

**Муниципальный этап  
всероссийской олимпиады школьников  
по основам безопасности жизнедеятельности  
2020/21 учебный год  
9 класс**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

<b>Код/шифр участника</b>
---------------------------

**Инструкция по выполнению задания**

Вам предлагаются задания, соответствующие требованиям к минимуму знаний выпускников основной школы по предмету «Основы безопасности жизнедеятельности».

При выполнении заданий теоретической секции вам предстоит выполнить определённую работу, которую лучше организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и входящие в него вопросы или ситуации;
- определите наиболее верный и полный ответ;
- если вы отвечаете на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если вы отвечаете на предложенную ситуацию, обдумайте порядок и последовательность действий по предложенной ситуации и впишите ответы в схему в той последовательности, которую вы определили, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- продолжайте работу таким образом до завершения выполнения заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий ещё раз удостоверьтесь в правильности выбранных вами ответов и решений.

**Записи должны быть разборчивыми.**

Задания теоретического тура считаются выполненными, если вы вовремя сдаёте его членам жюри.

**Время выполнения заданий теоретического тура, включающего теоретическую секцию и секцию тестирования – 90 минут.**

Будьте внимательны, делая записи в бланке ответов.

**Контрольные вопросы по инструкции к заданию**

**1. Инструкция к заданиям мне...**

- а) понятна
- б) понятна отчасти
- в) понятна не полностью
- г) непонятна

**2. Вы хотели бы задать вопросы для уточнения задания?**

- а) да
- б) нет
- в) не знаю
- г) да, но стесняюсь

***Желаем успеха!***

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ

(максимально возможное количество баллов – 92)

### Вопрос 1.

Найдите и отметьте в таблице соответствие между понятиями (слева) и их составляющими (справа). Ответы укажите в бланке ответов через запятую.

а) субъекты террористических действий б) объекты воздействий в) средства, используемые для проведения террористических актов	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Убийцы-одиночки</li><li>2. Физические лица</li><li>3. Транспортные средства</li><li>4. Холодное оружие</li><li>5. Преступные сообщества</li><li>6. Излучатели электромагнитных импульсов</li><li>7. Международные террористические организации</li><li>8. Ядерные заряды</li><li>9. Магистральные трубопроводы</li><li>10. Специальные службы государств</li><li>11. Системы связи и управления</li><li>12. Радиоактивные вещества</li><li>13. Экстремистские политические объединения</li><li>14. Религиозные секты</li><li>15. Опасные промышленные объекты</li><li>16. Биологические агенты</li><li>17. Общественные и жилые здания</li><li>18. Отравляющие вещества</li><li>19. Этнические кланы</li><li>20. Взрывчатые вещества</li></ol>
--	---

Ответы

<b>А</b>	
<b>Б</b>	
<b>В</b>	

Максимальная оценка – 20 баллов

Фактическая оценка – \_\_\_\_\_

**Вопрос 2.**

Отметьте в таблице, какие факторы пожара (слева) соответствуют результату их действия на человека (справа). Ответы впишите в бланк ответов.

**Факторы пожара и их воздействие на человека**

а) диоксид углерода, углекислый газ, CO <sub>2</sub>	<p>1. Равнодушие и безучастность к опасности, оцепенение, головокружение, депрессия, нарушение координации движений, остановка дыхания и смерть.</p> <p>2. Тепловое и световое воздействие.</p> <p>3. Затрудняется ориентировка в пространстве вследствие потери видимости.</p> <p>4. Вызывает учащение дыхания и увеличение легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие.</p> <p>5. Механическое и химическое раздражение слизистой оболочки верхних дыхательных путей, повышение уровня адреналина.</p> <p>6. В результате соединения с гемоглобином крови образуется неактивный комплекс – карбоксигемоглобин, вызывающий нарушение доставки кислорода к тканям организма.</p> <p>7. Нарушаются мозговая деятельность и координация движений.</p> <p>8. Ожог верхних дыхательных путей, удушье и смерть. Опасны также ожоги кожи.</p>
б) оксид углерода, угарный газ, CO	
в) открытый огонь	
г) пониженная концентрация кислорода	
д) задымление	
е) температура среды	
ж) токсичные продукты горения	
з) дым	

*Ответ*

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З

Максимальная оценка – 16 баллов

Фактическая оценка – \_\_\_\_\_

### Вопрос 3.

По способности вызывать зависимость никотин является одним из самых сильных химических соединений. Несколько часов курения достаточно, чтобы сформировалась зависимость. В состав табачного дыма входят вещества, которые негативно влияют на организм человека. Соедините стрелками названия веществ и соответствующие им поражающие факторы.

<i>Название вещества</i>	<i>Поражающие факторы</i>
Радиоактивный полоний	Поражает нервную систему, органы дыхания, чувств, пищеварения, кровеносную систему, относится к ядам, вызывающим сначала привыкание, а затем болезненное влечение – токсикоманию
Синильная кислота и мышьяк	Вызывает общее отравление организма
Угарный газ	Вызывает нарушение органов чувств
Никотин	Вызывает нарушение дыхания и болезни сердца; обладает свойством связывать дыхательный пигмент крови – гемоглобин
Нервно-сердечные яды	Приводит к нервно-психическим заболеваниям, болезням крови и сердца
Стирол	Вызывает онкологические заболевания, болезни крови и органов дыхания
Канцерогенные смолы	Приводят к онкологическим заболеваниям и болезням органов дыхания.

Максимальная оценка – 14 баллов

Фактическая оценка – \_\_\_\_\_

**Вопрос 4.**

Вам предлагается ответить на следующие вопросы.

1. Что запрещается делать отдыхающим во время купания на водоёмах?
2. Большую опасность в воде представляет возникновение судороги. Особенно подвержена таким судорогам икроножная мышца. Дайте рекомендации, как победить судороги, находясь в воде?
3. Зимой передвижение по льду водоёмов очень опасно. Допустимая толщина прочного льда при передвижении по нему людей должна составлять не менее 10 см. Обобщите и перечислите запрещающие правила при передвижении, в случае необходимости, по льду водоема.

Впишите ответы

1. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Максимальная оценка – 22 балла

Фактическая оценка – \_\_\_\_\_

**Вопрос 5.**

Основываясь на знаниях в области защиты населения от терроризма, выполните задания:

1. Перечислите действия заложников захваченного самолета.
2. Предложите рекомендации по действиям заложников в случае их силового освобождения сотрудниками спецслужб.

Ответы впишите в бланк ответов.

Впишите ответы

1. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



## СЕКЦИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ

(максимально возможное количество баллов – 36)

№ п/п	Тестовые задания	Ответ	Кол-во набранных баллов
<b>Выберите один правильный ответ</b>			
1	<b>Укажите наибольшую опасность действия пламени при пожарах:</b> а) превышает температурный порог жизнеспособности тканей человека (45 °С); б) поражает открытые участки тела; в) ожоги, получаемые от горячей одежды из синтетических тканей; г) поражает волосяной покров тела		
2	<b>Техносфера – это:</b> а) пространство, в котором совершается трудовая деятельность человека; б) регион биосферы, преобразованный людьми с помощью прямого или косвенного воздействия технических средств; в) область распространения жизни на Земле; г) регион биосферы в прошлом.		
3	<b>Терроризм классифицируется по масштабу как:</b> а) групповой, массовый; б) промышленный, экономический; в) внутренний, международный; г) государственный, религиозный.		
4	<b>Признаки поражения парами ртути:</b> а) раздражение слизистых оболочек глаз, рвота, головокружение;		

	<p>б) повышенная утомляемость, слабость, сонливость, головная боль;</p> <p>в) резь в глазах, слезотечение, раздражительность, кашель.</p>		
5	<p><b>Определить стороны света на местности можно по...</b></p> <p>а) ... собственной тени;</p> <p>б) ... направлению полета птиц;</p> <p>в) ... направлению течения реки (ручья);</p> <p>г) ... направлению троп.</p>		
6	<p><b>Площадь ожога определяют:</b></p> <p>а) по правилу «девяток»;</p> <p>б) по специальным таблицам.</p>		
7	<p><b>Основная причина смерти при ожоговой болезни:</b></p> <p>а) интоксикация;</p> <p>б) сепсис;</p> <p>в) дыхательная недостаточность;</p> <p>г) обезвоживание.</p>		
8	<p><b>К паренхиматозным органам относятся:</b></p> <p>а) печень, селезенка, почки, поджелудочная железа;</p> <p>б) желудок, кишечник;</p> <p>в) легкие.</p>		
9	<p><b>Какой двухместный самолет-истребитель может нести ракеты класса «воздух-воздух» большой дальности (до 110 км)?</b></p> <p>а) МИГ-29;</p> <p>б) МИГ-31;</p> <p>в) Су-27;</p> <p>г) Су-37.</p>		
10	<p><b>При транспортной иммобилизации при переломе плеча шина должна захватывать:</b></p>		

	<p>а) 2 сустава; б) 3 сустава; в) 4 сустава.</p>		
<b>Выберите несколько правильных вариантов ответа</b>			
11	<p><b>Какие болезни относятся к группе трансмиссивных инфекционных заболеваний?</b></p> <p>а) возвратный тиф; б) брюшной тиф; в) бешенство; г) туляремия; д) блазтоматоз; е) натуральная оспа.</p>		
12	<p><b>Чрезвычайная ситуация является локальной, если:</b></p> <p>а) произошла за рубежом, но затрагивает интересы РФ; б) пострадало более 10 человек и материальный ущерб составляет более 1 тыс. минимальных размеров оплаты труда на день возникновения ЧС; в) материальный ущерб составляет не более 1 тыс. минимальных размеров оплаты труда и зона ЧС не выходит за пределы территории объекта производственного или социального назначения; г) пострадало не более 10 человек и материальный ущерб составляет не более 1 тыс. минимальных размеров оплаты труда.</p>		
13	<p><b>Признаки биологической смерти.</b></p> <p>а) отсутствие реакции зрачков на свет; б) отсутствие пульса на сонной артерии; в) помутнение роговицы и появление феномена кошачьего зрачка; г) появление трупных пятен;</p>		

	д) обильное кровотечение.		
14	<b>К средствам индивидуальной защиты органов дыхания относятся.</b> а) общеобщевой защитный комплект; б) противогаз; в) производственная одежда; г) ватно-марлевая повязка; д) противопыльная тканевая маска; е) повседневная одежда, при необходимости пропитанная специальными растворами; ж) респиратор; з) легкий защитный костюм Л-1.		
15	<b>Из перечисленных веществ выбрать наиболее распространенные АХОВ.</b> а) перекись водорода; б) хлор; в) соляная кислота; г) аммиак; д) карбонат натрия; е) сероуглерод.		
16	<b>Выбросы каких химических соединений, попадая в атмосферу и взаимодействуя с влагой, могут образовать кислотные осадки?</b> а) свинец и его соединение; б) ртуть; в) диоксид серы; г) бензин; д) оксид серы.		
17	<b>Выберите из предложенных варианты требования, установленные к месту сооружения временного жилища.</b>		

	<p>а) место должно находиться на берегу реки на уровне воды;</p> <p>б) место должно находиться на ровной возвышенной продуваемой площадке;</p> <p>в) место должно находиться среди сухостоя, который можно использовать для костра;</p> <p>г) возле площадки должен находиться источник воды и достаточно топлива;</p> <p>д) недалеко от площадки должна быть дорога или наезженная тропа;</p> <p>е) возле лагеря должна быть площадка (поляна) для подачи сигналов бедствия в случае необходимости.</p>		
18	<p><b>Из предложенных вариантов выберите те, которые характеризуют специфические свойства радиоактивных веществ.</b></p> <p>а) стелются по земле на небольшой высоте и таким образом могут распространяться на несколько десятков километров;</p> <p>б) не имеют запаха, цвета, вкусовых качеств или других внешних признаков;</p> <p>в) способны вызвать поражение не только при непосредственном соприкосновении с ними, но и на расстоянии (до сотен метров) от источника загрязнения;</p> <p>г) моментально распространяются в атмосфере независимо от скорости и направления ветра;</p> <p>д) имеют специфический запах сероводорода;</p> <p>е) поражающие свойства радиоактивных веществ не могут быть уничтожены химически и (или) каким-либо другим способом.</p>		
19	<p><b>Из приведенных ниже марок гражданских</b></p>		

	<p><b>противогазов выберите те, которые применяются для защиты взрослого населения.</b></p> <p>а) ПДФ-2П; б) ГП-7ВМ; в) ГП-5; г) ПДФ-Ш; д) ГП-7; е) ПДФ-2Ш.</p>		
20	<p><b>Попадая во внутреннюю среду организма, наркотические вещества оказывают сильнейшее воздействие, прежде всего, на головной мозг. С течением времени у человека появляются, нарастают и закрепляются три основных признака наркомании и токсикомании. Определите из приведенных ответов эти признаки.</b></p> <p>а) психическая зависимость; б) вкусовая зависимость; в) зрительная зависимость; г) физическая зависимость; д) изменение чувствительности к наркотику.</p>		

**Набранный балл** (за секцию тестирования) \_\_\_\_\_ **Максимальный балл** – 36

Подписи членов предметного жюри: \_\_\_\_\_

Председатель предметного жюри \_\_\_\_\_

**Общий набранный балл** (суммарный за две секции) \_\_\_\_\_ **Максимальный балл** – 128

Подписи членов предметного жюри: \_\_\_\_\_

Председатель предметного жюри \_\_\_\_\_