Ленинградская область

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ

ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНКИ**

**ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ**

**муниципального этапа Всероссийской олимпиады**

**школьников по основам безопасности жизнедеятельности**

**10-11 классы**

**2019-2020 учебный год**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

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 **150 баллов**

1. **Задания открытого типа**

**ЗАДАНИЕ 1.** **Укажите в левых окошках способы прекращения горения в зависимости от характеристики механизмов их действия.**

**Вариант ответа:**

|  |  |
| --- | --- |
| *Химическое торможение реакции горения* | Охлаждение зоны горения или горящих веществ |
| *Понижение в зоне реакции горения концентрации активных веществ* | Понижение температуры в очаге горения |
| *Изоляция реагирующих веществ от зоны горения* | Понижение концентрации одного из реагирующих веществ и увеличении скорости теплоотвода из зоны реакции горения |
| *Разбавление реагирующих веществ* | Понижение концентрации реагирующих веществ в зоне реакции горения |

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – ***12 баллов***

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

**ЗАДАНИЕ 2.** **Поясните, в каких случаях, в соответствии с требованиями Строевого Устава Вооруженных Сил Российской Федерации, строевая стойка на месте принимается без команды:**

**Вариант ответа:**

а) при отдании и получении приказа;

б) при докладе;

в) во время исполнения Государственного гимна Российской Федерации;

г) при выполнении воинского приветствия;

д) при подаче команд.

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

* за каждый правильный ответ начисляется по *2 балла*;
* при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 3. Сформулируйте, в чем главным образом заключается разрушительное действие волны прорыва при авариях на гидротехнических сооружениях?**

**Вариант ответа:**

Разрушительное действие волны прорыва заключается в движении больших масс воды с высокой скоростью и таранным действием всего того, что перемещается вместе с водой (камни, доски, бревна, различные конструкции).

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильный (или аналогичный) ответ –***3 балла.***

**ЗАДАНИЕ 4.** **Впишите в левую часть таблицы наименования режимов функционирования РСЧС:**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование режима | Условия функционирования или введения |
| Режим повседневной деятельности | При обычной производственно-промышленной, радиационной, химической, биологической (бактериологической), сейсмологической и гидрометеорологической обстановке, при отсутствии эпидемий, эпизоотии, эпифитотий. |
| Режим повышенной готовности | При ухудшении указанной обстановки, получении прогноза о возможности возникновения ЧС; |
| Режим чрезвычайной ситуации | При возникновении и во время ликвидации ЧС. |

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

при этом:

* за каждый правильный ответ начисляется по *6 баллов*;
* при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 5.** **Заполните до конца таблицу, в которой определите воинские звания (войсковые и корабельные) в соответствии с составами военнослужащих, установленные Федеральным законом Российской Федерации «О воинской обязанности и военной службе».**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Состав военнослужащих** | **Воинские звания** | |
| **войсковые** | **корабельные** |
| **Солдаты и матросы** | Рядовой (курсант), Ефрейтор | Матрос (курсант), Старший матрос |
| **Сержанты и старшины** | Младший сержант, Сержант, Старший сержант, Старшина | Старшина 2 статьи, Старшина 1 статьи, Главный старшина, Главный корабельный старшина |
| **Прапорщики и мичманы** | Прапорщик, Старший прапорщик | Мичман, Старший мичман |
| **Младшие офицеры** | Младший лейтенант, Лейтенант, Старший лейтенант, Капитан | Младший лейтенант, Лейтенант, Старший лейтенант, Капитан – лейтенант |
| **Старшие офицеры** | Майор, Подполковник, Полковник | Капитан 3 ранга, Капитан 2 ранга, Капитан 1 ранга |
| **Высшие офицеры** | Генерал- майор, Генерал- лейтенант, Генерал – полковник, Генерал армии, Маршал Российской Федерации | Контр – адмирал, Вице-адмирал, Адмирал, Адмирал флота. |

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – ***39 баллов***,

при этом:

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

1. **Задания закрытого типа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тестовые задания** | **Ответ** |
| ***Определите один правильный ответ*** | | |
|  | **К видам Вооруженных Сил Российской Федерации относятся:**  а) Сухопутные войска, Военно-воздушные силы, Военно-морской флот; Ракетные войска стратегического назначения;  б) Военно-воздушные силы, Военно-морской флот; Сухопутные войска;  в) Сухопутные войска, Военно-воздушные силы, Военно-морской флот; Тыл Вооруженных сил. |  |
|  | **Стойкость химического заражения в случае применения химического оружия зависит от:**  а) токсичности ОВ и направления ветра;  б) площади разлива и рельефа местности;  в) свойств отравляющих веществ, погоды и условий местности;  г) температуры окружающей среды. |  |
|  | **Опасное техногенное происшествие, создающее угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, оборудования и транспорта называют:**  а) катастрофа;  б) авария;  в) поломка. |  |
|  | **Порядок мобилизационной подготовки и проведения мобилизации в РФ определяется:**  а) Федеральным законом;  б). Постановлением правительства;  в). Указом президента;  г) Приказом министра обороны |  |
|  | **В соответствии со статьёй 16. Федерального закона «О противодействии терроризму» установлены следующие правила ведения переговоров в ходе контртеррористической операции:**  а) в целях сохранения жизни и здоровья людей возможно ведение переговоров лицами, специально уполномоченными на то руководителем контртеррористической операции;  б) при ведении переговоров с террористами не должны рассматриваться выдвигаемые ими политические требования;  в) при ведении переговоров с террористами в целях сохранения жизни и здоровья людей в обязательном порядке должны рассматриваться выдвигаемые ими политические требования. |  |
|  | **Температурой воспламенения следует считать:**  а) максимальную температура вещества, при которой происходит загорание  б) разность максимальной и минимальной температуры вещества, при которой происходит загорание  в) минимальную температуру вещества, при которой происходит загорание  г) среднюю температуру вещества, при которой происходит загорании |  |
|  | **Отравление, каким сильнодействующим веществом произошло, если имеются следующие признаки: ощущение удушья, кашель, раздражение кожи, слезотечение, резь в глазах, насморк, боли в желудке?**  а) хлор;  б) аммиак;  в) фосфорорганические соединения. |  |
|  | **Законодательной основой создания и функционирования РСЧС является:**  а) Положение «О Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;  б) Федеральный Закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;  в) Федеральный Закон «О безопасности». |  |
|  | **Самым опасным ионизирующим излучением при внешнем воздействии для человека является:**  а) альфа-излучение;  б) бета-излучение;  в) гамма-излучение. |  |
|  | **Состав аптечки первой помощи (автомобильной) включает в себя:**  а) капли глазные;  б) шприц одноразовый;  в) жгут кровоостанавливающий;  г) таблетки обезболивающие. |  |
| ***Определите все правильные ответы*** | | |
|  | **Толщина льда 13 сантиметров является безопасной:**  а) для одного человека;  б) для сооружения катка;  в) для совершения пешей переправы организованной группой;  г) для проезда автомобилей;  д) для проезда гусеничной техники. |  |
|  | **Признаками взрывного устройства являются:**  а) бесхозная сумка (свёрток, портфель);  б) натянутая проволока;  в) запах протухшей рыбы;  г) свисающие из-под машины провода;  д) дорогая иномарка не характерная для данного района |  |
|  | **К чрезвычайным ситуациям техногенного характера относятся:**  а) аварии с выбросом радиоактивных веществ;  б) гидродинамические аварии;  в) сели, оползни, обвалы;  г) дорожно-транспортные происшествия |  |
|  | **Достоверными признаками перелома являются:**  а) укорочение конечности;  б) нарушение функции конечности;  в) боль в месте перелома;  г) деформация конечности;  д) отёк в месте перелома. |  |
|  | **Для вызова полиции необходимо позвонить по номеру телефона:**  а) 101;  б) 102;  в) 103;  г) 104;  д) 112. |  |
|  | **Из предложенных вариантов ответов выберите те, которые характеризуют специфические свойства радиоактивных веществ:**  а) стелются по земле на небольшой высоте и таким образом могут распространяться на несколько десятков километров;  б) не имеют запаха, цвета, вкусовых качеств или других внешних признаков;  в) способны вызвать поражение не только при непосредственном соприкосновении с ними, но и на расстоянии (до сотен метров) от источника;  г) моментально распространяются в атмосфере независимо от скорости и направления ветра;  д) имеют специфический запах сероводорода;  е) поражающие свойства не могут быть уничтожены химически и (или) каким-либо другим способом |  |
|  | **Какие из деталей не входят в состав автомата Калашникова АК-74:**  а) затвор  б) досыльник  в) мушка  г) банник  д) инжектор |  |
|  | **Для определения сторон горизонта можно использовать следующие признаки:**  а) в католических костелах алтарь находится на западе;  б) двери синагог находятся на востоке;  в) кресты, расположенные на православном храме, нижняя часть нижней перекладины указывает на запад, верхняя на восток;  г) двери мечетей находятся на севере;  д) колокольня православного храма находится с западной стороны. |  |
|  | **К преступлениям против порядка управления относятся:**  а) противоправное изменение Государственной границы Российской Федерации;  б) клевета в отношении судьи, присяжного заседателя, прокурора, следователя, лица, производящего дознание, судебного пристава;  в) присвоение полномочий должностного лица;  г) уклонение от прохождения военной и альтернативной гражданской службы;  д) вооруженный мятеж. |  |
|  | **К региональной относится чрезвычайная ситуация, в результате которой:**  а) пострадало свыше 500 человек;  б) пострадало свыше 50, но не более 500 человека;  в) нарушены условия жизнедеятельности свыше 500, но не более 1000 человек;  г) нарушены условия жизнедеятельности свыше 1000 человек |  |
| **Итого:** | | **68** |

**Матрица ответов на тестовые задания закрытого типа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер теста** | **Верный ответ** | **Номер теста** | **Верный ответ** | **Номер теста** | **Верный ответ** | **Номер теста** | **Верный ответ** | **Номер теста** | **Верный ответ** |
| 1 | **а** | 2 | **в** | 3 | **б** | 4 | **а** | 5 | **в** |
| 6 | **в** | 7 | **в** | 8 | **б** | 9 | **в** | 10 | **в** |
| 11 | **а,б** | 12 | **а,б,г** | 13 | **а,б** | 14 | **а,г** | 15 | **б,д** |
| 16 | **б,в,е** | 17 | **б,г,д** | 18 | **а,г,д** | 19 | **а,г** | 20 | **б,в** |

**Примечание:**

а) за каждый правильный ответ начисляется *2 балла*;

б) 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;

в) при отсутствии правильных ответов, а также, если ответы не отмечены, баллы не начисляются.

**ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР**

По практическому туру максимальная оценка результатов участника старшей возрастной группы (10-11 классы) определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать **150 баллов.**

**ЗАДАНИЕ 1. Определение азимута на объект.**

**Оборудование этапа:** компас магнитный (цена деления на лимбе компаса не более 3°), предмет, обозначающий исходный ориентир (точка из которой определяется азимут на объект), указатель с номерами ориентиров (объектов) – не менее 4-х.

**Условия:** определить азимут согласно своему номеру по жеребьёвке.

**Алгоритм выполнения задания:**

Участник выбирает карточку с номером, соответствующим номеру ориентира (объекта) и определяет азимут на указанный объект.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание ***– 20 баллов***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень ошибок и погрешностей** | **Штраф (баллы)** |
| 1. | *Ошибка в определении азимута на объект:* | |
| до 3 градусов | 0 |
| до 6 градусов | 5 |
| до 9 градусов | 7 |
| до 12 градусов | 10 |
| Свыше 12 градусов - задание не выполнено. Баллы за задание не начисляются | 20 |

**ЗАДАНИЕ 2. Оказание помощи пострадавшим в условиях чрезвычайной ситуации**

**Оборудование этапа:** робот-тренажёр имитирующий состояние клинической смерти, салфетки (защитные маски с обратным клапаном), пакет гипотермический (грелка, пакет с наполнителем, имитирующим снег и т.д.), мобильные телефон, указатель с названием населённого пункта.

**Условия**: Пострадавший находятся на земле (полу), не реагирует на происходящее.

**Алгоритм выполнения задания:**

1. Оказание помощи начинается с оценки состояния пострадавшего. Определив отсутствие пульса на сонной артерии начать оказание помощи.

2. Пострадавший в состоянии клинической смерти: отсутствие сознания, пульса, дыхания.

Определить реакцию зрачка на свет, пульс на сонной артерии и при отсутствии нанести прекордиальный удар, а при его неэффективности приступить к непрямому массажу сердца (НМС) и искусственной вентиляции легких (ИВЛ). Соотношение: 30 надавливаний на грудную клетку к 2 подряд ИВЛ.

3. Сообщить по телефону о случившемся в спасательные службы, указав ориентировочное место происшествия (название ближайшего населенного пункта, ориентиры местности), количество пострадавших, их пол и примерный возраст, характер повреждений, сообщить свою фамилию и узнать фамилию диспетчера.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненные задания – ***40 баллов,*** при этом:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень ошибок и погрешностей** | **Штраф (баллы)** |
| 1. | не определена реакция зрачка на свет | 2 |
| не проверен пульс на сонной артерии | 5 |
| не сделано освобождение грудной клетки от одежды | 2 |
| при вдохе ИВЛ не запрокидывается голова пострадавшего | 2 |
| при вдохе ИВЛ не зажат нос | 2 |
| вдох ИВЛ сделан без защитной маски (салфетки) | 5 |
| после проведения комплекса реанимации или только нажатий непрямого массажа сердца в течение 2 минут не появилась реакция зрачков и не появился пульс | 15 |
| перелом каждого ребра | 2 |
| перелом 6-ти ребер | 15 |
| нарушено соотношение НМС к ИВЛ | 5 |
| некорректное обращение с пострадавшим | 2 |
| 2. | *Вызов спасательных служб:* | |
| не указано ориентировочное место происшествия | 1 |
| не сказано, что случилось | 1 |
| не указано количество пострадавших, их пол и примерный возраст | 1 |
| не вызваны спасательные службы | 5 |

При сумме штрафных баллов равных и превышающих максимальный балл за задание участнику выставляется 0 баллов.

**ЗАДАНИЕ 3. Уничтожение условного противника.**

**Оборудование этапа:** мишени (квадраты 10Х10 сантиметров, 5 шт. чёрного цвета, 6 шт. белого цвета), стол, винтовка пневматическая, пулеулавливатель, пули для пневматической винтовки по (5 шт. на каждого участника). Допускается использование электронного тира.

**Условия**:На столе лежит винтовка пневматическая, 5 пуль для пневматической винтовки, на расстоянии 7 метров расположена линия мишеней. Мишени установлены на расстоянии 5 сантиметров друг от друга на уровне 1 метр 60 сантиметров от земли. Очерёдность установки мишеней – белая, чёрная … белая.

Участнику необходимо произведя 5 выстрелов поразить максимальное количество чёрных мишеней. Попадание в белые мишени не допускаются.

**Алгоритм выполнения задания:**

1. По команде члена жюри «К выполнению задания приступить» участник самостоятельно берёт винтовку, производит заряжание и стрельбу:

- юноши из положения стоя;

- девушки из положения стоя или сидя с упором локтя на стол (по выбору);

1. Не допускается направление оружия в сторону противоположную линии мишеней, ведение огня после команды члена жюри «Прекратить огонь!».
2. После прекращения стрельбы участник разряжает оружие и докладывает «Стрельбу закончил», затем кладёт винтовку на стол.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание *–* ***30 баллов.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень ошибок и погрешностей** | **Штраф (баллы)** |
|  | Промах | 2 балла за каждый |
|  | Попадание в белую мишень (кроме случаев рикошета от чёрной мишени) | 10 |
|  | Нарушение правил обращения с оружием | 15 |

При сумме штрафных баллов равных и превышающих максимальный балл за задание участнику выставляется 0 баллов.

**ЗАДАНИЕ 4. Преодоление зоны химического заражения.**

**Оборудование этапа:** «Зона химического заражения» – площадка (размер не менее 3×5 метров), противогазы фильтрующие ГП-5 (ГП-7), общевойсковой защитный комплект ОЗК, стол, указатель направления ветра, таблички «Зона заражения» (не менее 4 штук по периметру площадки), лента для обозначения «Зоны заражения» (не менее 16 метров).

**Условия**: на местности обозначена зона химического заражения, направление ветра определено соответствующим указателем, на столе лежат индивидуальные средства защиты (ОЗК и противогаз фильтрующий ГП-5 или ГП-7).

Участнику необходимо надеть средства защиты, преодолеть зону заражения, снять средства защиты с соблюдением мер безопасности и с учётом направления ветра.

**Алгоритм выполнения задания:**

1. Находясь на исходном рубеже, по команде члена жюри «Приближается зараженное облако. Плащ в рукава, чулки, перчатки надеть. Газы» участник, одевает общевойсковой защитный комплект ОЗК и противогаз (ГП-5 или ГП-7) в следующей последовательности:

* надеть защитные чулки, застегнуть хлястики и завязать обе тесьмы на поясном ремне;
* раскрыть чехол плаща и надеть его в рукава;
* застегнуть плащ;
* надеть противогаз и надеть капюшон;
* надеть перчатки.

2. Преодолевает зону заражения (обозначенную указателем «зона заражения»).

3. Снимает средства защиты с соблюдением мер безопасности и с учётом направления ветра.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **30 баллов*.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень ошибок и погрешностей** | |  | **Штраф (баллы)** |
| 1. |  | *Ошибки при надевании общевойскового защитного костюма ОЗК:* | | |
| за каждый не застёгнутый шпенек | |  | 3 |
| чулки не закреплены на поясном ремне | |  | 3 |
| 2. |  | *Ошибки при надевании противогаза:* | | |
| открыты глаза | |  | 2 |
| не задержано дыхание | |  | 2 |
| после надевания противогаза не сделан резкий выдох | |  | 2 |
| перекос шлем-маски противогаза | |  | 2 |
| 3. | За каждое нарушение порядка выполнения норматива | |  | 1 |
| 4. | При снятии средств защиты касание рукой внешней стороны ОЗК, шлем-маски и других частей противогаза | |  | 2 балла за каждое касание |
| 5. | Снятие средств защиты без учёта направления ветра | |  | 4 |
| 6. | Снятие средств защиты в зоне заражения. | |  | 20 |
| 7. | Заступ за линию обозначающую зону заражения участника, не надевшего на себя ОЗК и противогаз. | |  | 20 |

При сумме штрафных баллов равных и превышающих максимальный балл за задание участнику выставляется 0 баллов.

**ЗАДАНИЕ 5. Не полная разборка, сборка автомата АК-74.**

**Оборудование этапа:** столы, макет массогабаритный автомата Калашникова АК-74,

**Условия:** ММГ находится на столе, затворной рамой вниз, прикладом в сторону участников. Магазин пристегнут.

**Алгоритм выполнения задания:**

По команде судьи участник приступает к неполной разборке АК-74. Разборка осуществляется в следующем порядке:

1. привести оружие в вертикальное положение, отсоединить магазин;
2. снять с предохранителя, отвести затворную раму до упора и отпустить, спустить спусковой крючок;
3. вынуть пенал из приклада (при наличии);
4. отсоединить шомпол;
5. отделить дульный тормоз-компенсатор (ДТК);
6. отделить крышку ствольной коробки;
7. отделить возвратный механизм;
8. извлечь затворную раму с поршнем;
9. отделить затвор;
10. отделить газовую трубку.

Сборка осуществляется в обратной последовательности. Сваливание деталей на столе не является нарушением. Участник выполняет разборку, а затем сборку автомата.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание ***– 30 баллов.***

Оценке подлежат правильность выполнения порядка неполной разборки и сборки АК-74.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень ошибок и погрешностей** | **Штраф (баллы)** |
|  | не произведен контрольный выстрел | 10 |
|  | оружие при контрольном выстреле не было направлено вверх под углом не менее 45 градусов | 15 |
|  | контрольный выстрел произведен с пристегнутым магазином | 20 |
|  | шомпол извлечен раньше отмыкания ДТК | 5 |
|  | падение деталей со стола | 5 |
|  | не извлечен пенал | 5 |

При сумме штрафных баллов равных и превышающих максимальный балл за задание участнику выставляется 0 баллов.

**Контрольное время этапа:** 1,5 минуты для выполнения разборки и сборки АК-74. По окончании контрольного времени участник прекращает его выполнение и ему выставляется 0 баллов.

Результат участника определяется по сумме баллов набранных при выполнении всех практических заданий.

Организаторы имеют право устанавливать контрольное время на выполнение как отдельных заданий, так и всего комплекса заданий. Контрольное время определяется конкретными условиями размещения площадок выполнения заданий.

Превышение контрольного времени участником не допускается. После истечения лимита времени на выполнение заданий их выполнение прекращается, участнику начисляются баллы за фактически выполненные задания.