

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

### *Уважаемый участник олимпиады!*

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 120 минут.

Заполнять 2 лист бланка ответов и код/шифр участника НЕ НУЖНО!

*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 в бланке ответов;

– 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. Горизонталями (коричневыми линиями) на картах обозначают холмы и горы. Установите соответствие между условным топографическим знаком и названием и характеристикой топографического объекта. Ответ внесите в таблицу ниже**

Условные топографические знаки		Характеристика и название топографического объекта	
1		А	Самый крутой склон на юго-западе
2		Б	Две вершины, из которых южная выше
3		В	Ровное расположение по кругу. В высшей точке седловина и узкий проход
4		Г	Гора практически отвесно обрывается к востоку
5		Д	Южный и северный склоны очень крутые
6		Е	На этом холме есть три места, где трудно подняться

**Ответ:**

1	2	3	4	5	6

*Максимальный балл – 18*

**ЗАДАНИЕ 2. Прочитайте текст и запишите пропущенные фрагменты.**

Текст

Правила поведения при падении автомобиля в воду

При падении в воду машина может держаться на \_\_\_\_\_ (1) некоторое время, достаточное для того, чтобы выбраться из нее. Выбирайтесь через \_\_\_\_\_ (2), т.к. при открывании \_\_\_\_\_ (3) машина резко начнет тонуть.

При погружении на дно с закрытыми окнами и дверьми \_\_\_\_\_ (4) в салоне автомобиля держится несколько минут. Включите \_\_\_\_\_ (5) (чтобы машину было легче искать), активно провентилируйте \_\_\_\_\_ (6) (глубокие вдохи и выдохи позволяют наполнить кровь кислородом «впрок»), снимите лишнюю одежду, захватите деньги и документы. Выбирайтесь из машины через окно или дверь при заполнении машины водой \_\_\_\_\_ (7), иначе Вам мешает поток воды, идущей в салон. При необходимости разбейте лобовое стекло тяжелыми подручными предметами. Протиснитесь наружу, взявшись руками за крышу машины, а затем резко плывите вверх.

**Ответ:**

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	

*Максимальный балл – 21*

**ЗАДАНИЕ 3. Прочитайте и дополните текст о правилах наложения кровоостанавливающего жгута недостающими фрагментами (словосочетаниями или словами).**

Текст

Жгут рекомендуется накладывать только при кровотечении из ран, локализирующихся на \_\_\_\_\_ (1).

Жгут необходимо накладывать только случае, если кровотечение нельзя остановить другими способами: (какими?)

\_\_\_\_\_ (2),

\_\_\_\_\_ (3).

Жгут необходимо накладывать между раной и сердцем, на расстоянии \_\_\_\_\_ (4) см от раны.

На плече жгут не рекомендуется накладывать на \_\_\_\_\_ (5) треть, на бедре не рекомендуется накладывать на \_\_\_\_\_ (6) треть.

Наложение кровоостанавливающего жгута на голень и предплечье (допускается или не допускается) \_\_\_\_\_ (7).

Относительно безопасный срок наложения жгута на конечность составляет \_\_\_\_\_ (8) часа, независимо от температуры окружающей среды.

**Ответ:**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

*Максимальный балл – 16*

**ЗАДАНИЕ 4. Электромагнитные поля и излучения влияют на организм человека. Заполните таблицу, проставив знак « + », в случае если приведенное преимущественное воздействие электромагнитных полей и излучений на организм человека наблюдается, и « – », если такое воздействие не возникает или возникает редко.**

№ п/п	Воздействие электромагнитных полей и излучений на организм человека	Ответ
1.	Сужение артерий	
2.	Повышение систолического давления	
3.	Снижение частоты сердечных сокращений (брадикардия)	
4.	Снижение систолического давления	
5.	Возникновение головных болей, головокружения, слабости, тошноты	
6.	Морфологические изменения в печени, легких, почках, поджелудочной железе	
7.	Нарушение зрения (ощущение мелькания, катаракта)	
8.	Повышение частоты сердечных сокращений (тахикардия)	
9.	Расширение артерий	
10.	Нарушение репродуктивной функции	
11.	Изменения в системе терморегуляции	
12.	Возникновение астеновегетативного синдрома	

*Максимальный балл – 24*

**ЗАДАНИЕ 5. Внесите недостающие фрагменты текста для определения цели классификации пожаров и опасных факторов пожара.**

Текст

1. Классификация \_\_\_\_\_ (1) по виду \_\_\_\_\_ (2) используют для обозначения области применения средств пожаротушения.
2. Классификация пожаров по \_\_\_\_\_ (3) их тушения используется при определении состава \_\_\_\_\_ (4) подразделений пожарной охраны и других служб, необходимых для \_\_\_\_\_ (5).
3. Классификация \_\_\_\_\_ (6) используется при обосновании мер \_\_\_\_\_ (7), необходимых для защиты людей и имущества при пожаре.

**Ответ:**

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	

*Максимальный балл – 21*

**ЗАДАНИЕ 6.** Из представленного ниже перечня выберите и впишите в правый столбец таблицы наименование аварийно-химически опасных веществ, перевозимых по железной дороге, соответствующие приведённым в таблице характеристикам и средствам их обеззараживания.

**Перечень АХОВ:** азота оксиды, аммиак, водород бромистый, водород мышьяковистый, водород фтористый, сероводород, соляная кислота, синильная кислота, фтор, хлор, хлорциан.

№ п/п	Основные характеристики	Агрегатное состояние при выбросе	Обеззараживающие вещества (растворы) состав	Наименование АХОВ
1.	Газ светло-зеленого цвета с резким характерным запахом, похожим на смесь запахов хлора и озона	Газ	вода	
2.	Бесцветная жидкость	Жидкость	10% раствор щелочи	
3.	Бесцветная жидкость со своеобразным сладковатым и острым запахом	Жидкость	10% раствор щелочи, вода	
4.	Бесцветный газ с удушливым запахом	Газ	10% раствор соляной (серной) кислоты, вода	
5.	Бесцветный газ с запахом чеснока	Газ	керосин, вода	
6.	Бесцветный газ	Газ	вода	
7.	Бесцветный прозрачный раствор с острым запахом хлористого водорода	Жидкость	5% раствор щелочи, вода	
8.	Бесцветная прозрачная жидкость	Жидкость	10% раствор гипохлорида кальция, формалин	
9.	Бесцветная жидкость с резким запахом	Жидкость	вода	
10.	Газ желто-зеленого цвета с резким раздражающим запахом	Газ	вода, 15% раствор щелочи	
11.	Бесцветный удушающий газ, сильно дымящийся на воздухе	Газ	10% раствор щелочи	

Максимальный балл – 22

**ЗАДАНИЕ 7. Прочитайте текст и ответьте на следующие вопросы:**

- 1. Назовите фамилию военачальника, о котором идёт речь.**
- 2. В каком роде войск он служил в начале Великой Отечественной войны?**
- 3. Какое кодовое название было присвоено операции, о которой идёт речь в тексте?**

Текст

В очень сложной обстановке Карибского кризиса, когда мир оказался на волоске от третьей мировой войны, когда малейшая ошибка, с любой стороны, могла привести к ядерной войне и уничтожению цивилизации на земле, он как опытный дипломат и талантливый военачальник был направлен в качестве командующего Группой войск на Кубу. Операция по переброске советских войск на Кубу и развертыванию там ракет, была проведена блестяще и способствовала ликвидации аналогичной американской ракетной базы в Турции, что существенно повысило безопасность нашей страны.

**Ответ:**

1.	
2.	
3.	

*Максимальный балл – 13*

**ЗАДАНИЕ 8. Установите соответствие, вписав в соответствующие ячейки таблицы цифру «1» если данные слова добавляются к воинскому званию военнослужащего и цифру «2» если данные слова добавляются к воинскому званию гражданина, пребывающего в запасе.**

Слова	Ответ
гвардии	
юстиции	
медицинской службы	
запаса	
в отставке	

*Максимальный балл – 15*

**МОДУЛЬ 2**

**Тестовые задания**

№ п/п	Тестовые задания	Макс. балл
<i>Определите один правильный ответ</i>		
1.	 <p>Данным условным знаком на топографической карте обозначают:</p> <p>а) районы с суточным перепадом температуры воздуха; б) годовой диапазон температуры воздуха; в) районы аномалий магнитного склонения; г) сектор обстрела</p>	2
2.	 <p>Данным манипуляционным знаком обозначают:</p> <p>а) герметичную упаковку; б) скоропортящийся груз; в) тропическую упаковку; г) корм для рыб</p>	2
3.	<p>По основному назначению топографические карты масштаба 1:25 000 относятся:</p> <p>а) к тактическим; б) к оперативно-тактическим; в) к оперативным; г) к общей оценке местности</p>	2
4.	<p>После проведения оценки обстановки и обеспечения безопасных условий для оказания первой помощи выполняется следующее мероприятие первой помощи:</p> <p>а) определение наличия признаков жизни у пострадавшего; б) проведение подробного осмотра и опроса пострадавшего для выявления состояний, угрожающих его жизни и здоровью; в) проведение обзорного осмотра пострадавшего для выявления продолжающегося наружного кровотечения, его временная остановка (при наличии); г) оказание помощи пострадавшему в принятии лекарственных препаратов</p>	2

5.	<p><b>Верны ли следующие суждения?</b></p> <p><b>Восстановление проходимости дыхательных путей при оказании первой помощи рекомендуется выполнять:</b></p> <p><b>А. посредством запрокидывания головы с подъемом подбородка</b></p> <p><b>Б. посредством выдвижения нижней челюсти</b></p> <p>а) верно только А; б) верно только Б; в) верны оба суждения; г) оба суждения неверны</p>	2
6.	<p><b>Какому источнику природной ЧС принадлежит поражающий фактор «Высота волн в прибрежных районах не менее 4 м, в открытом море не менее 6 м, в открытом океане не менее 8 м»?</b></p> <p>а) цунами; б) шторму; в) сильному волнению; г) циклону</p>	2
7.	<p><b>Верны ли следующие суждения?</b></p> <p><b>А. При аварийном выбросе NH<sub>3</sub> рекомендуется использовать повязку, смоченную 2% раствором питьевой соды.</b></p> <p><b>Б. При аварийном выбросе NH<sub>3</sub> по возможности поднимитесь на верхние этажи зданий.</b></p> <p>а) верно только А; б) верно только Б; в) оба суждения верны; г) оба суждения не верны</p>	2
8.	<p><b>Мошенничество с использованием электронных средств платежа является преступлением:</b></p> <p>а) в сфере компьютерной информации; б) против порядка управления; в) против собственности; г) в сфере экономической деятельности</p>	2
9.	<p><b>Реестр иностранных агентов в Российской Федерации ведет следующий орган федеральной исполнительной власти:</b></p> <p>а) Министерство внутренних дел Российской Федерации; б) Федеральная служба безопасности Российской Федерации; в) Федеральная служба охраны Российской Федерации; г) Министерство юстиции Российской Федерации</p>	2

10.	<p><b>Наиболее высоким коэффициентом ослабления радиации в жилом пятиэтажном каменном здании обладает:</b></p> <p>а) 1-й этаж; б) 2-й этаж; в) 3-й этаж; г) 4-й этаж</p>	2
11.	<p><b>Проведение мероприятий организационного характера в области ядерного сдерживания в нашей стране осуществляет:</b></p> <p>а) Президент России; б) Председатель Совета Федерации; в) Министерство обороны; г) Министр обороны</p>	2
12.	<p><b>Минимальный возраст для передвижения в качестве пассажира на заднем сиденье мотоцикла составляет:</b></p> <p>а) 12 лет; б) 14 лет; в) 16 лет; г) 18 лет</p>	2
13.	<p><b>Сколько воинских должностей может одновременно занимать военнослужащий?</b></p> <p>а) одну; б) две; в) три; г) четыре</p>	2
14.	<p><b>На картинке изображен силуэт:</b></p>  <p>а) БМП-1; б) БМП-2; в) БМП-3; г) БМД-3</p>	2
15.	<p><b>Сколько воинских званий может соответствовать воинской должности?</b></p> <p>а) одно; б) два; в) три; г) четыре</p>	2

<i>Определите несколько правильных ответов</i>		
16.	<p><b>В каких случаях карта не поможет в ориентировании на местности?</b></p> <p>а) в сильном тумане;</p> <p>б) в городе;</p> <p>в) на берегу реки;</p> <p>г) в лесу;</p> <p>д) у просёлочной дороги</p>	4
17.	<p><b>Первоочередность оказания первой помощи двум и более пострадавшим определяется:</b></p> <p>а) возрастом – приоритет отдается детям (несовершеннолетним);</p> <p>б) местоположением – в первую очередь оказывается первая помощь пострадавшему, который находится ближе;</p> <p>в) выраженностью боли – в первую очередь оказывается первая помощь пострадавшему, который более других жалуется на боль;</p> <p>г) тяжестью состояния – в первую очередь оказывается первая помощь пострадавшему, который находится в более тяжелом состоянии;</p> <p>д) требованием родственников – очевидцев происшествия</p>	4
18.	<p><b>Укрытие – это защитное сооружение гражданской обороны, предназначенное для защиты укрываемых от:</b></p> <p>а) осколочного действия обычных средств поражения;</p> <p>б) поражения обломками строительных конструкций;</p> <p>в) воздействия ионизирующих излучений;</p> <p>г) высоких температур;</p> <p>д) поражающих концентраций аварийно-химически опасных веществ</p>	4
19.	<p><b>Неконтагиозными биологическими средствами поражения являются:</b></p> <p>а) чума;</p> <p>б) сыпной тиф;</p> <p>в) ботулизм;</p> <p>г) сибирская язва;</p> <p>д) натуральная оспа</p>	4

20.	<b>К спусковым механизмам стрелкового оружия и их деталям относятся:</b> а) досылатель патрона; б) предохранитель; в) переводчик вида стрельбы; г) затворная коробка; д) дульный тормоз	4
	<b>Количество баллов</b>	<i>max</i> <b>50</b>

***Примечание:***

- а) в тестовых заданиях с определением одного ответа за верный ответ начисляется *2 балла*;
- б) в тестовых заданиях с определением нескольких ответов за каждый верный ответ начисляется по *2 балла* (например, если участник отметил один из двух верных ответов и один неверный ответ, то он получает *2 балла*);
- в) 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.