силы и средства разведки опасных природных явлений; г) Силы и средства наблюдений и контроля; д) Силы экстренного реагирования на изменение экологического равновесия в регионах.	2	1
19.	Среди перечисленных поражающих факторов выберите те, которые характерны для химических аварий а) Поражение людей опасными химическими веществами через кожные покровы; б) Интенсивное излучение гамма лучей, поражающее людей; в) Проникновение опасных ядовитых веществ через органы дыхания в организм человека; г) Лучистый поток энергии.	2	1
20.	Поражающими факторами ядерного взрыва являются: а) Болезнетворные микроорганизмы; б) Ударная волна; в) Химическое заражение; г) Световое излучение.	2	1
ИТОГО:		30	
Подписи членов жюри			

Баллы	
Максимально возможное количество баллов	Фактическое количество баллов, набранное участником
100	

Подписи членов комиссии:
