

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОСНОВАМ
БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
средняя возрастная группа (10 классы)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 180 минут.

Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы отвечаете на задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый (исправление должно быть заверено подписью дежурного в аудитории).

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри. **Максимальная оценка – 200 баллов.**

Желаем вам успеха!

МОДУЛЬ 1

ЗАДАНИЕ 1. Впишите типы условных знаков топографических объектов в правый столбец таблицы в соответствии с приведенным описанием их изображения (применения).

№ п/п	Что изображено (для чего применяется)	Типы условных знаков
1.	Объекты, занимаемая площадь которых может быть выражена в масштабе карт	
2.	Объекты, горизонтальная проекция которых не может быть показана в масштабе карты	
3.	Объекты линейного характера, длина которых выражается в масштабе карты, а ширина – нет	
4.	Применяются для дополнительной характеристики объектов	

Максимальный балл – 8

ЗАДАНИЕ 2. Определите степени разрушения составных частей объекта (при одинаковых значениях избыточного давления во фронте воздушной ударной волны ядерного взрыва) расположив их по степени усиления разрушений. Ответ впишите в таблицу.

1. Кирпичное одно и двухэтажное здание
2. Шоссейная дорога с асфальтовым и бетонным покрытием
3. Деревянное здание
4. Мост деревянный

Степень разрушения составных частей объекта (от наименьшего к наибольшему)			

Максимальный балл – 12

ЗАДАНИЕ 3. Раны являются довольно распространённым повреждением, требующим оказания первой помощи.

А) По приведенному описанию определите вид раны. Ответ внесите в таблицу.

1. При незначительных внешних повреждениях и слабом наружном кровотечении нередко сопровождаются повреждениями внутренних органов и значительным внутренним кровотечением.
2. Разрез разной глубины и протяжённости с ровными краями. Особенно опасны раны шеи и конечностей в области крупных артерий.
3. Получены в результате действия острого тяжелого предмета (например, удар фрагментами разрушенного при ДТП кузова автомобиля). Очень опасны из-за большой глубины проникновения ранящего предмета.
4. Сопровождаются значительной зоной размозжения. Рана имеет неровные края, окружена кровоподтёком. Могут страдать и внутренние органы.
5. Могут являться следствием ранения предметом неправильной формы с неровными краями.

1	
2	
3	
4	
5	

Б) Напишите способы временной остановки наружного кровотечения, которые применяются при оказании первой помощи.

Максимальный балл – 20

ЗАДАНИЕ 4. Важным условием для обеспечения собственной безопасности на дорогах является знание дорожных знаков.

А) Соотнесите изображения знаков с их значениями.

1		А	Конец полосы для велосипедистов						
2		Б	Полоса для велосипедистов						
3		В	Движение на велосипедах запрещено						
4		Г	Выезд на дорогу с полосой для велосипедистов						
5		Д	Велосипедная зона						
6		Е	Дорога с полосой для велосипедистов						
7		Ж	Велосипедная дорожка						
8		З	Конец дороги с полосой для велосипедистов						
9		И	Конец велосипедной дорожки						
10		К	Пересечение с велосипедной дорожкой или велопешеходной дорожкой						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Б) Напишите к какой группе относится каждый из представленных дорожных знаков.

Номер знака	Группа, к которой относится знак
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Максимальный балл – 20

ЗАДАНИЕ 5. Перечислите основные мероприятия, которые должны быть выполнены при проведении аварийно-спасательных работ на химически опасном объекте.

Максимальный балл – 15

ЗАДАНИЕ 6. Заполните таблицу, вписав соответствующие группе геометрические формы знаков безопасности и сигнальные цвета.

№ п/п	Геометрическая форма	Группа	Сигнальный цвет
1.		Запрещающие знаки	
2.		Предупреждающие знаки	
3.		Предписывающие знаки	
4.		Знаки пожарной безопасности	
5.		Эвакуационные знаки и знаки медицинского и санитарного назначения	
6.		Указательные знаки	

Максимальный балл – 12

ЗАДАНИЕ 7. Впишите в правый столбец таблицы названия узлов соответствующих изображениям в левом столбце таблицы.

Изображения узлов	Названия узлов
	
	
	
	
	

Максимальный балл – 15

ЗАДАНИЕ 8. Установите соответствие цветовой маркировки противогазовых фильтров их предназначению (защитным свойствам).

Предназначение (защитные свойства) фильтра	
Предназначены для защиты от органических газов и паров с температурой кипения свыше 65°C	1
Предназначены для защиты от неорганических газов и паров, за исключением оксида углерода	2
Предназначены для защиты от диоксида серы и других кислых газов, и паров	3
Предназначены для защиты от аммиака и его органических производных	4

Цветовая маркировка	
А	Желтый
Б	Серый
В	Коричневый
Г	Зеленый

Ответ:

1	2	3	4

Максимальный балл – 8

ЗАДАНИЕ 9. В приведённом ниже тексте пропущены фрагменты. Восстановите текст, вписав недостающие слова или словосочетания в таблицу в соответствии с нумерацией пропущенных фрагментов.

Текст

Горение – это экзотермическая реакция окисления горящего вещества, сопровождающаяся хотя бы одним из 3-х факторов:

- _____ (1);
- _____ (2);
- _____ (3).

Для возникновения процесса горения необходимо наличие 3 составляющих:

- _____ (4);
- _____ (5);
- _____ (6).

В зависимости от среды горения различают 2 вида горения:

_____ (7) – горение вещества и материалов сопровождается пламенем. При пожаре горят большинство горючих веществ, способные при нагреве выделять горючие продукты, такие как (древесина, ткани, нефтепродукты, каучук, резина, пластмассы и т.д.).

_____ (8) – в виде тления накали горячего вещества горение на поверхности (древесный уголь, кокс, антрацит, сажа, торф, и др., не способные при нагреве выделять летучие продукты).

Самовозгорание присуще многим _____ (9) веществам и материалам. Эта отличительная особенность данной группы материалов.

Самовозгорание может быть:

- _____ (10);
- _____ (11);
- _____ (12).

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	

Максимальный балл – 24

ЗАДАНИЕ 10. Определите масштаб чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера исходя из приведенных параметров нанесённого ущерба. Впишите ответ в соответствующую ячейку правого столбца таблицы.

Территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация	Количество пострадавших составляет	Размер материального ущерба составляет (рублей)	Характер ЧС (по масштабу)
	не более 10 человек	не более 240 тыс.	
Затрагивает территорию двух и более городских округов, расположенных на территории одного субъекта Российской Федерации		не более 12 млн.	
Затрагивает территорию двух и более субъектов Российской Федерации	свыше 50 человек		
	свыше 500 человек	свыше 1,2 млрд	
Не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации	не более 500 человек		
Не выходит за пределы территории одного муниципального образования	не более 50 человек		

Максимальный балл – 12

ЗАДАНИЕ 11. Назовите термины, используемые в строевом Уставе Вооружённых Сил Российской Федерации, соответствующие приведённому ниже описанию.

1. Расстояние между флангами.
2. Строй, который применяется для передвижения подразделений при совершении марша и прохождения торжественным маршем.
3. Расстояние в глубину между военнослужащими (машинами), подразделениями и воинскими частями
4. Строй, который как правило, применяется для проведения проверок, расчетов, смотров, парадов, а также в других необходимых случаях.
5. Сторона строя, в которую военнослужащие обращены лицом (машины - лобовой частью).
6. Строй, в котором военнослужащие размещены один возле другого на одной линии на установленных интервалах.
7. Установленное Уставом размещение военнослужащих, подразделений и воинских частей для их совместных действий в пешем порядке и на машинах.
8. Расстояние от первой шеренги до последней шеренги.
9. Правая (левая) оконечность строя.
10. Расстояние по фронту между военнослужащими (машинами), подразделениями и воинскими частями.
11. Строй, в котором военнослужащие расположены в затылок друг другу.
12. Сторона строя, противоположная фронту.
13. Строй, в котором военнослужащие одной шеренги расположены в затылок военнослужащим другой шеренги на дистанции одного шага (вытянутой руки, наложенной ладонью на плечо впереди стоящего военнослужащего).
14. Военнослужащий, движущийся головным в указанном направлении.

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	

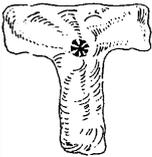
Максимальный балл – 14

ЗАДАНИЕ 12. В левом столбце таблицы приведена информация о назначении частей и механизмов автомата. Впишите в правый столбец названия соответствующих частей и механизмов автомата.

№ п/п	Назначение частей и механизмов автомата	Названия частей и механизмов автомата
1.	Служит для соединения частей и механизмов автомата, обеспечения закрывания канала ствола затвором и запираения затвора	
2.	Предохраняет от загрязнения части и механизмы, помещенные в ствольной коробке	
3.	Служит для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма	
4.	Служит для направления движения газового поршня	
5.	Служит для удержания курка на боевом взводе и спуска курка	

Максимальный балл – 15

МОДУЛЬ 2
Тестовые задания

№ п/п	Тестовые задания	Макс. балл
<i>Определите один правильный ответ</i>		
1.	<p>Визуальный сигнал (знак), передаваемый потерпевшими бедствие, означает:</p>  <p>а) «Вас понял»; б) «Вас не понял»; г) «Здесь садиться нельзя»; д) «Приземляйтесь в указанном направлении»</p>	1
2.	<p>Смысловое значение данного знака безопасности:</p>  <p>а) Запрещается прикасаться. Корпус под напряжением; б) Запрещается пользоваться мобильным телефоном; в) Запрещается прикасаться. Опасно; г) Не включать!</p>	1
3.	<p>Данный знак безопасности используется:</p>  <p>а) только вместе с другими эвакуационными знаками; б) только отдельно от других эвакуационных знаков; в) только вместе с запрещающими знаками; г) как вместе с другими эвакуационными знаками, так и отдельно от них</p>	1
4.	<p>Данный нарукавный знак различия принадлежит:</p>  <p>а) старшему лейтенанту; б) капитану 1 ранга; в) капитану 2 ранга; г) вице-адмиралу</p>	1
5.	<p>Данный сигнал управления машиной означает:</p>  <p>а) «Направо»; б) «Налево»; в) «Внимание»; г) «Стой»</p>	1

6.	<p>Магнитное склонение – это:</p> <p>а) угол между истинным и магнитным меридианами в данной точке;</p> <p>б) угол между касательными, проведенными к меридианам в точках с одинаковой широтой;</p> <p>в) острый угол, отсчитываемый от ближайшего конца (северного или южного) меридиана;</p> <p>г) горизонтальный угол, отсчитываемый по ходу часовой стрелки от северного направления истинного меридиана до направления данной линии</p>	1
7.	<p>Различают весеннее, весенне-летнее и летнее:</p> <p>а) подтопление;</p> <p>б) наводнение;</p> <p>в) половодье;</p> <p>г) паводок</p>	1
8.	<p>Аутоиммобилизация предполагает создание неподвижности пострадавшей части тела с помощью (используя):</p> <p>а) изделий медицинского назначения;</p> <p>б) подручных средств;</p> <p>в) здоровых частей тела</p>	1
9.	<p>Уголовной ответственности за прохождение обучения в целях осуществления террористической деятельности подлежат лица начиная с возраста:</p> <p>а) 12 лет;</p> <p>б) 14 лет;</p> <p>в) 16 лет;</p> <p>г) 18 лет</p>	1
10.	<p>Оптимальными параметрами микроклимата в жилой комнате в холодный период года являются (температура воздуха °С / относительная влажность %):</p> <p>а) 21/40;</p> <p>б) 21/65;</p> <p>в) 18/20;</p> <p>г) 18/65</p>	1

11.	<p>Класс пожара F по виду горючего материала соответствует:</p> <p>а) пожару плавящихся твердых веществ; б) пожару газов; в) пожару твердых горючих веществ; г) пожару радиоактивных отходов</p>	1
12.	<p>Самое незначительное влияние на результативность стрельбы оказывает следующее качество стрелка:</p> <p>а) вестибулярная устойчивость; б) телосложение; в) гибкость; г) мышечная сила; д) выносливость</p>	1
13.	<p>В соответствии с Федеральным законом «О днях воинской славы и памятных датах России» 27 января отмечается:</p> <p>а) День победы русской эскадры под командованием П.С. Нахимова над турецкой эскадрой у мыса Синоп; б) День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады; в) День разгрома советскими войсками немецко-фашистских войск в Сталинградской битве; г) День разгрома советскими войсками немецко-фашистских войск в битве за Кавказ</p>	1
14.	<p>Смертельное отравляющее вещество представляющее из себя бесцветную прозрачную жидкость со слабым запахом камфары называется:</p> <p>а) люизит; б) зоман; в) зарин; г) иприт</p>	1
15.	<p>Гражданский противогаз не допускается применять при относительной влажности воздуха более:</p> <p>а) 48%; б) 51%; в) 88%; г) 98%</p>	1

<i>Определите все правильные ответы</i>		
16.	<p>Данный вид костра рационально использовать для:</p>  <p>а) приготовления пищи; б) обогрева; в) сушки вещей; г) ночлега</p>	2
17.	<p>К гибели иксодовых клещей приводит применение:</p> <p>а) акарицидов; б) фунгицидов; в) репеллентов; г) инсектоакарицидов; д) пропеллентов</p>	2
18.	<p>К общим признакам острой кровопотери относятся:</p> <p>а) боль в месте травмы; б) кровоизлияние; в) головокружение; г) деформация в месте повреждения; д) резкая общая слабость</p>	2
19.	<p>Уголовный закон, имеет обратную силу, если он:</p> <p>а) устраняет преступность деяния; б) улучшает положение лица, совершившего преступление; в) устанавливает преступность деяния; г) усиливает наказание; д) улучшает положение потерпевшего</p>	2
20.	<p>Указ Президента Российской Федерации о введении чрезвычайного положения:</p> <p>а) подлежит незамедлительному обнародованию по каналам телевидения; б) подлежит незамедлительному официальному опубликованию; в) не подлежит публичному оглашению; г) подлежит рассылке только по закрытым каналам связи и оповещения; д) рассылается только членам совета безопасности</p>	2
	<p>Количество баллов</p>	<i>max</i> 25

Примечание:

- а) за каждый правильный ответ начисляется по 1 баллу;
б) при оценке заданий, 0 баллов выставляется за отсутствие правильных ответов, а также, если отмечено большее количество ответов, чем предусмотрено в ключе (в том числе правильные) или все ответы.