

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника старшей возрастной группы (10-11 классы) определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий (модулей) и тестов и не должна превышать **200 баллов (160+40)**.

### МОДУЛЬ 1

**ЗАДАНИЕ 1.** Заполните таблицу «Определение сторон горизонта по луне», указав стороны горизонта на которых находится луна в соответствующей фазе в указанное время.

Фазы луны	Видимое расположение луны		
	в 19 ч.	в 1 ч.	в 7 ч.
	-	В	Ю
	В	Ю	З
	Ю	З	-

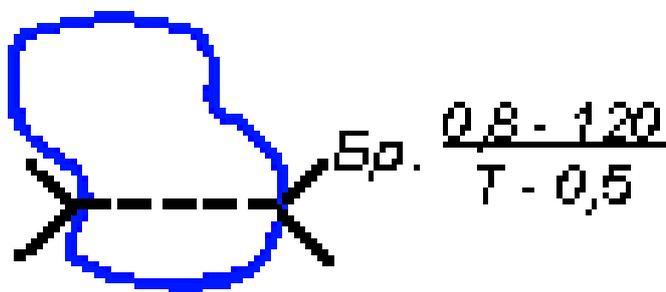
**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **18 баллов**, при этом:

- за правильный ответ по каждой из девяти позиций начисляется по **2 балла**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 2.** На рисунке представлены графические изображения топографических знаков обозначающих возможные места переправ.

**А) Расшифруйте их содержание.**

**Рисунок 1.**



**Рисунок 2.**



**Б) Какую из указанных выше переправ можно использовать для передвижения танков?**

**Вариант ответа:**

А) На рисунке 1 обозначен **брод**. Глубина - **0,8 м**, длина - **120 м**, характера дна - **твердое**, скорость течения - **0,5 м/с**. На рисунке 2 обозначен **мост низководный**. Длина **120 м**, ширина **4 м**, грузоподъемность **60 т**.

Б) Для перемещения танков можно использовать **обе переправы**.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **13 баллов**, при этом:

- за правильный ответ по каждой из девяти позиций части А начисляется по **1 баллу**;
- за правильный ответ по части Б (обе переправы) начисляется **4 балла**;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 3.** При попадании в зону стихийного бедствия, надо действовать осмотрительно и разумно. Выживание в зоне стихийного бедствия обеспечивается четырьмя основными факторами. Запишите, какие знания и умения включают в себя эти факторы:

**Вариант ответа:**

- 1) знание особенностей природных явлений;
- 2) умение распознать приближение стихийного бедствия и подготовиться к нему;
- 3) знание приёмов спасения при конкретном стихийном бедствии (наличие умений и навыков по самопомощи);
- 4) психологическая подготовка к действиям в особо сложных условиях.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *9 баллов*, при этом:

- за каждый правильный ответ по каждой из четырех позиций начисляется по *2 балла*;
- если перечислены правильно все варианты ответа, дополнительно начисляется *1 балл*;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 4.** К чрезвычайным ситуациям социального характера относят преступления, общие признаки которых определены Уголовным кодексом.

**А) Дайте определение следующих понятий:**

**Вариант ответа:**

**Преступление** – это виновно (умышленно) совершенное общественно опасное деяние, запрещенное Уголовным кодексом под угрозой наказания.

**Наказание** – мера государственного принуждения, применяемая к лицу, признанному виновным в совершении преступления, и заключающаяся в предусмотренных Уголовным кодексом лишении или ограничении прав и свобод этого лица.

**Б) Заполните таблицу «Соучастники преступления», вписав недостающие термины и определения:**

<b>Соучастник преступления</b>	<b>Определение</b>
<b>Организатор</b>	Лицо, организовавшее совершение преступления или руководившее его исполнением или лицо, создавшее преступную группу и руководившее ею.
Подстрекатель	<b>Лицо, склонившее другое лицо к совершению преступления путем уговоров, подкупа, угрозы или другим способом.</b>
<b>Пособник</b>	Лицо, содействовавшее совершению преступления советами, указаниями, предоставлением информации, средств или орудий совершения преступления, а также лицо, заранее обещавшее скрыть преступника, следы преступления или предметы, добытые преступным путем.
Исполнитель	<b>Лицо, совершившее преступление.</b>

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

- за каждый правильный ответ по каждой из позиций части А) начисляется по *3 балла*;
- за каждый правильный ответ по каждой из позиций части Б) начисляется по *2 балла*;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 5. Впишите недостающий фрагмент в предложенное ниже определение.**

К пожароопасным промышленным объектам относятся: объекты \_\_\_\_\_ промышленности и др. На таких объектах в соответствии с федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» \_\_\_\_\_ воспламеняющиеся, окисляющие и горючие вещества.

**Вариант ответа:**

К пожароопасным промышленным объектам относятся: объекты **нефтяной, газовой, химической, металлургической, лесной, деревообрабатывающей, текстильной** промышленности и др. На таких объектах в соответствии с федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» **получаются, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются** воспламеняющиеся, окисляющие и горючие вещества.

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

- за правильный ответ по каждой из четырнадцати позиций начисляется по **1 баллу**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 6. Составьте рекомендации по действиям направленным на предупреждения или ослабления воздействия на организм радиоактивных веществ для людей вынужденных временно проживать на радиоактивно загрязнённой местности.**

**Вариант ответа:**

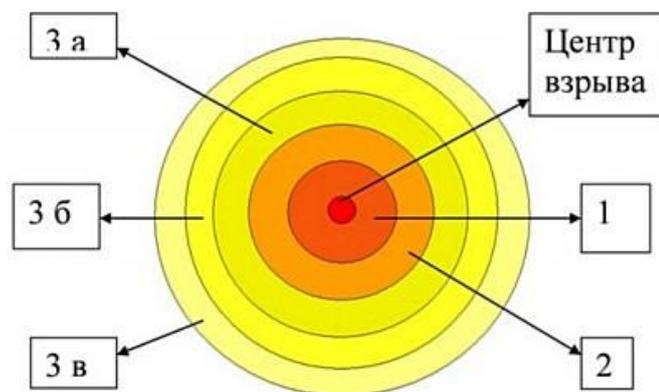
**Для предупреждения или ослабления воздействия на организм радиоактивных веществ:**

- выходите из помещения только в случае необходимости и на короткое время, используя при этом респиратор, плащ, резиновые сапоги и перчатки;
- на открытой местности не раздевайтесь, не садитесь на землю и не курите, исключите купание в открытых водоемах и сбор лесных ягод, грибов;
- территорию возле дома периодически увлажняйте, а в помещении ежедневно проводите тщательную влажную уборку с применением моющих средств;
- перед входом в помещение вымойте обувь, вытряхните и почистите влажной щеткой верхнюю одежду;
- воду употребляйте только из проверенных источников, а продукты питания – приобретенные в магазинах;
- тщательно мойте перед едой руки и полощите рот 0,5%-м раствором питьевой соды,

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

- за каждый правильный ответ по каждой из шести позиций начисляется по **2 балла**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 7.** Одной из техногенных аварий является взрыв. Наибольшим разрушениям продуктами взрыва и ударной волной подвергаются здания и сооружения больших размеров с легкими несущими конструкциями, значительно возвышающиеся над поверхностью земли. Существует несколько зон действия взрыва. На рисунке представлены зоны взрыва по отношению к центру взрыва, дайте название данным зонам.



**Вариант ответа:**

- 1 – зона действия детонационной волны
  - 2 – зона действия продуктов взрыва
  - 3 – зона действия воздушной ударной волны
- подзоны зоны 3:
- 3а – зона сильных разрушений
  - 3б – зона средних разрушений
  - 3в – зона слабых разрушений

**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.** При объявлении угрозы о чрезвычайных ситуациях техногенного характера всё население должно быть обеспечено средствами индивидуальной защиты. Личный состав формирований, рабочие и служащие получают средства индивидуальной защиты на своих объектах, население – в ЖЭК и ДЭС. Выполните задание, указав предназначение средств защиты органов дыхания.

**Вариант ответа:**

Вид СИЗ	Предназначение
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"><b>ПДФ-2Д</b></div> 	<p>для защиты органов дыхания детей в возрасте от 1,5 до 8 лет от Отравляющих веществ (ОВ). Опасных биологических веществ (ОБВ). Радиоактивной пыли (РП)</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"><b>ИП-4М</b></div> 	<p>для защиты органов дыхания, зрения и кожи лица человека и обеспечивает нормальное дыхание практически независимо от содержания в атмосфере кислорода и вредных веществ. При очень высоких концентрациях ОВ, СДЯВ, углекислого газа CO<sub>2</sub>, других вредных веществ, при работе под водой.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"><b>Респиратор Р-2</b></div> 	<p>для защиты органов дыхания от радиоактивной и грунтовой пыли.</p>

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **9 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ по каждой из трех позиций начисляется по **3 балла**;
- при отсутствии правильных и не указанных ответов, баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 9. Впишите, что означают данные запрещающие знаки безопасности.**

	Доступ посторонним запрещен
	Не включать!
	Запрещается иметь при (на) себе металлические предметы (часы и т.п.)
	Запрещается использовать в качестве питьевой воды
	Запрещается пользоваться открытым огнем и курить
	Запрещается прикасаться. Опасно!
	Запрещается работа (присутствие) людей, имеющих металлические имплантаты
	Запрещается тушить водой
	Запрещается загромождать проходы и (или) складировать
	Запрещается подходить к элементам оборудования с маховыми движениями большой амплитуды

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *10 баллов*, при этом:

- за каждый правильный ответ по каждой из десяти позиций начисляется по *1 баллу*;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 10.** В нашей стране, как и во многих других государствах, существует цветовая шкала уровней террористической опасности.

**А) Какие уровни террористической опасности могут устанавливаться в целях своевременного информирования населения о возникновении угрозы террористического акта? Заполните таблицу, вписав в левую колонку цвет, а в правую уровень опасности.**

Цвет	Уровень опасности
синий	повышенный
желтый	высокий
красный	критический

**Б) Какой уровень террористической опасности устанавливается на отдельных участках территории Российской Федерации:**

- при наличии подтвержденной информации о реальной возможности совершения террористического акта.

**Ответ:** высокий (желтый);

- при наличии требующей подтверждения информации о реальной возможности совершения террористического акта.

**Ответ:** повышенный (синий);

- при наличии информации о совершенном террористическом акте либо о совершении действий, создающих непосредственную угрозу террористического акта.

**Ответ:** критический (красный).

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *18 баллов*, при этом:

- за правильный ответ по каждой из шести позиций части А начисляется по *2 балла*;

- в части Б по каждой из трёх позиций начисляется по *2 балла* (правильным признаётся как цвет, так и уровень опасности);

- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 11.** Вставьте в текст пропущенные слова.

10 июля \_\_\_\_\_ года – День победы русской армии под командованием \_\_\_\_\_ над \_\_\_\_\_ в \_\_\_\_\_ сражении.

**Вариант ответа:**

10 июля **1709** года – День победы русской армии под командованием **Петра Первого** над шведами в **Полтавском** сражении.

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

- за правильный ответ по каждой из четырёх позиций начисляется по *2 балла*;

- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 12.** У Вас возникли подозрения, что один из знакомых употребляет наркотики. Назовите признаки, на которых могут основываться данные подозрения.

**Вариант ответа:**

**Внешние признаки:**

- бледность кожи;
- расширенные или суженные зрачки;
- покрасневшие или мутные глаза;
- замедленная речь;
- плохая координация движений.

**Поведенческие признаки:**

- увеличивающееся безразличие к происходящему рядом;
- уходы из дома и прогулы в школе;
- трудность в сосредоточении, ухудшение памяти;
- неадекватная реакция на критику;
- частая и неожиданная смена настроения;
- необычные просьбы дать денег;
- пропажа из дома ценностей, одежды и других вещей;
- частые необъяснимые телефонные звонки;
- появление новых подозрительных друзей;
- потеря аппетита, похудение, иногда чрезмерное потребление пищи;
- хронический кашель.

**Признаки – улики:**

- следы от уколов, порезы, синяки;
- свёрнутые в трубочку бумажки, маленькие ложечки, капсулы, бутылки, пузырьки.

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

- достаточным считается ответ по любым десяти позициям, предложенным в варианте ответа;
- за правильный ответ по любой из предложенных позиций начисляется по **2 балла**;
- если предложено более десяти правильных вариантов ответов, дополнительно баллы не начисляются;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

**МОДУЛЬ 2**  
**Тестовые задания**

№ п/п	Тестовые задания	Макс. балл	Кол-во набранных баллов
<i>Определите один правильный ответ</i>			
1.	<p><b>Неформальная социальная группа лиц, придерживающихся крайних взглядов и мер в политической деятельности, во взаимоотношениях с другими социальными группами, политическими партиями и общественными объединениями, допускающих использование насильственных методов с применением или угрозой применения оружия, физической силы, химических и иных средств - это</b></p> <p>а) экстремистская группа; б) террористическая группа; в) экстремистская организация; г) террористическая организация.</p>	1	
2.	<p><b>Недостаток, какого витамина может вызвать такую болезнь, как полиневрит (бери-бери)?</b></p> <p>а) А; б) D; в) В1; г) С.</p>	1	
3.	<p><b>Русским флотом в сражении со шведами у мыса Гангут (1714 г.) командовал:</b></p> <p>а) М. Лазарев; б) Ф. Ушаков; в) С. Макаров; г) Петр I.</p>	1	
4.	<p><b>Заключение трудового договора без согласия родителей возможно с:</b></p> <p>а) четырнадцати лет; б) пятнадцати лет; в) шестнадцати лет; г) восемнадцати лет.</p>	1	

5.	<p><b>День снятия блокады Ленинграда:</b></p> <p>а) 23 февраля 1942 г.;</p> <p>б) 28 декабря 1943 г.;</p> <p><b>в) 27 января 1944 г.</b></p>	1	
6.	<p><b>Трудовая деятельность граждан, проходящих альтернативную гражданскую службу, регулируется:</b></p> <p><b>а) Трудовым кодексом РФ;</b></p> <p>б) Федеральным законом «Об обороне»;</p> <p>в) Федеральным законом «О воинской обязанности и военной службе».</p>	1	
7.	<p><b>Аварийно-химические вещества III класса опасности называются:</b></p> <p>а) высокоопасными;</p> <p><b>б) умеренно опасными;</b></p> <p>в) малоопасными;</p> <p>г) чрезвычайно опасными.</p>	1	
8.	<p><b>Сигнал бедствия – SOS передаётся следующим образом:</b></p> <p><b>а) 3 точки – 3 тире – 3 точки;</b></p> <p>б) 2 тире – 2 точки – 2 тире;</p> <p>в) 1 точка – 2 тире – 3 точки.</p>	1	
9.	<p><b>В качестве обозначения нейтральной зоны в районе осуществления боевых действий используется:</b></p> <p><b>а) белый квадрат с красной полосой по диагонали;</b></p> <p>б) белый флаг;</p> <p>в) оранжевый квадрат;</p> <p>г) три оранжевых круга на белом фоне.</p>	1	
10.	<p><b>Важнейший элемент СИЗ, который применяют для защиты от электромагнитных излучений – это:</b></p> <p>а) полимерные пленочные ткани;</p> <p>б) ткани натуральных материалов;</p> <p><b>в) металлический микропровод, выполняющий роль сетчатого экрана;</b></p> <p>г) обувь на электроизоляционной подошве.</p>	1	

11.	<p><b>На территории между Северным полюсом и северным тропиком в полдень тень от предмета направлена на:</b></p> <p>а) юг;</p> <p><b>б) север;</b></p> <p>г) восток;</p> <p>д) запад.</p>	1	
12.	<p><b>Комиссия по постановке граждан на воинский учет предусмотрена в следующем составе:</b></p> <p>а) заместитель руководителя местной администрации, военный комиссар района, руководитель органа внутренних дел района, секретарь комиссии, врачи-специалисты;</p> <p><b>б) военный комиссар района или его заместитель, представитель местной администрации, специалист по профессиональному психологическому отбору, секретарь комиссии, врачи-специалисты;</b></p> <p>в) заместитель военного комиссара района, специалист по профессиональному психологическому отбору, секретарь комиссии, врачи-специалисты.</p>	1	
13.	<p><b>Самое строгое наказание для несовершеннолетнего:</b></p> <p>а) ограничение свободы;</p> <p><b>б) лишение свободы;</b></p> <p>в) исправительные работы;</p> <p>г) штраф.</p>	1	
14.	<p><b>В выбросах в атмосферу на предприятиях лесной и пищевой промышленности преобладает следующий вид загрязняющих компонентов:</b></p> <p>а) оксид углерода;</p> <p>б) оксид и диоксид серы;</p> <p><b>в) органические вещества.</b></p>	1	
15.	<p><b>Движение воздуха относительно земной поверхности со скоростью свыше 14 м/с называется:</b></p> <p>а) смерч;</p> <p>б) циклон;</p> <p><b>в) сильный ветер;</b></p> <p>г) ураган.</p>	1	

16.	<p>При отравлении лекарственными препаратами у пострадавшего может наблюдаться:</p> <p>а) потеря ориентации;</p> <p>б) кровотечение из носа;</p> <p>в) покраснение кожных покровов.</p>	1	
<i>Определите все правильные ответы</i>			
17.	<p>Федеральная служба войск национальной гвардии РФ выполняет следующие из перечисленных задач:</p> <p>а) участие в борьбе с экстремизмом;</p> <p>б) участие в территориальной обороне Российской Федерации;</p> <p>в) охрана морских коммуникаций;</p> <p>г) оказание содействия пограничным органам федеральной службы безопасности в охране государственной границы Российской Федерации;</p> <p>д) ведение боевых действий в горной местности.</p>	3	
18.	<p>Сетевые черви – это вредоносные программы, которые:</p> <p>а) представляют собой самостоятельные файлы;</p> <p>б) не размножаются сами;</p> <p>в) умеют размножаться;</p> <p>г) могут распространяться по локальным сетям;</p> <p>д) не рассылаются сами.</p>	3	
19.	<p>Из перечисленных свойственны аммиаку (NH<sub>3</sub>) следующие характеристики:</p> <p>а) легче воздуха;</p> <p>б) имеет резкий запах;</p> <p>в) тяжелее воздуха;</p> <p>г) не имеет цвета;</p> <p>д) имеет запах миндаля;</p> <p>е) имеет бурый цвет.</p>	3	
20.	<p>При ядерном взрыве в зависимости от степени заражения и возможных последствий внешнего облучения выделяют следующие зоны заражения:</p> <p>а) допустимого заражения;</p> <p>б) умеренного заражения;</p> <p>в) чрезвычайно опасного заражения;</p> <p>г) опасного заражения.</p>	3	

21.	<p><b>Из перечисленных категорий правонарушений подлежат уголовной ответственности следующие:</b></p> <p><b>а) хранение наркотических веществ;</b></p> <p>б) употребление наркотических веществ без назначения врача;</p> <p><b>в) распространение наркосодержащих веществ;</b></p> <p>г) <b>незаконная выдача рецептов, дающих право на получение наркотических средств.</b></p>	3	
22.	<p><b>Основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются:</b></p> <p><b>а) нормирования;</b></p> <p>б) целесообразности;</p> <p><b>в) обоснования;</b></p> <p>г) <b>оптимизации;</b></p> <p>д) значимости.</p>	3	
23.	<p><b>Если перед вами произошло проламывание льда, то необходимо предпринять следующие действия:</b></p> <p>а) быстро бежать к берегу;</p> <p><b>б) освободиться от переносимого груза;</b></p> <p><b>в) лечь на живот;</b></p> <p>г) <b>широко раскинуть руки;</b></p> <p>д) <b>выползти из опасной зоны по направлению движения.</b></p>	3	
24.	<p><b>Из перечисленных гранат к ручным осколочным относят:</b></p> <p>а) СРГ-66;</p> <p><b>б) РГО;</b></p> <p>в) РКГ-3;</p> <p>г) РГН;</p> <p>д) <b>Ф-1.</b></p>	3	
	<b>Количество баллов</b>	<i>max</i> <b>40</b>	

### Матрица ответов на тестовые задания

Номер теста	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Верный ответ	а	в	г	в	в	а	б	а	а	в	б	б
Номер теста	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Верный ответ	б	в	в	а	а,б,г	а,в,г	а,б,г	б,в,г	а,в,г	а,в,г	б,в,г	б,г,д

**Примечание:**

- а) при оценке заданий, 0 баллов выставляется за неправильные ответы, а также, если участником отмечено большее количество ответов, чем предусмотрено (в том числе правильные) или все ответы;
- б) при отсутствии правильных ответов, а также, если ответы не отмечены, баллы не начисляются.