

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОБЖ.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
10 КЛАССЫ

Код/шифр участника			

Уважаемый участник!

При выполнении заданий Вам предстоит выполнить определённую работу, которую лучше организовать следующим образом:

- внимательно прочитайте задание;
- если Вы отвечаете на теоретический вопрос или решаете ситуационную задачу, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ (ответ должен быть кратким, и его содержание следует вписать в отведённое поле; пишите чётко и разборчиво);
- при ответе на тестовые задания определите верный ответ и обведите кружком букву (буквы), соответствующую(-ие) выбранному Вами ответу. За каждый правильный ответ Вы можете получить определённое членами жюри количество баллов, не выше указанной максимальной оценки.

Сумма набранных баллов за все решённые вопросы в двух форматах – итог Вашей работы.

Максимальное количество баллов – 100.

Задания считаются выполненными, если Вы вовремя сдали их членам жюри.

Желаем успеха!

Тестовые задания

Определите один правильный ответ.
За правильный ответ начисляется 2 балла.

1. Если во время движения на маршруте вы заблудились и не можете найти свои следы, то необходимо:

- а) остановиться и оценить ситуацию, искать тропу или дорогу, ручей или реку;
- б) найти возвышенное место и оглядеться, а затем двигаться в направлении захода солнца;
- в) прислушаться к звукам, чтобы потом двигаться подальше от дорог или рек;
- г) найти созвездие Ориона и по его Полярной звезде искать север.

2. Порядок подготовки населения в области защиты от ЧС определяется:

- а) *Правительством РФ;*
- б) Советом по безопасности;
- в) Советом по обороне;
- г) Президентом РФ

3. При объявлении в школе пожарной тревоги во время перемены каждый учитель в первую очередь должен:

- а) организовать выдачу ученикам противогазов;
- б) *завести детей в класс и проверить по списку;*
- в) громко извещать всех о пожаре;
- г) отправлять на улицу всех, кого встретит.

4. Что относится к преступлениям небольшой тяжести:

- а) неумышленные деяния, за совершение которых максимальное наказание, предусмотренное Уголовным кодексом, не превышает одного года лишения свободы;
- б) умышленные деяния, за совершение которых максимальное наказание, предусмотренное Уголовным кодексом, не превышает трех лет лишения свободы;
- в) неумышленные деяния, за совершения которых максимальное наказание, предусмотренное Уголовным кодексом, не превышает восьми лет лишения свободы
- г) умышленные и неумышленные деяния, за совершение которых максимальное наказание, предусмотренное Уголовным кодексом, не превышает двух лет лишения свободы;

5. Ядерное оружие — это:

- а) высокоточное наступательное оружие, основанное на использовании ионизирующего излучения при взрыве ядерного заряда в воздухе, на земле (на воде) или под землей (под водой);
- б) оружие массового поражения взрывного действия, основанное на использовании светового излучения за счет возникающего при взрыве большого потока лучистой энергии, включающей ультрафиолетовые, видимые и инфракрасные лучи;
- в) оружие массового поражения взрывного действия, основанное на использовании внутриядерной энергии;
- г) оружие массового поражения, предназначенное для принудительного уничтожения противника.

6. Военно-Морской Флот — это:

- а) вид вооруженных сил, который предназначен для нанесения ударов по промышленно-экономическим районам (центрам), важным военным объектам противника и разгрома его военно-морских сил;

б) род войск, обеспечивающий выполнение боевых задач по разгрому военно-морских сил противника;

в) род войск, который предназначен для решения глобальных боевых задач

г) вид войск, обеспечивающий решение стратегических и локальных боевых задач с применением специальной военной техники и вооружения.

7. Что означает маркировка на продуктах питания, состоящая из букв «Е» и трехзначной цифры - 123. Это означает, что этот продукт:

а) сомнителен;

б) запрещен;

в) очень опасен;

г) противопоказан при гипертонии;

8. Как называют крупную аварию, повлекшую за собой человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия?

а) производственная катастрофа

б) производственное бедствие

в) производственная авария;

г) производственный риск.

9. При аварии на химически опасном объекте произошла утечка хлора. Нужно срочно покинуть:

а) площади.

б) широкие улицы.

в) низкие места.

г) верхние этажи.

10. Как называется удаление радиоактивных веществ с заражённых объектов, которое исключает поражение людей и обеспечивает их безопасность:

а) санитарная обработка.

б) дезактивация.

в) дезинфекция.

г) дегазация.

Оценочные баллы: максимальный – 20 баллов; фактический - ____ баллов

Определите все правильные ответы

За каждый правильный ответ начисляется 2 балла

1. Какие службы входят в систему обеспечения безопасности города:

а) служба городского пассажирского транспорта;

б) «скорая помощь» и служба спасения;

в) служба связи и городская справочная служба;

г) метеорологическая служба и служба охраны окружающей среды;

д) пожарная охрана и полиция

2. Признаки обморока

а) потеря сознания более 6 мин

б) потеря чувствительности

в) кратковременная потеря сознания (не более 3-4 мин)

г) потере сознания предшествуют резкая слабость, головокружение, звон в ушах и потемнение в глазах

3. Признаки венозного кровотечения

а) темно-вишневый цвет крови;

б) кровь пассивно стекает из раны;

в) над раной образуется валик из вытекающей крови;

г) алая кровь из раны вытекает фонтанирующей струей

4. Выберите действия, которые нужно выполнить, если случился пожар:

- а) идти в сторону, противоположную пожару
- б) оценить обстановку и определить, откуда исходит опасность, а также сообщить в пожарную охрану о пожаре
- в) укрыться в здании и ждать помощи пожарных
- г) двигаться в сторону задымленной лестничной клетки.

5. Отметьте виды эвакуации в зависимости от времени и сроков проведения:

- а) локальная;
- б) местная;
- в) упреждающая;
- г) региональная;
- д) экстренная.

6. К материальным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся:

- а) запасы продовольствия;
- б) нетрудоспособное население;
- в) российский страховой фонд документов библиотечных фондов;
- г) культурные ценности мирового и федерального значения;
- д) сельскохозяйственные животные.

7. Респираторы применяются для защиты от:

- а) радиоактивной пыли;
- б) грунтовой пыли;
- в) отравляющих веществ;
- г) радиоактивных веществ;
- д) бактериальных средств.

8. К нестойким боевым отравляющим веществам относятся:

- а) синильная кислота;
- б) иприт;
- в) хлорциан;
- г) Vx -газы;
- д) зоман.

9. Осложнения лучевой болезни:

- а) сахарный диабет;
- б) холецистит;
- в) лейкозы;
- г) генетические нарушения у потомства;
- д) инфаркт миокарда.

10. Что относится к средствам защиты кожи:

- а) защитный комбинезон;
- б) противогаз;
- в) респиратор;
- г) плащ из прорезиненной ткани;
- д) ватно-марлевая повязка.

Оценочные баллы: максимальный – 40 баллов; фактический - ____ баллов

Всероссийская олимпиада школьников по ОБЖ
Школьный этап
10 класс

Задания открытого типа

ЗАДАНИЕ 1.

1. Дайте определение «Обычное оружие»

2. Соотнесите виды боеприпасов с их предназначением и поражающим действием. Ответ запишите в таблицу.

№	Виды боеприпасов
1	Осколочные боеприпасы
2	Фугасный снаряд

№	Предназначение и поражающее действие
А	предназначаются для поражения людей, уничтожения огнем зданий и сооружений промышленных объектов и населенных пунктов, подвижного состава и различных складов. Основу зажигательных боеприпасов составляют зажигательные смеси и вещества. Они делятся на группы: <ul style="list-style-type: none">• зажигательные смеси на основе нефтепродуктов (напалмы);• металлизированные зажигательные смеси (пирогели);• термит и термитные составы;• обычный или пластифицированный фосфор.
Б	предназначены для поражения железобетонных сооружений высокой прочности и для разрушения взлетно-посадочных полос аэродромов. Обычно в корпусе боеприпаса размещаются два заряда –кумулятивный и фугасный и два детонатора. При встрече с преградой срабатывает детонатор мгновенного действия, который подрываеткумулятивный заряд. С некоторой задержкой (после прохождения боеприпаса через перекрытия) срабатывает второй детонатор, подрывающий фугасный заряд, который и вызывает основное

3	Кумулятивный снаряд
4	Бетонобойный снаряд
5	Зажигательный снаряд
6	Боеприпасы объемного взрыва (БОН)

	разрушение объекта.
В	В общем случае понимается неядерное оружие, обеспечивающее в результате наведения избирательное поражение мобильных и стационарных целей в любых условиях обстановки с вероятностью, близкой к единице.
Г	предназначены для разрушения промышленных, жилых и административных зданий, железнодорожных и автомобильных магистралей, поражения техники и людей. Основным поражающим фактором фугасных боеприпасов является воздушная ударная волна, возникающая при взрыве обычного ВВ, которым снаряжаются эти боеприпасы. От ударной волны и осколков фугасных и осколочных боеприпасов эффективно защищают убежища, укрытия различных типов.
Д	предназначены главным образом для поражения людей. Наиболее эффективными боеприпасами этого типа являются шариковые бомбы. Они сбрасываются с самолетов в кассетах, в которых содержится от 96 до 640 бомб. Над поверхностью земли такая кассета раскрывается, а бомбы разлетаются и взрываются на площади до 250000 м ² . Убойная сила поражающих элементов (металлические шарики d = 2-3 мм) каждой бомбы сохраняется в радиусе до 15 м. От шариковых бомб можно укрываться в зданиях, различного типа укрытиях, складках местности и т.д.
Е	Принцип действия такого боеприпаса заключается в следующем: жидкое топливо (обычно сверхлетучее горючее), обладающее высокой теплотворной способностью (окись этилена, диборан, перекись уксусной кислоты, пропилнитрат), помещенные в специальную оболочку, при взрыве разбрызгиваются, испаряются и перемешиваются с кислородом

			<p>воздуха. При этом образуется сферическое облако топливовоздушной смеси радиусом около 15 м и толщиной слоя 2-3 см. Образовавшаяся смесь подрывается в нескольких местах специальными детонаторами. В зоне детонации за несколько микросекунд развивается температура до 2500-3000° С. В момент взрыва внутри оболочки из топливовоздушной смеси образуется относительная пустота. Возникает нечто похожее на взрыв оболочки шара с откаченным воздухом (“вакуумная бомба”).</p> <p>Основным поражающим фактором является ударная волна. По своей мощности занимают промежуточное положение между ядерными и обычными (фугасными) боеприпасами. Избыточное давление во фронте ударной волны на удалении до 100 м от центра взрыва может достигать 100 кПа (1 кгс/см²).</p>
7	Высокоточное управляемое оружие	Ж	<p>предназначены для поражения бронированных целей. Принцип действия их основан на прожигании преграды мощной струей продуктов детонации ВВ с $t^0 \approx 6000-7000$ градусов и давлением 5000-6000 кгс/см². Образование кумулятивной струи достигается за счет кумулятивной выемки в заряде ВВ. Сфокусированные продукты детонации способны прожигать отверстия в броневых перекрытиях толщиной в несколько десятков сантиметров и вызывать пожары.</p>

Виды боеприпасов	1	2	3	4	5	6	7
Предназначение и поражающее действие							

Оценочные баллы: максимальный – 20 баллов; фактический - ____ баллов

ЗАДАНИЕ 2.

1. Дайте определение эвакуация

2. По мнению специалистов, каждый человек в определенной степени должен быть готов к самому сложному виду эвакуации – экстренной эвакуации. Укажите, в каких случаях принимается решение о ее проведении.

3. Какие существуют рекомендации специалистов для подготовки к эвакуации?

Оценочные баллы: максимальный – 20 баллов; фактический - ____ баллов
Общее количество баллов за теоретический тур _____

