

КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА
средней возрастной группы (10 класс) регионального этапа всероссийской олимпиады
школьников по основам безопасности жизнедеятельности
2021-2022 учебный год

МОДУЛЬ 1

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника средней возрастной группы (10 классы) определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и тестов и не должна превышать **200 баллов (175+25)**.

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

Ответ:

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

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **8 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по **2 балла**;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

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

Ответ:

Степень разрушения составных частей объекта (от наименьшего к наибольшему)			
2	4	1	3

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **12 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по **3 балла**;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

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.

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

Ответ:

А)

1	колотые
2	резаные
3	рубленые
4	ушибленные
5	рваные

Б)

1. Прямое давление на рану
2. Наложение давящей повязки
3. Пальцевое прижатие артерии
4. Максимальное сгибание конечности в суставе
5. Наложение жгута

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **20 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ части А начисляется по **2 балла**;
- за каждый правильный ответ части Б начисляется по **2 балла**;
- в части Б допускаются ответы: «давление на рану», «давящая повязка», «максимальное сгибание конечности»;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

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

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

Ответ:

А)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Г	Ж	А	Е	И	Б	В	Д	З	К

Б)

Номер знака	Группа, к которой относится знак
1	Знаки особых предписаний
2	Предписывающие знаки
3	Знаки особых предписаний
4	Знаки особых предписаний
5	Предписывающие знаки
6	Знаки особых предписаний
7	Запрещающие знаки
8	Знаки особых предписаний
9	Знаки особых предписаний
10	Предупреждающие знаки

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *20 баллов*, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по *1 баллу*;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

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

Вариант ответа:

Основными мероприятиями при проведении АСР на ХОО являются:

– **разведка** аварийного объекта и зоны заражения в интересах проведения АСР, с целью уточнения состояния аварийного объекта, определения типа ЧС, масштабов и границы зоны заражения, получения данных, необходимых для организации АСР, и их беспрепятственного проведения;

– проведение **поисково-спасательных работ**;

– оказание **первой медицинской помощи** пораженным;

– **эвакуация** пораженных в медицинские пункты;

– **локализация**, подавление или снижение до минимально возможного уровня воздействия возникших при аварии поражающих факторов.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **15 баллов**, при этом:

– за каждый правильный или аналогичный правильному ответ начисляется по **3 балла**;

– ключевые слова выделены жирным шрифтом;

– при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

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

Ответ:

№ п/п	Геометрическая форма	Группа	Сигнальный цвет
1.	Круг с поперечной полосой	Запрещающие знаки	Красный
2.	Треугольник	Предупреждающие знаки	Желтый
3.	Круг	Предписывающие знаки	Синий
4.	Квадрат или прямоугольник	Знаки пожарной безопасности	Красный
5.	Квадрат или прямоугольник	Эвакуационные знаки и знаки медицинского и санитарного назначения	Зеленый
6.	Квадрат или прямоугольник	Указательные знаки	Синий

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **12 баллов**, при этом:

– за каждый полный правильный ответ начисляется по **1 балла**;

– ответ по 1 позиции, указание только «круг» считать достаточным;

– ответ по позициям 4-6 при указании только «квадрат» или «прямоугольник» считать достаточным;

– при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

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

Изображения узлов	Названия узлов
	Встречный
	Стремя
	Проводник-восьмёрка
	Двойной булинь
	Грейпвайн

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **15 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по **3 балла**;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

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

Предназначение (защитные свойства) фильтра		Цветовая маркировка	
Предназначены для защиты от органических газов и паров с температурой кипения свыше 65°C	1	А	Желтый
Предназначены для защиты от неорганических газов и паров, за исключением оксида углерода	2	Б	Серый
Предназначены для защиты от диоксида серы и других кислых газов, и паров	3	В	Коричневый
Предназначены для защиты от аммиака и его органических производных	4	Г	Зеленый

Ответ:

1	2	3	4
В	Б	А	Г

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **8 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по **2 балла**;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

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 накала горючего 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).

Ответ:

1.	пламенем
2.	свечением
3.	выделением дыма
4.	горючее вещество
5.	окислитель
6.	источник зажигания
7.	пламенное
8.	беспламенное
9.	горючим
10.	тепловое
11.	химическое
12.	биологическое

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **24 балла**, при этом:

- за каждый правильный ответ (точное указание слова или словосочетания) начисляется по 2 балла;
- пункты 1-3 могут быть перечислены в произвольном порядке;
- пункты 4-6 могут быть перечислены в произвольном порядке;
- пункты 10-12 могут быть перечислены в произвольном порядке;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

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.	Локальный
Затрагивает территорию двух и более городских округов, расположенных на территории одного субъекта Российской Федерации		не более 12 млн.	Межмуниципальный
Затрагивает территорию двух и более субъектов Российской Федерации	свыше 50 человек		Межрегиональный
	свыше 500 человек	свыше 1,2 млрд	Федеральный
Не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации	не более 500 человек		Региональный
Не выходит за пределы территории одного муниципального образования	не более 50 человек		Муниципальный

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *12 баллов*, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по *2 балла*;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

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.

Ответ:

1.	Ширина строя
2.	Походный строй
3.	Дистанция
4.	Развернутый строй
5.	Фронт
6.	Шеренга
7.	Строй
8.	Глубина строя
9.	Фланг
10.	Интервал
11.	Колонна
12.	Тыльная сторона строя
13.	Двухшереножный строй
14.	Направляющий

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **14 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по *1 баллу*;
- по позиции 12 допускается ответ «тыл»;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

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

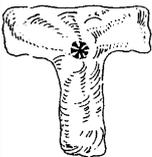
Ответ:

№ 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	Ствольная коробка
2.	Предохраняет от загрязнения части и механизмы, помещенные в ствольной коробке	Крышка ствольной коробки
3.	Служит для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма	Затворная рама с газовым поршнем
4.	Служит для направления движения газового поршня	Газовая трубка
5.	Служит для удержания курка на боевом взводе и спуска курка	Спусковой крючок

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *15 баллов*, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по *3 балла*;
- ответ по позиции 4 вместо «Газовая трубка» «Газовая трубка со ствольной накладкой» считать правильным;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

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;</p> <p>б) пожару газов;</p> <p>в) пожару твердых горючих веществ;</p> <p>г) пожару радиоактивных отходов</p>	1
12.	<p>Самое незначительное влияние на результативность стрельбы оказывает следующее качество стрелка:</p> <p>а) вестибулярная устойчивость;</p> <p>б) телосложение;</p> <p>в) гибкость;</p> <p>г) мышечная сила;</p> <p>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;</p> <p>б) День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады;</p> <p>в) День разгрома советскими войсками немецко-фашистских войск в Сталинградской битве;</p> <p>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;</p> <p>б) зоман;</p> <p>в) зарин;</p> <p>г) иприт</p>	1
15.	<p>Гражданский противогаз не допускается применять при относительной влажности воздуха более:</p> <p>а) 48%;</p> <p>б) 51%;</p> <p>в) 88%;</p> <p>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
	Количество баллов	<i>max</i> 25

Матрица ответов на тестовые задания

Номер теста	1	2	3	4	5
Верный ответ	д	в	а	в	в
Номер теста	6	7	8	9	10
Верный ответ	а	в	в	б	а
Номер теста	11	12	13	14	15
Верный ответ	г	б	б	б	г
Номер теста	16	17	18	19	20
Верный ответ	а, в	а, г	в, д	а, б	а, б

Примечание:

- а) за каждый правильный ответ начисляется по *1 баллу* (например, если участник отметил один из двух правильных ответов, то он получает *1 балл*);
- б) при оценке заданий, *0 баллов* выставляется за отсутствие правильных ответов, а также, если участником отмечено большее количество ответов, чем предусмотрено в ключе (в том числе правильные) или все ответы.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	тесты	итого
8	12	20	20	15	12	15	8	24	12	14	15	25	200