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**

**7-8 классы**

**2019-2020 учебный год**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника младшей возрастной группы (7-8 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. Соблюдение питьевого режима одно из условий нормального функционирования организма человека. Его значимость возрастает в автономном пребывании в условиях природной среды.**

***Перечислите основные правила питьевого режима:***

**Вариант ответа.**

1. Снизить физические нагрузки.

2. Снизить темп ходьбы.

3. Не разговаривать на маршруте (меньше разговаривать).

4. Утром перед началом движения выпить подсоленной воды.

5. Не пить во время движения на маршруте.

6. Во время движения на маршруте только полоскать рот, делать 2-3 маленьких глотка.

7. Не допускать перегревания организма за счет одежды.

8. По возможности увлажнять одежду в жаркую погоду.

9. Увеличить частоту остановок для отдыха.

10. Пить воду после приема пищи.

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

* за каждый правильный или аналогичный правильный ответ начисляется - *2 балла;*
* дополнительные ответы учитываются с точки зрения логичного, доказательного, грамотного изложения;
* при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 2. Определите соответствие названия узла, группе узлов поставив в таблице знак «+» означающий соответствие название узла группе узлов.**

**Вариант ответа.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название узла/группа узлов** | **Узлы для связывания веревок** | **Узлы-петли** |
| Грейпвайн  | **+** |  |
| Прямой  | **+** |  |
| Беседочный  |  | **+** |
| Проводник  |  | **+** |
| Встречная восьмерка  | **+** |  |
| Австрийский проводник  |  | **+** |
| Брамшкотовый  | **+** |  |

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

* за каждый правильный ответ начисляется *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 – ***6 баллов****.*

**ЗАДАНИЕ 4. Укажите, к каким опасным ситуациям в быту могут привести следующие действия.**

**Вариант ответа.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Действия** | **Опасная ситуация** |
| Выброшенный в унитаз мусор  | ***Затопление помещения (засор)***  |
| Нагреваемая на газовой плите жидкость залила газовую горелку  | ***Отравление бытовым газом, взрыв***  |
| Прикосновение к включенным электроприборам мокрыми руками  | ***Поражение электрическим током***  |
| Сушка предметов одежды над газовой плитой  | ***Возгорание, пожар***  |
| Разрыв труб газоснабжения  | ***Разрушения зданий (взрыв)***  |

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

* за каждый правильный (аналогичный правильному) ответ задания начисляется по *2 балла*;
* при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 5. Пожар в здании имеет три стадии развития. Впишите в таблицу названия стадий исходя из приведенных характеристик.**

**Вариант ответа.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название стадии**  | **Характеристика**  |
| ***Начальная стадия***  | Длится 15-30 мин. Температура горения и скорость распространения огня небольшая  |
| ***Стадия разгорания***  | Длится от 30 до 60 минут. На этой стадии происходит резкое увеличение скорости распространения огня и температуры горения до 1000 0С  |
| ***Завершающая стадия***  | Происходит ослабление силы пожара по мере выгорания огнеопасных материалов.  |

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – ***15 баллов****,* при этом:

* за каждый правильный ответ начисляется по *5 баллов*
* при отсутствии правильных и не указанных ответов, баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 6. Чем отличается вор от грабителя?**

**Вариант ответа.**

а) вор совершает преступное деяние – кражу, т.е. тайное присвоение чужого имущества, денег или интеллектуальной собственности;

б) грабитель – более опасен, т.к. является преступником, открыто похищающим чужое имущество. Действия грабителя часто сопровождаются угрозами или насилием по отношению к потерпевшим.

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

* за правильный ответ на каждую часть вопроса начисляется по *4 балла;*
* при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 7. Укажите основные причины взрывов в жилых домах. Дополните формулировки**

**Вариант ответа:**

**Наиболее распространенными причинами взрывов в жилых домах являются:**

* **нарушение правил безопасности** при использовании бытового газа;
* **ошибки в проектировании и установке** газового оборудования;
* **опасное поведение** граждан, детей и подростков при использовании **пиротехнических изделий и взрывоопасных веществ.**

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

- за каждый правильный ответ начисляется по *3 балла*;

- ключевые слова выделены жирным шрифтом;

- при отсутствии правильных и не указанных ответов, баллы не начисляются.

1. **Задания закрытого типа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тестовые задания** | **Ответ** |
| ***Определите один правильный ответ*** |
|  | **Вещества и материалы способные гореть после удаления источника зажигания называются:** а) малогорючими; б) негорючими; в) трудногорючими; г) горючими.  |  |
|  | **Для безопасного передвижения по льду зимой толщина льда в пресном водоеме должна быть не менее:** а) 10 см; б) 3 см; в) 5 см; г) 7 см.  |  |
|  | **При передвижении в тёмное время суток по безлюдной улице необходимо:**а) позвонить родителям или знакомым взрослым людям, чтобы Вас встретили;б) при возможности присоединиться к группе людей, вызывающих доверие;в) не выходить на освещённые участки улицы;г) при появлении подозрительных людей изменить маршрут движения. |  |
|  | **Выходить из зоны химического заражения следует с учетом направления ветра:**а) по направлению ветра;б) перпендикулярно направлению ветра;в) навстречу потоку ветра. |  |
|  | **Ветер со скоростью 20 м/с носит название:** а) свежий ветерок; б) шторм; в) ураган; г) легкий бриз.  |  |
|  | **Если возникла угроза нападения на Вас в подъезде дома, то следует:**а) кричать, шуметь;б) постараться выбежать на улицу;в) вызвать сотрудников полиции;г) постараться, не показывая страха идти по заранее намеченному маршруту;д) позвонить в первую доступную квартиру. |  |
|  | **На улице населенного пункта, к упавшему на землю в сырую погоду электрическому проводу нельзя подходить ближе, чем:**а) на 1 метр;б) на 5 метров;в) на 10 метров;г) на 15 метров. |  |
|  | **Вы звоните в службу спасения и просите о помощи по телефону. Каких правил вы будете придерживаться? Выберите правильный ответ:**а) назову причину вызова, свое имя и фамилию, номер телефона;б) назову район, адрес, фамилию, имя и отчество родителей, а также по какому маршруту доехать;в) назову причину вызова, свое имя и фамилию, номер телефона, точный адрес. |  |
|  | **При устройстве навеса или шалаша крышу следует накрывать**:а) сверху-вниз;б) справа-налево;в) снизу-вверх. |  |
|  | **В каких местах пешеходу запрещается переходить дорогу:**а) на крутых поворотах;б) в местах, где дорога идет на подъем;в) около туннелей и мостов;г) во всех перечисленных местах. |  |
| ***Определите все правильные ответы*** |
|  | **Вы стали жертвой ограбления. Преступники требуют, чтобы Вы отдали им деньги и мобильный телефон. Выберите из предлагаемых действий правильные:**а) при возможности убежать;б) отдать грабителям всё, что они требуют;в) отдать только деньги, телефон не отдавать до последней возможности;г) внимательно рассматривать грабителей, особенно глаза;д) обратиться в полицию |  |
|  | **Противогаз может находиться в следующих положениях:** а) походное; б) повседневное; в) боевое; г) свободное; д) наготове.  |  |
|  | **Какие службы входят в систему обеспечения безопасности города:**а) служба городского пассажирского транспорта;б) «скорая помощь» и служба спасения;в) служба связи и городская справочная служба;г) метеорологическая служба и служба охраны окружающей среды;д) пожарная охрана и полиция. |  |
|  | **В местах, где движение регулируется, пешеходы должны руководствоваться:**а) сигналами регулировщика;б) сигналами пешеходного светофора;в) при отсутствии пешеходного светофора сигналами транспортногосветофора;г) только сигналами транспортного светофора. |  |
|  | **К горючим веществам относятся:**а) трудновоспламеняющиеся;б) взрывопожароопасные;в) взрывоопасные;г) легковоспламеняющиеся. |  |
|  | **Как избежать карманной кражи? Из приведенных ниже действий выберите правильные:**а) кошелек, наличные деньги положу во внутренний карман пиджака или пальто;б) наличные деньги положу в задний карман брюк;в) буду класть кошелёк только в хорошо закрывающуюся сумку;г) буду избегать мест массового скопления людей; |  |
|  | **Чтобы лучше адаптироваться к условиям горной местности необходимо:**а) пить больше жидкости;б) больше спать;в) сократить физические нагрузки;г) пить меньше жидкости |  |
|  | **К чрезвычайным ситуациям геофизического характера относятся:**а) землетрясения;б) эрозия почв;в) извержения вулканов;г) оползни;д) ураганы. |  |
|  | **Находясь в метро под завалом, наиболее целесообразным вариантом поведения является:**а) снять стресс, дав выход отрицательным эмоциям;б) попытаться определить, есть ли рядом (вне завала) люди, и привлечь их внимание;в) морально подготовиться к самому худшему;г) подать сигнал любым возможным способом. |  |
|  | **Какие из указанных способов помогут сохранить работоспособность в условиях вынужденного автономного существования при отсутствии пищи и воды?**а) чаще делать физические упражнения;б) снизить физическую активность;в) организовать полноценный отдых;г) в жаркую погоду как можно чаще купаться;е) избегать переохлаждения организма. |  |
| **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 | **г** | 2 | **а** | 3 | **б** | 4 | **б** | 5 | **б** |
| 6 | **д** | 7 | **б** | 8 | **в** | 9 | **в** | 10 | **г** |
| 11 | **а,б,д** | 12 | **а,в,г** | 13 | **б,д** | 14 | **а,б,в** | 15 | **а,г** |
| 16 | **а,г** | 17 | **а,в** | 18 | **а,в** | 19 | **б,г** | 20 | **б,в,е** |

**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 младшей возрастной группы (7-8 классы) определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать **150 баллов.**

**ЗАДАНИЕ 1. Преодоление заболоченного участка по «кочкам».**

**Оборудование этапа:**8 «кочек»диаметр «кочек» не более 30 см

***Условия:*** установлены в шахматном порядке со «сбоем ноги» (в средине две «кочки» по прямой); расстояние между центрами «кочек» 1,5 м. В 1,5 м от первой «кочки» и в 1,5 м за последней «кочкой» нанесены контрольные линии; на первую и последнюю «кочки» наступать обязательно.

**Алгоритм выполнения задания:**Участник преодолевает заболоченный участок, перепрыгивая с «кочки на кочку» (резиновые кольца от газовых баллонов или нарисованные на полу) не задевая снаружи «кочки» пола.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень ошибок и погрешностей** | **Штраф** |
| 1. | За каждое касание пола, стоя на «кочке», (при этом нога в кольце) | 1 балл |
| 2. | За каждое смещение кольца в момент приземления  | 1 балл |
| 3. | За каждое смещение кольца в момент отталкивания | 1 балл |
| 4. | За каждое нахождение на «кочке» одной ногой, вторая рядом с «кочкой» | 2 балла |
| 5. | За каждое свисание пятки при приземлении | 3 балла |
| 6. | За каждый пропуск «кочки» | 3 балла |
| 7. | Кольцо скрутилось | 3 балла |
| 8. | Падение с восстановлением движения со следующей «кочки» | 3 балла |

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

**ЗАДАНИЕ 2. 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, карточки для жеребьевки.

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

**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 ***–* 30 баллов*.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень ошибок и погрешностей** | **Штраф (баллы)** |
| 1. | *Ошибка в определении азимута на объект:* |
| до 3 градусов | 0 |
| до 6 градусов | 5 |
| до 9 градусов | 10 |
| до 12 градусов | 15 |
| Свыше 12 градусов - задание не выполнено. Баллы за задание не начисляются | 30 |

**ЗАДАНИЕ 3. Преодоление зоны химического заражения.**

**Оборудование этапа:** «Зона химического заражения» – площадка (размер не менее 3×5 метров), противогазы фильтрующие ГП-5 (ГП-7, ГП-9), 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).

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 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 – **40 баллов*.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень ошибок и погрешностей**  | **Штраф (баллы)** |
| 1. | *Ошибки при надевании общевойскового защитного костюма ОЗК:* |
| за каждый не застёгнутый шпенек | 5  |
| чулки не закреплены на поясном ремне | 5  |
| 2. | *Ошибки при надевании противогаза:* |
| открыты глаза | 10  |
| не задержано дыхание | 20  |
| после надевания противогаза не сделан резкий выдох | 20  |
| перекос одетого 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 | 10  |
| 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 4. Выбор средств пожаротушения и ликвидация очага пожара.**

**Оборудование этапа:** огнетушитель углекислотный, огнетушитель порошковый, огнетушитель воздушно-пенный, канистра с надписью «бензин», картонный круг (лист ватмана) с надписью «бензин», электроприбор с надписью «под напряжением», табличка (указатель) «Линия старта», указатели с номерами заданий (№ 1 и № 2), карточки с номерами заданий (№ 1 и № 2).

**Условия:** на расстоянии 5-10 метров от линии старта расположены два условных очага пожара обозначенные указателями № 1 и № 2 соответственно:

 1) канистра с надписью «бензин» с имитатором разлитого бензина (картонный круг с надписью «бензин») обозначена указателем № 1;

 2) электроприбор с надписью «под напряжением» обозначен указателем № 2.

На расстоянии 1-2 метра от линии старта размещены 2 огнетушителя (разряженные):

1) Огнетушитель углекислотный;

2) Огнетушитель порошковый;

Участнику необходимо взять одну из карточек и выполнить задание по условному тушению выбранного очага пожара.

**Алгоритм выполнения задания:**

1. Взять карточку с номером, обозначающим тип пожара.
2. Определить условный очаг пожара, определить тип пожара.
3. Выбрать соответствующее средство пожаротушения (огнетушитель).
4. Произвести условное тушение выбранного очага пожара соответствующим огнетушителем. При этом выполняется последовательность действий по приведению в действие огнетушителя (сорвать пломбу, выдернуть чеку, направить раструб или шланг (рукав) огнетушителя на очаг пожара, нажать на рукоятку пуска огнетушащего вещества).

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень ошибок и погрешностей** | **Штраф (баллы)** |
| 1. | Не правильно выбран тип огнетушителя | 20  |
|  *Допущены ошибки при применении огнетушителя:* |
| 1. | не выдернута чека из огнетушителя | 20  |
| 2. | не направлен раструб (рукав) на очаг пожара | 10  |
| 3. | не нажат рычаг пуска огнетушащего вещества | 10  |

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

**ЗАДАНИЕ 5. Оказание первой помощи пострадавшему.**

**Оборудование этапа:** бинты медицинские (допускаются не стерильные или эластичные), робот-тренажер или статист, карточки с заданиями, стул.

**Условия:** Выполнить бинтовую повязку согласно своему номеру по жеребьевке. Повязки, рекомендованные к этапу: спиральная повязка, повязка колосовидная, черепашья повязка на локоть (сходящаяся).

**Алгоритм выполнения задания:**

Участник выбирает карточку с указанным типом бинтовой повязки и выполняет выбранную повязку на статисте.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень ошибок и погрешностей** | **Штраф (баллы)** |
| 1. | не правильное удержание бинта в руках | 5 |
| 2. | каждый последующий тур не перекрывает предыдущий не менее чем на 1/2 | 5 |
| 3. | выполнена другая повязка  | 20 |

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