

## 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.**

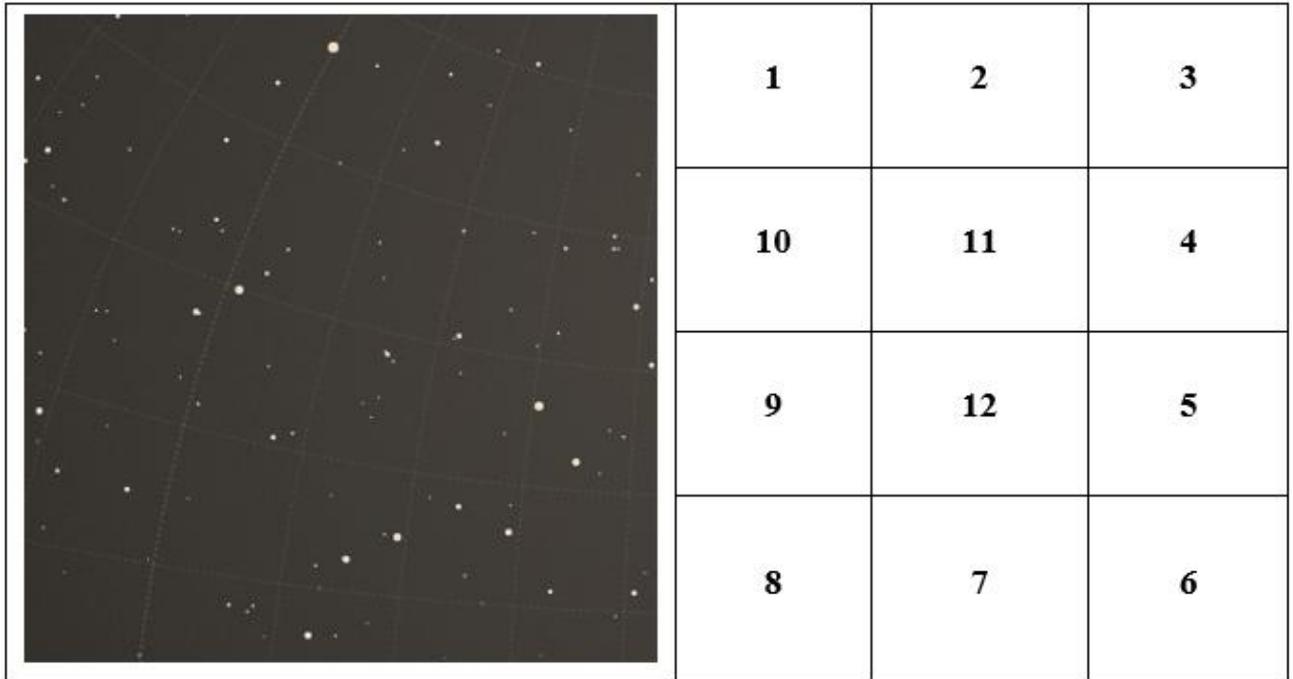
*Желаем вам успеха!*

**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?



**Ответ:**

<b>Вопрос 1</b>	<b>Вопрос 2</b>

*Максимальный балл – 11*

**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	

**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:

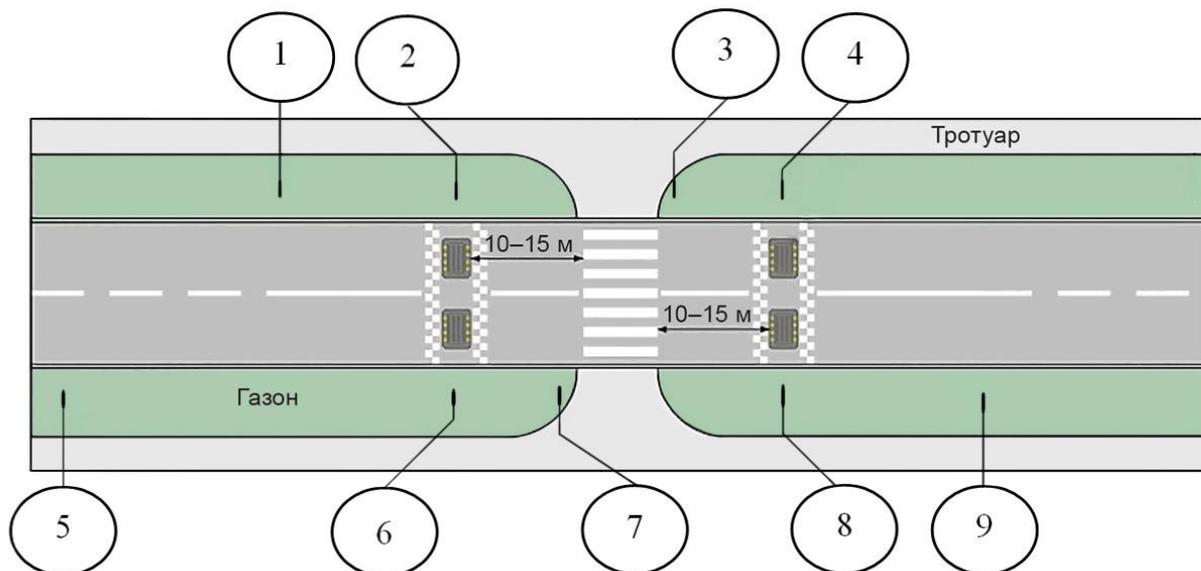
1. Аппарат нельзя использовать в присутствии легковоспламеняющегося газа.
2. Аппарат нельзя использовать в воде или под дождем, электроды следует накладывать на сухую грудную клетку.
3. Пострадавшего нельзя касаться только во время нанесения разряда.
4. Пострадавшего нельзя касаться во время анализа 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».

1. Избыточное давление во фронте
2. Длительность фазы сжатия
3. Импульс фазы сжатия
4. Высота
5. Площадь затопления
6. Температура
7. Время действия
8. Длительность прохождения
9. Плотность
10. Время нарастания напряжения в волне до максимума
11. Скорость движения

**Ответ:**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Максимальный балл – 11

**ЗАДАНИЕ 6.** Процесс горения протекает по-разному в зависимости от свойств и агрегатного состояния вещества. Заполните таблицу соотнеся символ пожара, горючее вещество (дерево, метанол, пропан, калий) 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 общеядовитого 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.** Определите психологические и информационные проявления травли (буллинга), поставив знак « + » в соответствующие ячейки.

Психологические	Проявления травли (буллинга)	Информационные
	Насмешки	
	Дезинформация	
	Обзывания	
	Клички	
	Сплетни	
	Придирки	
	Доносительство	
	Угрозы	
	Клевета	
	Бойкот	

*Максимальный балл – 10*

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

**Ответ:**

1.	Австрия	
2.	Албания	
3.	Барбадос	
4.	Болгария	
5.	Бразилия	
6.	Великобритания	
7.	Венесуэла	
8.	Китай	
9.	Ирландия	
10.	Исландия	
11.	Кипр	
12.	Латвия	
13.	Мальта	
14.	Норвегия	
15.	Сербия	

*Максимальный балл – 15*

**ЗАДАНИЕ 11. Дополните текст недостающими словами (словосочетаниями).**

Текст

Автомат АК-74 (пулемет РПК-74) состоит из следующих основных частей и механизмов:

- ствола со ствольной коробкой, \_\_\_\_\_ (1), прикладом и \_\_\_\_\_ (2);
- крышки \_\_\_\_\_ (3);
- затворной рамы с \_\_\_\_\_ (4);
- \_\_\_\_\_ (5);
- возвратного механизма;
- газовой трубки \_\_\_\_\_ (6);
- ударно-спускового механизма;
- цевья;
- магазина.

Кроме того, у автомата имеется \_\_\_\_\_ (7) и \_\_\_\_\_ (8),

а у пулемета – \_\_\_\_\_ (9) и \_\_\_\_\_ (10).

В комплект автомата (пулемета) входят: принадлежность, \_\_\_\_\_ (11) и

\_\_\_\_\_ (12) (у пулемета две \_\_\_\_\_ (13)) для \_\_\_\_\_ (14).

**Ответ:**

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

**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.	 <p><b>Если бутылка с питьевой водой имеет маркировку, указанную на изображении, то:</b></p> <p>а) переработке подлежит только бутылка; б) переработке подлежит только крышка; в) переработке подлежит и бутылка, и крышка; г) переработке не подлежит ни бутылка, ни крышка</p>	2
2.	 <p><b>Данный сигнал управления машиной согласно строевому уставу ВС РФ означает:</b></p> <p>а) заводи; б) внимание; в) глуши двигатель; г) стой</p>	2
3.	 <p><b>На изображении представлен российский барражирующий боеприпас:</b></p> <p>а) Герань 2; б) Ланцет; в) Куб; г) Италмас</p>	2
4.	 <p><b>При нанесении на карты буква «Т» на данном условном обозначении означает:</b></p> <p>а) твердое дно; б) туляремия; в) травматологическая; г) терапевтическая</p>	2
5.	<p><b>Хлыстовой травмой называют повреждение:</b></p> <p>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</p>	2

6.	<b>Для повышения эффективности СЛР у детей рекомендуется первоначально выполнить:</b> а) 5 вдохов искусственного дыхания; б) 10 вдохов искусственного дыхания; в) 15 надавливаний на грудную клетку; г) 5 надавливаний на грудную клетку	2
7.	<b>Водоём, в котором плавают утки, гуси, непригоден для купания из-за возможности заражения:</b> а) ботулизмом; б) столбняком; в) эхинококкозом; г) церкариозом	2
8.	<b>Дублирующий дорожный знак устанавливается:</b> 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
9.	<b>Повсеместное уничтожение возбудителя определенной инфекционной болезни, достигаемое проведением комплекса лечебных, профилактических, санитарных и организационных мероприятий, называется:</b> а) девастация; б) дезинсекция; в) дезинфекция; г) дератизация	2
10.	<b>Для предотвращения обратного хода каната при подъеме грузов применяется узел:</b> а) Стремя; б) УИАА; в) «Бахмана»; г) «Гарда»	2
11.	<b>Начало пожароопасного сезона в лесу ежегодно устанавливаются:</b> а) постановлением Правительства Российской Федерации; б) нормативным правовым актом субъекта Российской Федерации; в) указом Президента Российской Федерации; г) приказом Авиалесоохраны	2

12.	<b>Цветовой код противогазового фильтра для защиты от аммиака:</b> а) желтый; б) серый; в) коричневый; г) зеленый	2
13.	<b>Убежища, располагаемые на АЭС, должны обеспечивать функционирование в течение:</b> а) пяти суток; б) трех суток; в) двух суток; г) 12 часов	2
14.	<b>В соответствии с корабельной боевой организацией боевые номера присваиваются:</b> а) всем членам экипажа; б) мичманам, старшинам и матросам; в) только старшинам и матросам; г) только матросам	2
15.	<b>В годы Великой Отечественной войны в городе Горьком производили:</b> а) автомобили ЗИС; б) дирижабли; в) подводные лодки; г) самолёты бомбардировщики	2
<i>Определите несколько правильных ответов</i>		
16.	<b>Настойку йода для защиты щитовидной железы от радиоизотопов йода рекомендуется наносить:</b> а) на заднюю поверхность ушей; б) на предплечья; в) на голени; г) на бедра; д) на горло	4
17.	<b>За совершение дисциплинарного проступка к обучающемуся могут быть применены следующие меры дисциплинарного взыскания:</b> а) строгий выговор; б) выговор; в) отчисление из организации, осуществляющей образовательную деятельность; г) сокращение каникулярного времени; д) предупреждение	4

18.	<b>Под нагрузкой сильно затягивается узел:</b> а) стремя; б) австрийский проводник; в) грейпвайн; г) проводник; д) брамшкотовый	4
19.	<b>Определите количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, и размер материального ущерба, если сложилась природная ЧС регионального характера:</b> а) не более 18 млн. рублей; б) свыше 18,81 млн. рублей, но не более 1,881 млрд. рублей; в) свыше 50 человек, но не более 500 человек; г) свыше 12 млн. рублей, но не более 1,2 млрд. рублей; д) не более 700 человек	4
20.	<b>В блок НАТО входят:</b> а) Австрия; б) Албания; в) Лихтенштейн; г) Монако; д) Черногория	4
	<b>Количество баллов</b>	<i>max 50</i>

**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.