

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 180 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 – 250 баллов.

Желаем вам успеха!

МОДУЛЬ 1

ЗАДАНИЕ 1. При наложении карты звездного неба на сетку, находящуюся справа:

1. В ячейке с каким номером окажется Полярная звезда?

2. Какая ячейка нижнего ряда будет соответствовать направлению на Север?

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

Ответ:

Вопрос 1	Вопрос 2

Максимальный балл – 12

ЗАДАНИЕ 2. При оказании первой помощи раненым в укрытии в условиях военного времени, ведения военных (боевых) действий мероприятия первой помощи выполняются в определенной последовательности.

В первую очередь устраняются критически опасные для жизни раненого состояния, которые без оказания первой помощи могут привести к смерти раненого в течение нескольких минут (обозначены буквой «А» в таблице).

Во вторую очередь проводятся мероприятия по оказанию первой помощи, направленные на устранение состояний, которые без оказания первой помощи могут привести к смерти раненого в течение десятков минут или нескольких часов (обозначены буквой «Б» в таблице).

В третью очередь проводятся мероприятия по оказанию первой помощи, направленные на устранение состояний, которые без оказания первой помощи могут привести к серьезным нарушениям здоровья или вызвать тяжелые последствия в отдаленном периоде (обозначены буквой «В» в таблице).

Определите, к какой группе мероприятий первой помощи относится каждое состояние, представленное ниже в перечне. Запишите в соответствующую графу таблицы порядковый номер состояния.

Перечень состояний раненых, требующих оказания первой помощи:

1. перелом костей таза
2. локальные воздействия высоких и низких температур
3. сильное наружное кровотечение
4. перелом шейного отдела позвоночника
5. раны мягких тканей со слабым кровотечением
6. повреждения костей, не сопровождающиеся сильным кровотечением
7. отсутствие сознания
8. переохлаждение
9. ранение грудной клетки с развитием открытого или напряженного пневмоторакса
10. отсутствие дыхания
11. нарушение проходимости дыхательных путей

Ответ:

Группа мероприятий первой помощи	Порядковый номер состояний раненых, требующих оказания первой помощи
А	
Б	
В	

Максимальный балл – 22

ЗАДАНИЕ 3. Автоматические наружные дефибрилляторы (АНД) – это устройства, использующиеся для автоматического анализа ритма сердца и нанесения разряда электрического тока, способствующего восстановлению нормальной работы сердца.

Ниже представлены суждения о применении АНД. Прочитайте их, определите какие из утверждений верные, а какие ошибочные. Впишите порядковый номер утверждения в соответствующую графу таблицы. Одно утверждение может быть отнесено только в одну группу.

Суждения о применении АНД:

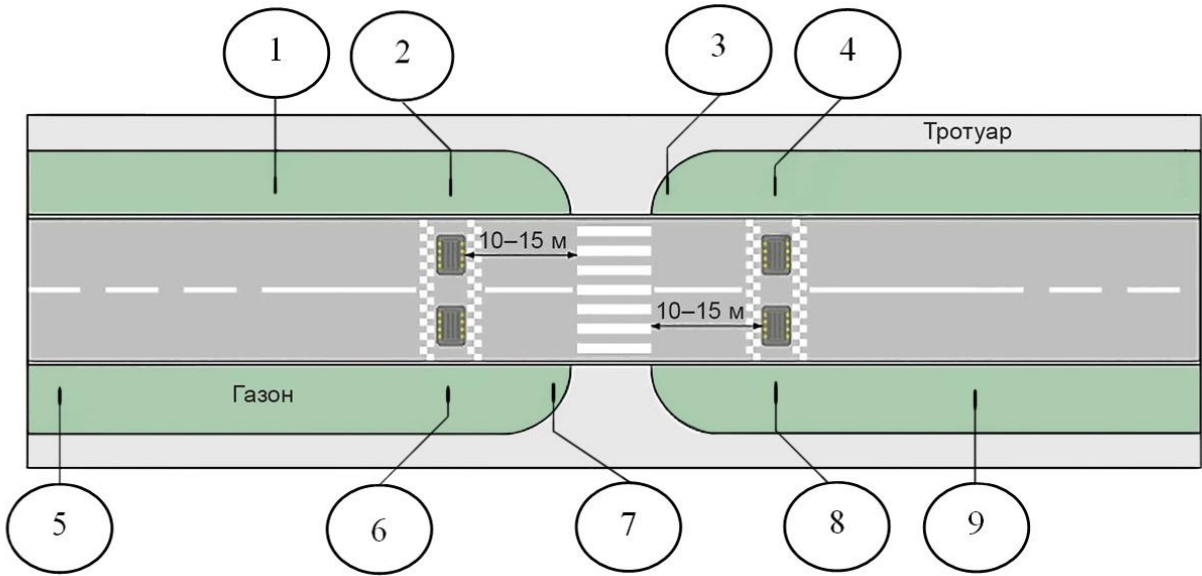
1. Аппарат нельзя использовать в присутствии легковоспламеняющегося газа.
2. Аппарат нельзя использовать в воде или под дождем, электроды следует накладывать на сухую грудную клетку.
3. Пострадавшего нельзя касаться только во время нанесения разряда.
4. Пострадавшего нельзя касаться во время анализа ритма и нанесения разряда.
5. Стандартные взрослые электроды применяются с возраста 18 лет.
6. Стандартные взрослые электроды применяются с возраста 8 лет.
7. Стандартное наложение электродов взрослому пострадавшему – один ниже правой ключицы пострадавшего, другой – вдоль ребер по левой подмышечной линии
8. Стандартное наложение электродов взрослому пострадавшему – один спереди на грудину пострадавшего, другой – сзади между лопатками.
9. При плохом контакте с электродов с кожей пострадавшего, а также при наличии на груди пострадавшего металлических украшений возникают осложнения из-за увеличения мощности электрического разряда.
10. При плохом контакте с электродов с кожей пострадавшего, а также при наличии на груди пострадавшего металлических украшений возникают повреждения – ожоги.

Ответ:

Порядковый номер верных суждений	Порядковый номер неверных суждений

Максимальный балл – 20

ЗАДАНИЕ 4. На схеме отсутствуют дорожные знаки. Заполните таблицу, вписав цифры, соответствующие знакам, размещенным в указанных данными цифрами местах. Допускается 13 ответов.



Ответ:

Максимальный балл – 15

ЗАДАНИЕ 5. Внизу перечислены наименования параметра волны прорыва гидротехнических сооружений. В перечне допущены ошибки. Заполните таблицу вписав в строки верных утверждений – «да», ложных – «нет».

- Избыточное давление во фронте
- Длительность фазы сжатия
- Импульс фазы сжатия
- Высота
- Площадь затопления
- Температура
- Время действия
- Длительность прохождения
- Плотность
- Время нарастания напряжения в волне до максимума
- Скорость движения

Ответ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Максимальный балл – 13

ЗАДАНИЕ 6. Процесс горения протекает по-разному в зависимости от свойств и агрегатного состояния вещества. Заполните таблицу соотнеся символ пожара, горючее вещество (уголь, глицерин, пропан, натрий) и класс пожара (А, В, С, D).

Ответ:

Символ пожара	Горючее вещество	Класс пожара
		
		
		
		

Максимальный балл – 16

ЗАДАНИЕ 7. При введении режима чрезвычайной ситуации устанавливается один из уровней реагирования. Перечислите уровни реагирования на чрезвычайную ситуацию в порядке возрастания (от минимального к максимальному).

Ответ:

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Максимальный балл – 15

ЗАДАНИЕ 8. В таблице приведены брутто-формулы химических веществ. Впишите в правый столбец таблицы цифру « 1 » соответствующие смертельным отравляющим веществам нервнопаралитического действия и цифру « 2 » соответствующие смертельным отравляющим веществам кожно-нарывного и общедовитого действия.

Ответ:

Брутто-формула	Ответ
$C_{11}H_{26}NO_2PS$	
$C_7H_{16}PO_2F$	
$C_3H_8O_3$	
$C_4H_8SCl_2$	
$C_4H_{10}PO_2F$	
$C_2H_2AsCl_3$	

Максимальный балл – 18

ЗАДАНИЕ 9. Радиосвязь является важнейшей, а во многих случаях и единственной связью, способной обеспечить управление территориальными органами и учреждениями МЧС России в самой сложной обстановке. В целях повышения оперативности прохождения по каналам связи информации радиogramмам установлены категории срочности: «Воздух», «Монолит», «Обыкновенная», «Ракета», «Самолет».

Запишите последовательность передачи сообщений различных категорий срочности в порядке её убывания.

Ответ:

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Максимальный балл – 15

ЗАДАНИЕ 10. Поставьте знак « + » в соответствующую строку с наименованием иностранного государства, реализующего политику, навязывающую деструктивные неолиберальные идеологические установки, противоречащие традиционным российским духовно-нравственным ценностям и являющиеся странами-членами НАТО.

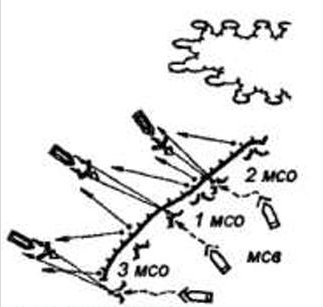
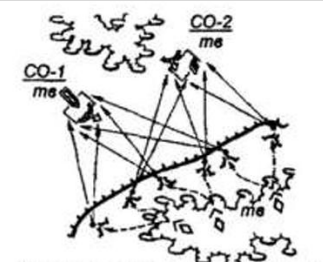
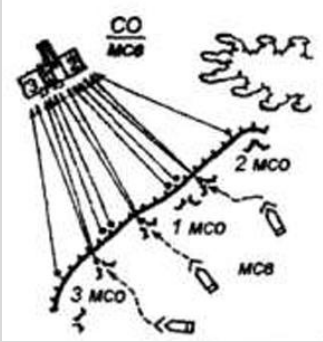
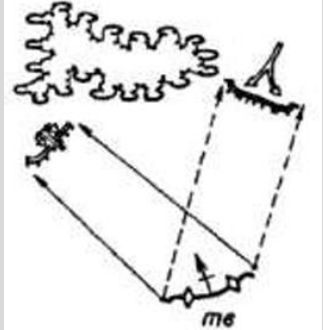
Ответ:

1.	Австрия	
2.	Бельгия	
3.	Болгария	
4.	Ирландия	
5.	Люксембург	
6.	Монако	
7.	Румыния	
8.	Украина	
9.	Черногория	
10.	Швейцария	

Максимальный балл – 20

ЗАДАНИЕ 11. Маневр огнем заключается в одновременном или последовательном его сосредоточении по важнейшим целям противника или в распределении для поражения нескольких целей, а также в перенацеливании на новые объекты. Впишите в таблицу виды маневра огнем, соответствующие изображениям в левом столбце таблицы.

Ответ:

Схема (фрагмент карточки огня)	Виды маневра огнем
	
	
	
	

ЗАДАНИЕ 12. За годы Великой Отечественной войны в Красной Армии выросла целая



плеяда блестящих военачальников оперативно-стратегического звена. Под их руководством и благодаря стойкости, мужественности и храбрости всего советского народа и была одержана Победа в Великой Отечественной войне.

Ответьте на вопросы:

- 1. Кто изображен на фотографии (воинское звание, фамилия, имя, отчество)?**
- 2. В каком году сделана фотография?**
- 3. Пояснить каким образом Вы определили год, в котором сделана фотография?**

Вариант ответа:

1.	
2.	
3.	

Максимальный балл – 19

МОДУЛЬ 2

Тестовые задания

№ п/п	Тестовые задания	Макс. балл
<i>Определите один правильный ответ</i>		
1.	Верны ли приведенные суждения?   А. На регулируемом перекрестке допускается переходить проезжую часть между противоположными углами перекрестка (по диагонали) только при наличии знака, обозначающей такой пешеходный переход Б. На регулируемом перекрестке допускается переходить проезжую часть между противоположными углами перекрестка (по диагонали) только при наличии разметки, обозначающей такой пешеходный переход а) верно только А; б) верно только Б; в) оба суждения верны; г) оба суждения не верны	2
2.	 Данный сигнал управления машиной согласно строевому уставу ВС РФ означает: а) заводи; б) внимание; в) глуши двигатель; г) стой	2
3.	 На изображении представлен российский барражирующий боеприпас: а) Герань 2; б) Скальпель; в) Куб-БЛА; г) Италмас	2
4.	Для предотвращения обратного хода каната при подъеме грузов применяется узел: а) Стремя; б) UIAA; в) «Бахмана»; г) «Гарда»	2

5.	Хлыстовой травмой называют повреждение: а) нескольких рёбер на одной стороне вследствие падения на выступающую часть какого-либо предмета; б) голени в нижней трети вследствие бокового удара; в) внутренних органов брюшной полости вследствие прямого удара; г) шеи вследствие её резкого разгибания или резкого сгибания	2
6.	Траншейной (окопной) стопой называют повреждение стоп: а) на фоне общего переохлаждения при очень низкой температуре (ниже минус 25 °С); б) возникающее при низкой влажности и низкой температуре (ниже минус 10 °С); в) возникающее при постоянном ношении промокшей обуви в прохладную погоду (около 0°С) в течение нескольких дней; г) вследствие длительного ношения тесной обуви	2
7.	Для повышения эффективности СЛР у детей рекомендуется первоначально выполнить: а) 5 вдохов искусственного дыхания; б) 10 вдохов искусственного дыхания; в) 15 надавливаний на грудную клетку; г) 5 надавливаний на грудную клетку	2
8.	Водоём, в котором плавают утки, гуси, непригоден для купания из-за возможности заражения: а) ботулизмом; б) столбняком; в) эхинококкозом; г) церкариозом	2
9.	Территория или акватория, на которой существует опасность воздействия поражающих факторов от потенциального источника ЧС называется: а) территория поражения; б) зона риска; в) объект «учета»; г) область повышенного риска	2

10.	Дублирующий дорожный знак устанавливается: а) до основного знака; б) за основным знаком; в) в том же поперечном сечении дороги, что и основной знак; г) при отсутствии основного знака	2
11.	Начало пожароопасного сезона в лесу ежегодно устанавливаются: а) постановлением Правительства Российской Федерации; б) нормативным правовым актом субъекта Российской Федерации; в) указом Президента Российской Федерации; г) приказом Авиалесоохраны	2
12.	Верно ли приведенное суждение? А. При аварии на радиационном опасном объекте йодную профилактику можно проводить только при официальном оповещении Б. При отсутствии таблеток йодистого калия йодную профилактику можно проводить, используя раствор Люголя а) верно только А; б) верно только Б; в) оба суждения верны; г) оба суждения не верны	2
13.	Убежища, располагаемые на АЭС, должны обеспечивать функционирование в течение: а) пяти суток; б) трех суток; в) двух суток; г) 12 часов	2
14.	В соответствии с корабельной боевой организацией боевые номера присваиваются: а) всем членам экипажа; б) мичманам, старшинам и матросам; в) только старшинам и матросам; г) только матросам	2
15.	Звание Героя Советского Союза Валерию Чкалову присвоили за: а) беспосадочный перелет по маршруту Москва – Ванкувер; б) беспосадочный перелет по маршруту Москва – остров Удд; в) испытание новых типов самолетов; г) разработку новых приемов воздушного боя	2

<i>Определите несколько правильных ответов</i>		
16.	Настойку йода для защиты щитовидной железы от радиоизотопов йода рекомендуется наносить: а) на заднюю поверхность ушей; б) на предплечья; в) на голени; г) на бедра; д) на горло	4
17.	За совершение дисциплинарного проступка к обучающемуся могут быть применены следующие меры дисциплинарного взыскания: а) строгий выговор; б) выговор; в) замечание; г) сокращение каникулярного времени; д) предупреждение	4
18.	Под нагрузкой сильно затягивается узел: а) стремя; б) австрийский проводник; в) грейпвайн; г) проводник; д) брамшкотовый	4
19.	Определите количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, и размер материального ущерба, если сложилась техногенная ЧС федерального характера: а) не более 18,881 млн. рублей; б) не более 500 человек; в) свыше 1,2 млрд. рублей; г) свыше 1,881 млрд. рублей; д) свыше 500 человек	4

20.	Щит пожарный для очагов пожара класса Е комплектуется: а) ломом; б) ведром; в) крюком с деревянной рукояткой; г) багром; д) лопатой совковой	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.