

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. Ответ необходимо вносить в поле таблицы, где отсутствует заливка серым цветом;
- 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. Для остановки наружных кровотечений при оказании первой помощи раненым в условиях боевых действий могут применяться местные гемостатические средства. Основными действующими веществами, входящими в их состав, являются каолин, цеолит и хитозан.

А) Установите соответствие между гемостатическим веществом и его характеристикой. Для каждой позиции столбца, обозначенного буквой, подберите соответствующую позицию из столбца, обозначенного цифрой.

Гемостатические вещества		Характеристика гемостатических веществ	
А	Каолин	1	Биополимер, получаемый из панцирей ракообразных. В основе действия лежит электростатическое притяжение разнозаряженных цепочек биополимера и эритроцитов крови. «Приклеивание» эритроцитов (агглютинация) к цепочкам биополимера приводит к образованию всё более крупных сгустков, в результате истёкшая кровь быстро преобразуется в желеобразный сгусток, который и останавливает кровотечение
Б	Цеолит	2	Природный инертный минерал, который при контакте с кровью активирует XII фактор свертывания крови, Минерал поглощает воду из крови, локально концентрируя факторы свертывания, что также повышает эффективность формирования сгустка.
В	Хитозан	3	Инертный вулканический алюмосиликатный минерал, способный поглощать большое количество воды, что приводит к локальной концентрации факторов свертывания. Минерал потенцирует активацию XII фактора свертывания крови. Оба механизма способствуют быстрому формированию кровяного сгустка. При поглощении воды происходит экзотермическая реакция

Б) Ответьте на вопросы. В ответах укажите буквенное обозначение действующего вещества гомеостатических средств: А – каолин, Б – цеолит, В – хитозан

1) Местное гемостатическое средство на основе какого действующего вещества рекомендуется применять для остановки кровотечения при нарушениях свертывания крови у раненого?

2) Местное гемостатическое средство на основе какого действующего вещества рекомендуется применять для остановки кровотечения в условиях гипотермии?

3) Местное гемостатическое средство на основе какого действующего вещества способно вызывать ожоги при остановке кровотечения?

Ответ:

А)

А	Б	В

Б)

1)	
2)	
3)	

Максимальный балл – 18





ЗАДАНИЕ 2. Соберите автомобильную аптечку. Выберите необходимые медицинские изделия и впишите в правый столбец таблицы их требуемое количество.

Предлагаемый перечень вложений в аптечку для оказания первой помощи с применением медицинских изделий пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (автомобильную)

№, п/п	Наименование медицинского изделия	Требуемое минимальное количество (штук, упаковок, пар)
1.	Мешок Амбу для проведения искусственного дыхания	
2.	Влажные очищающие салфетки антибактериальные	
3.	Антисептическое средство - хлоргексидин 0,05% раствор 50 мл	
4.	Устройство для проведения искусственного дыхания «Рот-Устройство-Рот»	
5.	Воздуховод ротовой S-образный	
6.	Ножницы для разрезания перевязочного материала и ткани	
7.	Окклюзионный вентилируемый пластырь	
8.	Жгут кровоостанавливающий для остановки артериального кровотечения	
9.	Компрессионная бандажная повязка	
10.	Жгут венозный многоразовый с автоматической фиксацией	
11.	Перчатки медицинские нестерильные, размером не менее М	
12.	Перчатки медицинские стерильные, размером не менее М	
13.	Покрывало спасательное изотермическое размером не менее 160 x 210 см	
14.	Пакет перевязочный индивидуальный (ППИ)	
15.	Бинт марлевый медицинский размером не менее 5 м x 10 см или бинт фиксирующий эластичный нестерильный размером не менее 2 м x 10 см	
16.	Повязка раневая гидрогелевая стерильная	
17.	Бинт марлевый медицинский размером не менее 7 м x 14 см или бинт фиксирующий эластичный нестерильный размером не менее 2 м x 14 см	
18.	Салфетки медицинские стерильные размером не менее 16 x 13 см №10	
19.	Маска медицинская нестерильная одноразовая	
20.	Вата медицинская гигроскопическая	
21.	Лейкопластырь фиксирующий рулонный размером не менее 2 x 500 см	
22.	Воротник-шина для фиксации шеи	

Максимальный балл – 22

ЗАДАНИЕ 3. Очередность размещения дорожных знаков разных групп на одной опоре (сверху вниз, слева направо) устанавливается в четкой последовательности. В какой последовательности (слева направо) должны быть расположены представленные знаки на опоре согласно установленной очередности? Цифрами от 1 до 4 обозначьте последовательность расположения всех указанных знаков.

Максимальный балл – 16

ЗАДАНИЕ 4. Обозначьте знаком «+» верные утверждения, а знаком «-» ошибочные.

В случае, если суда следуют курсами, пересекающимися таким образом, что может возникнуть опасность столкновения, то:	маломерное судно с механическим двигателем, у которого другое судно с механическим двигателем движется с правой стороны, должно обеспечить ему возможность прохода	
	маломерное судно с механическим двигателем, у которого другое судно с механическим двигателем движется с левой стороны, должно обеспечить ему возможность прохода	
	маломерное судно с механическим двигателем должно обеспечить возможность прохода судну, не использующему механический двигатель	
	маломерное судно с механическим двигателем должно обеспечить возможность прохода судну не являющемуся маломерным	
	маломерное судно, идущее под парусом, должно обеспечить возможность прохода судну, не идущему под парусом	
	судно не являющееся маломерным должно обеспечить возможность прохода маломерному судну с механическим двигателем	

Максимальный балл – 12

ЗАДАНИЕ 5. Впишите в текст условия, которые должны быть достигнуты на различных этапах при ликвидации пожара (возгорания).

А) Локализация пожара достигается при одновременном выполнении следующих условий:

1)

2)

Б) Ликвидация открытого горения достигается при одновременном выполнении следующих условий:

1)

2)

В) Пожар считается ликвидированным, если одновременно выполнены следующие условия:

1)

2)

Максимальный балл – 24

ЗАДАНИЕ 6. Впишите обозначение подкласса пожара (А1, А2, В1, В2, D1, D2), соответствующее горючему веществу.

№ п/п	Горючее вещество	Подкласс пожара
1.	алюминий	
2.	ацетон	
3.	бензин	
4.	бумага	
5.	глицерин	
6.	древесина	
7.	калий	
8.	каучук	
9.	магний	
10.	натрий	
11.	парафин	
12.	пластмассы	
13.	уголь	

Максимальный балл – 17

ЗАДАНИЕ 7. Индикаторные трубки войскового прибора химической разведки отличаются друг от друга маркировкой. Условная маркировка нанесена на верхнюю часть трубки, она показывает, для обнаружения какого отравляющего вещества она предназначена.

Установите соответствие маркировки индикаторных трубок отравляющим веществам, которые можно обнаружить с её применением, вписав в соответствующие ячейки правого столбца таблицы цифры, соответствующие маркировке:

- «1» три зелёных кольца;
- «2» одно жёлтое кольцо;
- «3» красное кольцо и красная точка.

Отравляющее вещество	Ответ
дифосген	
Зарин	
зоман	
иприт	
синильная кислота	
фосген	
хлорциан	
V-газы	

Максимальный балл – 17


ЗАДАНИЕ 8. Отметьте знаком «+» дисциплинарные взыскания, которые могут быть применимы к указанным в таблице военнослужащим.


№ п/п	Виды наказаний	проходящие службу по призыву	проходящие службу по контракту на должностях солдат, сержантов и старшин	прапорщики и мичманы	младшие и старшие офицеры	женщины, проходящие службу по контракту на должностях солдат и старшин
1	Выговор					
2	Строгий выговор					
3	Отчисление с военных сборов					
4	Лишение нагрудного знака отличника					
5	Лишение очередного увольнения из расположения воинской части или с корабля на берег					
6	Снижение в воинском звании со снижением в воинской должности					
7	Снижение в воинской должности					
8	Снижение в воинском звании на одну ступень					
9	Дисциплинарный арест					
10	Досрочное увольнение с военной службы в связи с невыполнением условий контракта					
11	Предупреждение о неполном служебном соответствии					
12	Отчисление из военного образовательного учреждения профессионального образования					

Максимальный балл – 24

МОДУЛЬ 2
Тестовые задания

№ п/п	Тестовые задания	Макс. балл
<i>Определите один правильный ответ</i>		
1.	<p>Какой из указанных продуктов имеет наибольший срок хранения в холодильнике при температуре от -2 до 4° С?</p> <p>а) блюда из жаренных овощей; б) раки вареные; в) салаты из сырых овощей; г) рыба жареная</p>	2
2.	<p>Как называется государственная система маркировки, призванная гарантировать потребителям подлинность и заявленное качество приобретаемой продукции?</p> <p>а) Линия жизни; б) Чистая линия; в) Честный знак; г) Экологический продукт</p>	2
3.	<p>У электроприборов с креплением типа Z шнур питания:</p> <p>а) может быть легко заменён; б) может быть заменён только квалифицированным лицом; в) может быть заменён только изготовителем; г) не может быть заменён</p>	2
4.	<p>Верны ли суждения о безопасном использовании мобильного телефона?</p> <p>1) Необходимо ограничивать длительность разговоров по телефону (без использования громкой связи и наушников) до 2 минут разово</p> <p>2) Не следует использовать мобильный телефон для чтения учебных текстов</p> <p>а) верно только А; б) верно только Б; в) оба суждения верны; г) оба суждения не верны</p>	2

5.	<p>Для предупреждения неблагоприятного влияния электромагнитного поля мобильного телефона рекомендуется при приобретении выбирать модели с более низким уровнем излучения. Какое обозначение имеет показатель излучения мобильного телефона в паспорте?</p> <p>а) IP; б) SAR; в) EMF; г) AMY</p>	2
6.	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Данный информационный знак имеет смысловое значение:</p> <p>а) Полярный круг; б) Арктическая зона; в) Осторожно. Белые медведи; г) Национальный парк</p> </div> </div>	2
7.	<p>«Ограниченная видимость» – это видимость водителем дороги в направлении движения, ограниченная:</p> <p>а) туманом; б) рельефом местности; в) сумерками; г) снегопадом;</p>	2
8.	<p>Информационным знаком системы навигации в сфере туризма содержащим стилизованное графическое изображение многолепесткового цветка обозначают:</p> <p>а) природную достопримечательность; б) охраняемую природную территорию; в) городской парк; г) этнопарк</p>	2
9.	<p>Верны ли следующие суждения?</p> <p>Рекомендуется приступить к сердечно-легочной реанимации, если:</p> <p>1) у пострадавшего отсутствует сознание и определяется агональное дыхание</p> <p>2) пострадавший с закупоркой дыхательных путей инородным телом потерял сознание</p> <p>а) верно только А; б) верно только Б; в) верны оба суждения; г) оба суждения неверны</p>	2

10.	<p>Верны ли следующие суждения?</p> <p>Лицам, использующим для передвижения средства индивидуальной мобильности запрещается:</p> <p>1) пересекать дорогу по пешеходным переходам</p> <p>2) двигаться по дороге без застегнутого мотошлема</p> <p>а) верно только утверждение 1;</p> <p>б) верно только утверждение 2;</p> <p>в) оба утверждения верны;</p> <p>г) оба утверждения не верны</p>	2
11.	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Данным символом обозначают пожар класса:</p> <p>а) А;</p> <p>б) В;</p> <p>в) С;</p> <p>г) D</p> </div> </div>	2
12.	<p>К ионизирующим электромагнитным излучениям относится:</p> <p>а) альфа-излучение;</p> <p>б) бета-излучение;</p> <p>в) гамма-излучение;</p> <p>г) ультрафиолетовое излучение</p>	2
13.	<p>В одном из регионов РФ вспыхнула африканская чума свиней. К какой ЧС относится сложившаяся ситуация?</p> <p>а) эпизоотической;</p> <p>б) природно-социальной;</p> <p>в) биолого-социальной;</p> <p>г) эпифитотической</p>	2
14.	<p>Прием стрельбы из стрелкового оружия, при котором во время стрельбы оружие перемещается, оставаясь наведенным в движущуюся цель называется:</p> <p>а) стрельба способом выжидания;</p> <p>б) стрельба сопроводительным способом;</p> <p>в) сосредоточенная стрельба;</p> <p>г) стрельба с рассеиванием</p>	2
15.	<p>К санитарной обработке относятся:</p> <p>а) обеззараживание одежды;</p> <p>б) дегазация;</p> <p>в) дезинфекция;</p> <p>г) дезактивация</p>	2

<i>Определите несколько правильных ответов</i>		
16.	Береговые навигационные информационные знаки подразделяются на: а) знаки приоритета; б) знаки опасности; в) указательные; г) запрещающие; д) информационные	4
17.	Определите критерии отнесения землетрясения к чрезвычайной ситуации: а) получили вред здоровью 2 человека и более; б) произошло разовое превышение ПДК опасного вещества за границами санитарно-защитной зоны водного объекта в 50 раз и более; в) имеются разрушения зданий и сооружений; г) получили вред здоровью 5 человек и более; д) нарушены условия жизнедеятельности 20 человек и более	4
18.	К Сибирскому федеральному округу относятся Главные управления МЧС России по: а) Республике Алтай; б) Республике Бурятия; в) Алтайскому краю; г) Челябинской области; д) Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре	4
19.	Развернутый строй взвода может быть: а) в колонну по одному; б) в колонну по два; в) в колонну по три (четыре); г) одношереножный; д) двухшереножный	4
20.	В Российской Федерации существуют следующие военные округа: а) Дальневосточный; б) Сибирский; в) Ленинградский; г) Юго-Западный; д) Московский	4
	Количество баллов	max 50

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.