

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОБЖ  
2019-2020 г. г. (МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)**

**9 класс**

**ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ СЕКЦИИ**

(максимальная оценка – **60** баллов)

**МОДУЛЬ 1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ**

**ЗАДАНИЕ 1.**

Вооруженную угрозу для жизнедеятельности людей, общества, стран, мирового сообщества несет проявление грозного социального явления - терроризм. Внимательно прочитайте текст, ответьте на вопросы в таблице 1.

**Текст.** Наиболее крупномасштабные теракты с применением отравляющих веществ были осуществлены членами религиозной секты «Аум Синрике» в Японии. В 1994 г. в г. Мацумото в результате применения отравляющего вещества «зарин» погибли 7 человек, 114 получили поражения различной степени тяжести. В 1995 г. Террористы из той же секты на пяти линиях токийского метро применили отравляющее вещество «зарин». В результате террористического акта было заражено 16 подземных станций. Погибли 12 человек и около 4 тыс. человек получили отравления различной степени тяжести.

**Таблица 1**

<b>№</b>	<b>Вопрос по тексту</b>	<b>Ответ</b>
1	Укажите форму терроризма, исходя из вышеизложенного текста	
2	Свойства зарина	
3	Способы поражения зарином (при всех видах попадания в организм)	
4	Первые признаки отравления нервно - паралитическими газами	
5	Первая помощь при отравлении зарином	
6	Какие еще знаете нервно – паралитические газы?	

**Оценочные баллы: максимальный 18 баллов; фактический - \_\_\_\_ баллов**

**ЗАДАНИЕ 2.**

Существенную опасность для здоровья и жизни граждан представляют аварии на различных транспортных средствах. Перечислите, в таблице 2, действия пассажиров при аварийных ситуациях на транспорте.

Таблица 2

№	Вопрос	Ответ. Действия пассажиров при аварийной ситуации на транспорте:
1	Перечислите действия пассажиров при аварийной ситуации (столкновении, перевороте, опрокидывании) на городском общественном транспорте	
2	Перечислите действия пассажиров при падении общественного транспорта в воду	
3	Перечислите действия пассажиров при крушении поезда	
4	Перечислите действия авиапассажиров в случае аварии при взлёте и посадке	

Оценочные баллы: максимальный 10 баллов; фактический - \_\_\_ баллов

## МОДУЛЬ 2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

### ЗАДАНИЕ 3.

Отметьте безопасные и опасные места в незнакомой квартире при землетрясении (см. Рис. 1 План незнакомой квартиры):

**1.** 7 наиболее опасных мест (отметьте значком **O**); **2.** 5 наиболее безопасных мест (отметьте значком **X**);

**Условие задачи.** Началось землетрясение, и у вас есть только 20 секунд для спасения.

Дом панельный, квартира находится на 4 этаже.

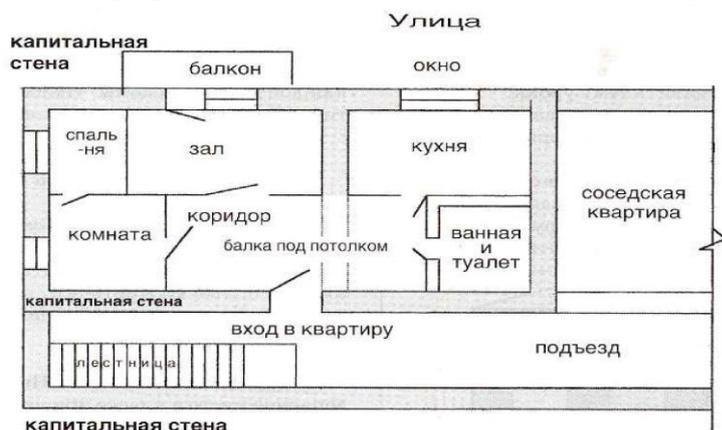


Рис. 1. План незнакомой квартиры

Оценочные баллы: максимальный 12 баллов; фактический - \_\_\_ баллов

**ЗАДАНИЕ 4.**

Средства индивидуальной защиты при умелом и своевременном использовании позволяют в любых условиях практически полностью исключить поражения людей АХОВ, БОВ, предотвратить проникновение в органы дыхания и на поверхность тела радиоактивной пыли, защитить от ожогов. Ответьте на вопросы в таблице 3.

№	Вопрос	Ответ
1	Первый в мире фильтрующий угольный противогаз, изобретённый в России русским учёным в 1915 году, был принят на вооружение армий Антанты в 1916 году. Основным сорбирующим материалом в нём был активированный уголь. Напишите ФИО ученого:	
2	В каких трёх положениях носится противогаз? Опишите положение противогаза.	
3	Подберите средство индивидуальной защиты для чрезвычайной ситуации: Рабочий при ликвидации последствий аварии, связанной с разливом аммиака в подвальном помещении фабрики, может воспользоваться средствами индивидуальной защиты. Какое средство индивидуальной защиты наиболее эффективно при длительной работе в зоне заражения? СИЗ: ГП-5, ГП-7, ИП-4М, ВМП, РУ-60М, ШБ-1 «Лепесток», ШБ-1 «Кама», У-2К, РПГ-67КД, РПГ-67Г, РУ-60М, ПТМ-1, АИ-2, ИПП-8, ШМ-41, ШМ-41М)	
4	Подберите средство индивидуальной защиты для чрезвычайной ситуации: В результате террористического акта в городе N произошло распространение биологически вредных веществ. Какое индивидуальное средство защиты органов дыхания можно было бы быстро изготовить и использовать? СИЗ: ГП-5, ГП-7, ИП-4М, ВМП, РУ-60М, ШБ-1 «Лепесток», ШБ-1 «Кама», У-2К, РПГ-67КД, РПГ-67Г, РУ-60М, ПТМ-1, АИ-2, ИПП-8, ШМ-41, ШМ-41М)	
5	Подберите средства индивидуальной защиты для чрезвычайной ситуации: Респираторы применяются для защиты органов дыхания от радиоактивной и грунтовой пыли и при действиях во вторичном облаке биологических средств. По способу использования они могут быть одноразовые и многократного использования. Выберите из списка три одноразовых респиратора. СИЗ: ГП-5, ГП-7, ИП-4М, ВМП, РУ-60М, ШБ-1 «Лепесток», ШБ-1 «Кама», У-2К, РПГ-67КД, РПГ-67Г, РУ-60М, ПТМ-1, АИ-2, ИПП-8, ШМ-41, ШМ-41М)	
6	Подберите средство индивидуальной защиты для чрезвычайной ситуации: В результате нарушения техники безопасности в химической лаборатории образовались пары ртути. У сотрудников лаборатории нет возможности покинуть рабочее место ещё несколько часов. Они могут воспользоваться только респираторами. Какой респиратор будет эффективен в данном случае? СИЗ: ГП-5, ГП-7, ИП-4М, ВМП, РУ-60М, ШБ-1 «Лепесток», ШБ-1 «Кама», У-2К, РПГ-67КД, РПГ-67Г, РУ-60М, ПТМ-1, АИ-2, ИПП-8, ШМ-41, ШМ-41М)	

Оценочные баллы: максимальный 10 баллов; фактический - \_\_\_\_ баллов

**ЗАДАНИЕ 5.**

Внимательно прочитайте текст, ответьте на вопросы в таблице 4.

**Условие задачи.** В ходе учебно-тренировочного занятия по преодолению зараженной местности в районе заброшенной атомной электростанции группа солдат, в результате отклонения от намеченного пути, получила однократное облучение (неправильное захоронение радиоактивных отходов). Дозиметр на протяжении всего отклонения от намеченного пути показывал данные: 6,00 Зв. Вследствие допущенной ошибки солдаты прибыли в пункт назначения на 50 минут позже запланированного времени.

Таблица 4.

№	Вопрос	Ответ	
1	Количественно (в бэр) определите степень воздействия облучения на организм солдат.	Дано:	Решение:
2	Исходя из полученного однократного облучения пострадавших, укажите, будет ли данная доза предельно допустимой, или соответствовать той или иной степени лучевой болезни (отметьте правильный ответ знаком +).	Предельно допустимая доза Острая лучевая болезнь 1 степени Острая лучевая болезнь 2 степени Острая лучевая болезнь 3 степени Острая лучевая болезнь крайне тяжелой 4 степени	
3	Пропишите признаки лучевого поражения в соответствии с полученной дозой или отметьте их отсутствие		

Оценочные баллы: максимальный **10** баллов; фактический - \_\_\_\_\_

**ОБЩИЙ БАЛЛ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ СЕКЦИИ** \_\_\_\_\_

Подписи членов жюри: \_\_\_\_\_

**ОБЩИЙ БАЛЛ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ СЕКЦИИ** \_\_\_\_\_

Подписи членов жюри: \_\_\_\_\_

### ЗАДАНИЯ СЕКЦИИ ТЕСТИРОВАНИЯ (максимальная оценка – 40 баллов)

При выполнении тестовых заданий необходимо выбрать **один правильный ответ** и **обвести его в кружок**.

За правильный ответ начисляется количество баллов, указанных в третьей графе таблицы. 0 баллов выставляется как за неверный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы.

№ п/п	Тестовые задания	Макс балл	Итог
1	<b>Возгорание телевизора в квартире считают:</b> А. Скрытым возгоранием Б. Внутренним пожаром В. Техногенным происшествием Г. Перенапряжением	2	
2	<b>Всемирная организация здравоохранения дает следующие определение понятию "Здоровье":</b> А. Это состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней и физических недостатков. Б. Это постоянное наличие энергии, необходимой, чтобы обеспечивать гармоничное функционирование организма В. Это основа благополучия человека; здоровье позволяет раскрыться всем его физическим и духовным возможностям Г. Естественное состояние организма, характеризующееся его уравновешенностью с окружающей средой и отсутствием каких-либо болезненных изменений	2	
3	<b>Каким законом определены права и обязанности граждан в области защиты от ЧС?</b> А. Федеральным законом "О радиационной безопасности населения" Б. Федеральным законом "О гражданской обороне" В. Федеральным законом "О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера" Г. Законом Российской Федерации "О безопасности"	2	
4	<b>Основным субъектом руководства борьбы с терроризмом и обеспечение ее необходимости силами и ресурсами является:</b> А. Правительство РФ Б. Федеральная служба безопасности РФ В. Федеральное собрание РФ Г. Совет безопасности РФ	2	
5	<b>Определите вид аварийно химически опасного вещества: «бесцветная жидкость со слабым запахом, применяется в производстве синтетических волокон, синтетического каучука и полимеризационных пластмасс, в синтезе красителей, лекарственных препаратов и для окулирования зерна. При воздействии на человека вызывает головную боль, слабость, рвоту, головокружение, одышку, потливость. В тяжелых и смертельных случаях – сильная одышка, судороги, тахикардия, пониженная температура тела, потеря сознания. При действии на кожу вызывает ожоги» .</b> А. Окислы азота. Б. Акрилонитрил В. Аммиак. Г. Хлор.	2	
6	<b>В романе Майна Рида «Всадник без головы» содержится описание природного явления: «С северной стороны над прерией внезапно появилось несколько совершенно черных колонн - их было около десяти... Эти огромные столбы то стояли неподвижно, то скользили по обугленной земле как великаны на коньках, изгибаясь и наклоняясь, друг к другу, словно в фантастических фигурах какого-то странного танца. Представьте себе легендарных титанов, которые ожили на прерии Техаса и плясали в неистовой вакханалии». У американских вихревых потоков есть свое определенное название, выберите его из предложенного перечня:</b> А. Тайфун Б. Торнадо В. Циклон Г. Смерч	2	

7	<p><b>Вы вынуждены покинуть тонущее в море судно. Ваши действия:</b></p> <p>А. Выяснить у капитана причину происшествия, надеть спасательный жилет, прыгнуть за борт и плыть к ближайшей лодке</p> <p>Б. Спуститься в свою каюту и ждать прихода спасателей</p> <p>В. Одеться, обуться, положить деньги и документы в полиэтиленовый пакет, надеть спасательный жилет, спуститься в спасательную лодку</p> <p>Г. Прыгнуть за борт и плыть к ближайшей лодке</p>	2	
8	<p><b>Укажите верные номера телефонов городских служб безопасности:</b></p> <p>А. Единый номер срочного вызова пожарных и спасателей (04), система охраны правопорядка (03), система охраны здоровья (02), служба газа (01)</p> <p>Б. Единый номер срочного вызова пожарных и спасателей (01), система охраны правопорядка (02), скорая помощь (03), служба газа (04)</p> <p>В. Единый номер срочного вызова пожарных и спасателей (02), система охраны правопорядка (01), скорая помощь (03), служба газа (04)</p> <p>Г. Единый номер срочного вызова пожарных и спасателей (04), система охраны правопорядка (02), система охраны здоровья (01), служба газа (03)</p>	2	
9	<p><b>Выберите из перечисленных ниже сигналов светофора те, которые запрещают движение транспортных средств:</b></p> <p>А. Жёлтый, красный, красный мигающий, сочетание жёлтого и красного</p> <p>Б. Жёлтый, зелёный мигающий, красный, красный мигающий, сочетание жёлтого и красного</p> <p>В. Зелёный, зелёный мигающий, жёлтый мигающий</p> <p>Г. Только красный</p>	2	
10	<p><b>Из каких основных частей состоит фильтрующий гражданский противогаз ГП-7?</b></p> <p>А. Лицевая часть, переговорное устройство, узел клапана выдоха, узел клапана вдоха, фильтрующая поглощающая коробка, щёчные лямки, височные лямки, лобная лямка</p> <p>Б. Узел клапана выдоха, фильтрующая поглощающая коробка, щёчные лямки, височные лямки, лобная лямка</p> <p>В. Лицевая часть, переговорное устройство, узел клапана выдоха, узел клапана вдоха, фильтрующая поглощающая коробка, щёчные лямки, височные лямки, лобная лямка, устройство для приёма воды (резиновая трубочка)</p> <p>Г. Узел клапана выдоха, узел клапана вдоха, фильтрующая поглощающая коробка, лямки</p>	2	
11	<p><b>Каким законом определены основные принципы и содержание деятельности по обеспечению безопасности государства, общественной безопасности, экологической безопасности, полномочия и функции органов государственной власти и органов местного самоуправления в области безопасности, статус Совета Безопасности РФ?</b></p> <p>А. Федеральным законом "Об обороне"</p> <p>Б. Федеральным законом "О государственной, общественной и экологической безопасности"</p> <p>В. Федеральным законом "О безопасности государства"</p> <p>Г. Законом Российской Федерации "О безопасности"</p>	2	
12	<p>Укажите необходимую защиту от фосгена:</p> <p>А. Ватно-марлевые повязки, предварительно смоченные 5%-м лимонной кислоты</p> <p>Б. Гражданские противогазы, ватно-марлевые повязки</p> <p>В. Фильтрующие промышленные противогазы, изолирующие противогазы</p> <p>Г. Шарфы, платки, предварительно смоченные 2%-м раствором питьевой соды или водой</p>	2	
13	<p><b>Чем обусловлен парниковый эффект?</b></p> <p>А. Увеличением содержания в приземном слое атмосферы диоксида углерода, метана, озона и фторхлоруглеводородных соединений технического происхождения.</p> <p>Б. Уменьшением содержания в приземном слое атмосферы диоксида углерода, метана, этана, озона и фторхлоруглеводородных соединений технического происхождения.</p> <p>В. Увеличением содержания в приземном слое атмосферы кислорода, азота, водорода и углеводородных соединений технического происхождения.</p> <p>Г. Уменьшением содержания в приземном слое атмосферы кислорода, азота, водорода и углеводородных соединений технического происхождения.</p>	2	
14	<p><b>В облаке радиоактивных продуктов содержится значительное количество радиоактивного йода (период полураспада 8 дней). Попадая в организм человека, он сорбируется щитовидной железой и поражает её. Наиболее эффективный метод защиты при этом – приём внутрь лекарственных препаратов стабильного йода (йодная профилактика) - таблеток или порошка йодистого калия. Максимального защитного эффекта достигают при заблаговременном или одновременном с поступлением радиоактивного йода приёме стабильного аналога. Укажите правильную дозировку йодистого калия:</b></p> <p>А. Взрослое население – по 1 таблетке (0,125 г.) в течение 7 дней; дети до 2-х летнего возраста – по ½ таблетке (0.07 г) в течение 7 дней.</p> <p>Б. Взрослое население – по 1 таблетке (0,525 г.) в течение 14 дней; дети до 5-ти летнего возраста – по ½ таблетке (0.07 г) в течение 7 дней.</p> <p>В. Взрослое население – по 2 таблетки (0,125 г.) в течение 7 дней; дети до 6-ти летнего возраста – по ½ таблетке (0.07 г) в течение 7 дней.</p> <p>Г. Взрослое население – по 3 таблетки (0,225 г.) в течение 7 дней; дети до 2-х летнего возраста – по ½ таблетке (0.07 г) в течение 7 дней.</p>	2	
15	<p><b>Расстояние, измеренное между двумя точками по карте, составляет 20 см. Каково это расстояние на равнинной местности, если измерение осуществлялось по карте масштаба 1:200 000?</b></p> <p>А. 25 км    Б. 20 км    В. 40 км    Г. 40 м</p>	2	
16	<p><b>«Наблюдается малая разница между дневной и ночной температурой. Летом температура умеренная, зимой небольшой мороз или оттепель. Большая скорость ветра, направление мало изменяется. Зимой небо сплошь затянуто слоистыми и слоисто-дождевыми облаками. Летом образуется не всегда сплошной однообразный</b></p>	2	

