**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**

**ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЫ РОДИНЫ**

**РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ**

**КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ**

**ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА**

**старшей возрастной группы (10 класс) муниципального этапа Всероссийской**

**олимпиады школьников по основам безопасности и защиты Родины**

**2024-2025 учебный год**

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника старшей возрастной группы (10 класс) определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и тестов и не должна превышать 150 баллов (90 + 60).

**МОДУЛЬ 1**

**ЗАДАНИЕ 1.** Объясните смысловое значение комбинированных знаков безопасности, представленных в задании.

**Ответ:**

|  |  |
| --- | --- |
| Комбинация знаков | Смысловое значение |
| IMG_256 | Медицинский кабинет и аптечка налево вниз |
| IMG_256 | Средства противопожарной защиты направо |

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

* за правильный ответ на первый вопрос начисляется 6 баллов (по 2 балла за правильное объяснение знаков «медицинский кабинет», «аптечка» и «налево вниз». За ответы «налево» или «вниз» баллы не начисляются);
* за правильный ответ на второй вопрос начисляется 4 балла (по 2 балла за правильное объяснение знаков «средства противопожарной защиты», «направо». За ответы с иными формулировками баллы не начисляются);
* при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 2.** Определите высоту дерева исходя из приведенных данных.

Длина тени дерева – 10 м; длина тени человека – 2 м; рост человека – 1,8 м.

А) Опишите, как выполнить вычисление (напишите способ решения).

Б) Ответ (результат вычисления) запишите в метрах.

**Вариант ответа:**

А) Н = Д×ℎ/d, где

Н – высота предмета;

Д – длина тени предмета; h – рост (высота) человека; d – длина тени человека.

Н = 10×1,8/2 = 9

Б) высота дерева 9 м.

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

* за правильный или аналогичный правильному ответ по части А начисляется 7 баллов;
* за правильный ответ по части Б начисляется 7 баллов;
* при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

# ЗАДАНИЕ 3. Защита населения в случае возникновения чрезвычайных ситуаций может осуществляться путем их укрытия в специально подготовленных сооружениях. Соотнесите названия сооружений с их характеристиками.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название  сооружения | | Характеристика сооружения | |
| **1** | Противорадиа- ционное укрытие | **А** | Защитные сооружение, обеспечивающие защиту укрываемых от фугасного и осколочного действия обычных средств поражения, поражения обломками строительных конструкций, а также от обрушения конструкций вышерасположенных этажей зданий различной этажности |
| **2** | Укрытие гражданской обороны | **Б** | Защитное сооружение, обеспечивающее защиту укрываемых от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном заражении (загрязнении) местности и допускающее непрерывное пребывание в нем укрываемых в течение определенного времени |
| **3**  **3** | Убежище | **В** | Защитное сооружение гражданской обороны, обеспечивающее в течение нормативного времени защиту укрываемых от расчетного воздействия поражающих факторов ядерного оружия и обычных средств поражения, бактериальных (биологических) средств, боевых отравляющих веществ, а также при необходимости от аварийно-химически опасных веществ, радиоактивных веществ при разрушении ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, высоких температур и продуктов горения при пожарах |

**Ответ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| **Б** | **А** | **В** |

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

* за каждый правильный ответ начисляется по 3 балла;
* при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 4.** В структуре Министерства Обороны Российской Федерации в настоящее время существуют командования и главные командования, перечислите их.

|  |  |
| --- | --- |
| Главные командования | Командования |
| Главное командование Сухопутных войск  Главное командование Воздушно-космических сил  Главное командование Военно-Морского Флота | Командование Ракетных войск стратегического назначения  Командование Воздушно-десантных войск |

**Оценка задания.**

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

* за каждый правильный ответ начисляется по 4 балла;
* при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 5.** Буллинг может принимать разные формы, но все они причиняют вред. Определите, к каким формам проявления буллинга относятся перечисленные действия. Ответ запишите в таблицу.

**Действия, входящие в буллинг:**

1. Насмешки 7. Причинение вреда здоровью

2. Сплетни 8. Бойкот

3. Клички 9. Клевета

4. Вымогательство 10. Обзывания

5. Дезинформация 11. Порча личных вещей

6. Угрозы

**Ответ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Психологическая форма | Информационная форма | Материальная форма |
| **1, 3, 6, 10** | **2, 5, 8, 9** | **4, 7, 11** |

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **11 баллов**, при этом:

* за каждый правильный ответ начисляется по 1 баллу;
* при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 6.** Согласно «ГОСТ Р 58680-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Оборудование спортивное на роликах. Самокаты. Требования безопасности и методы испытаний» инструкция по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту самокатов должна содержать следующую информацию:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | рекомендации по ограничению области применения самокатов |
| 2. | сведения о необходимости использования защитного снаряжения и обуви |
| 3. | рекомендации по регулированию рулевого управления и монтажу соединительных деталей |
| 4. | описание техники запуска самоката, вождения и торможения |
| 5. | предупреждение о том, что тормозное устройство нагревается и не следует прикасаться к нему  после операции торможения |
| 6. | рекомендации по регулярному техническому обслуживанию |

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

* за каждый правильный ответ начисляется по 3 балла;
* при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 7.** Расшифруйте аббревиатуры подведомственных организаций Министерства обороны Российской Федерации. Соотнесите названия сооружений с задачами, которыми они выполняют.

Подведомственные организации Министерства обороны Российской Федерации:

1. Федеральная служба по военно-техническому сотрудничеству

2. Федеральная служба по техническому и экспортному контролю

3. Центральное жилищно-коммунальное управление

4. Акционерное общество «Гарнизон»

Цели деятельности:

А. Выполнение работ, оказание услуг в целях обеспечения реализации предусмотренных законодательством Российской Федерации полномочий Министерства обороны в сфере жилищно- коммунального хозяйства.

Б. Управление деятельностью акционерных обществ «ГУОВ», «Оборонэнерго», «Военторг», «Воентелеком» и координация их взаимодействия в интересах Вооруженных сил Российской Федерации, государственных и иных заказчиков, включая иностранных.

В. Обеспечение безопасности критической информационной инфраструктуры, противодействия техническим разведкам и технической защиты информации, а также специально уполномоченным органом в области экспортного контроля.

Г. Осуществление в соответствии с законодательством Российской Федерации контроля и надзора в области военно-технического сотрудничества.

Ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Г | В | А | Б |

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

* за каждую правильную расшифровку аббревиатур начисляется по 1 баллу;
* за каждое правильное совпадение по 1 баллу;
* при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

**МОДУЛЬ 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тестовые задания | Макс.  балл | Порядок оценки тестовых заданий |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Определите один правильный ответ | | | | |
| 1. | Основным первичным поражающим фактором, определяющим разрушающее действие ураганов, бурь и смерчей, является  а) летящие предметы  б) обрушивающиеся конструкции  **в) скоростной напор воздушных масс**  г) выпадение осадков | 2 | За неправильный ответ выставляется – 0 баллов |
| 2 | Неправомерное получение информации с использованием технического средства, осуществляющего обнаружение, прием и обработку информативных сигналов, это  а) сетевая атака  **б) перехват информации**  в) утечка информации  г) атака «отказ в обслуживании» | 2 | За неправильный ответ выставляется – 0 баллов |
| 3 | Военная доктрина – это:  **а) принятая в государстве на данное время система официальных взглядов на использование средств военного насилия в политических целях, на характер военных задач и способы их решения, на основные направления военного строительства**  б) план военного строительства на определенный период  в) ежегодной анализ военно-политической обстановки на вероятных театрах военных действий  г) план подготовки государства к войне | 2 | За неправильный ответ выставляется – 0 баллов |
| 4 | При одновременном заражении радиоактивными, отравляющи­ми веществами и бактериальными (биологическими) средствами в пер­вую очередь обезвреживаются:  а) **отравляющие вещества, а затем радиоактивные вещества и бак­териальные (биологические) средства**  6) радиоактивные вещества и бактериальные (биологические) сред­ства, а затем отравляющие вещества  в) бактериальные средства, а затем радиоактивные и отравляющие вещества | 2 | За неправильный ответ выставляется – 0 баллов |
| 5 | ***5. С какой максимальной скоростью можно продолжить движение за знаком?***  ***Picture background***а) 5 км/ч  б) 10 км/ч  **в) 20 км/ч**  г) 40 км/ч | 2 | За неправильный ответ выставляется – 0 баллов |
| 6 | Зона, защищенная от прямого огневого контакта, укрытием (окоп, стена, насыпь).  а) «белая зона»  б) «красная зона»  в) «зеленая зона»  **г) «желтая зона»** | 2 | За неправильный ответ выставляется – 0 баллов |
| 7 | Непосредственным организатором внутренней службы в воинской части является:  а**)** начальник воинской части  б) **начальник штаба**  в) заместитель начальника штаба  г) военный комендант | 2 | За неправильный ответ выставляется – 0 баллов |
| 8 | Подтверждением, того что детская игрушка соответствует требованиям по качеству и безопасности, является наличие на этикетке следующего знака:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Picture background |  |  |  | | **а)** | б) | в) | г) | | 2 | За неправильный ответ выставляется – 0 баллов |
| 9. | Территория, в пределах которой доза внешнего γ-облучения населения за время формирования радиоактивного следа выброса при аварии на радиационно-опасных объектах может превысить 10 рад (но не более 25) это:  а) зона экстренных мер защиты населения  б) зона профилактических мероприятий  **в) зона ограничений**  г) зона радиационной аварии | 2 | За неправильный ответ выставляется – 0 баллов |
| 10. | Определите вид стрелкового оружия.  9-мм винтовка снайперская специальная ВСС «Винторез»  а) Автомат Никонова АН-94 «Абакан»  б) Автомат Калашникова АК-74М  **в) Винтовка снайперская специальная ВСС «Винторез»**  г) Автомат специальный бесшумный «Вал» | 2 | За неправильный ответ выставляется – 0 баллов |
| Выберите все правильные ответы | | | | |
| 11 | Медалью генерала Шаймуратова награждаются граждане за отвагу и мужество, проявленные при исполнении воинского, гражданского или служебного долга в условиях, сопряженных с риском для жизни, а также:  а) за заслуги в оказании медицинской помощи в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, военных действий и в других обстоятельствах, сопряженных с риском для жизни  **б) за отвагу и мужество при охране общественного порядка**  в) за успешное выполнение задач, способствующих достижению целей специальной военной операции  **г) за отвагу и мужество при спасении людей во время чрезвычайных ситуаций** | 4 | За каждый правильный ответ начисляется 2 балла.  За неправильный ответ начисляется 0 баллов.  Если отмечено более двух ответов, начисляется 0 баллов. |
| 12 | Предвестниками пурги являются:  **а) повышение температуры воздуха**  б) понижение температуры воздуха  в) понижение скорости ветра  **г) постепенное увеличение скорости ветра**  д) резкое увеличение скорости ветра | 4 | За каждый правильный ответ начисляется 2 балла.  За неправильный ответ начисляется 0 баллов.  Если отмечено более двух ответов, начисляется 0 баллов. |
| 13 | Какие из высказываний относятся к принципам противодействия терроризму в РФ?  **а) сочетание гласных и негласных методов противодействия терроризму**  б) ликвидация террористов любой ценой  в) приоритет мер ликвидации последствий террористического акта  **г) минимизация и (или) ликвидация последствий проявлений терроризма** | 4 | За каждый правильный ответ начисляется 2 балла.  За неправильный ответ начисляется 0 баллов.  Если отмечено более двух ответов, начисляется 0 баллов. |
| 14 | Когда часовой имеет право применять оружие без предупреждения:  **а) в случае явного нападения на него**  **б) в случае явного нападения на охраняемый объект**  в) в случае нападения на воинскую часть  г) в любом случае, если посторонний окажется на территории военной части | 4 | За каждый правильный ответ начисляется 2 балла.  За неправильный ответ начисляется 0 баллов.  Если отмечено более двух ответов, начисляется 0 баллов. |
| 15 | Смертельное поражение вызывают:  **а) Vх –газы**  б) фосген  в) иприт  **г) синильная кислота**  д) ДЛК | 4 | За каждый правильный ответ начисляется 2 балла.  За неправильный ответ начисляется 0 баллов.  Если отмечено более двух ответов, начисляется 0 баллов. |
| 16 | К основным помещениям в убежище относятся:  а) фильтровентиляционные камеры  б) **медпункт**  в) **отсеки для размещения людей**  г) электростанции  д) кладовая | 4 | За каждый правильный ответ начисляется 2 балла.  За неправильный ответ начисляется 0 баллов.  Если отмечено более двух ответов, начисляется 0 баллов. |
| 17 | Какой иммунитет формируется у человека после вакцинации?  а) пассивный  б) **активный**  в) видовой  г) **приобретённый** | 4 | За каждый правильный ответ начисляется 2 балла.  За неправильный ответ начисляется 0 баллов.  Если отмечено более двух ответов, начисляется 0 баллов. |
| 18 | Какие из пищевых добавок являются красителями?  а) Е300- аскорбиновая кислота  б) Е391 – фитиновая кислота  **в) Е101-рибофлавин**  **г) Е160а- каротин** | 4 | За каждый правильный ответ начисляется 2 балла.  За неправильный ответ начисляется 0 баллов.  Если отмечено более двух ответов, начисляется 0 баллов. |
| 19 | Симптомы газовой гангрены:  а) водобоязнь  б) симптом «географической карты»  **в) крепитация**  **г) поврежденный участок имеет вид «вареного мяса»**  д) судороги жевательных и мимических мышц («сардоническая улыбка») | 4 | За каждый правильный ответ начисляется 2 балла.  За неправильный ответ начисляется 0 баллов.  Если отмечено более двух ответов, начисляется 0 баллов. |
| 20 | Определите, какие из перечисленных противоэпидемических мероприятий направлены на механизм передачи инфекции:  а) вакцинация  б) выявление больных, их лечение и изоляция;  **в) применение бактерицидных ультрафиолетовых ламп**  **г) уборка помещений с применением дезинфицирующих средств**  д) применение иммуноглобулинов, иммунных сывороток | 4 | За каждый правильный ответ начисляется 2 балла.  За неправильный ответ начисляется 0 баллов.  Если отмечено более двух ответов, начисляется 0 баллов. |

Матрица ответов на тестовые задания

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Ответ | в | б | а | а | в | г | б | а | в | в | б,г | а,г | а,г | а,б | а,г | б,в | б,г | в,г | в,г | в,г |

**Максимум за тестовые задания – 60 баллов**

**Максимальный балл за работу – 150**