ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ОТВЕТЫ НА ОЛИМПИАДНЫЕ ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА

старшей возрастной группы (11 класс) муниципального этапа всероссийской

олимпиады школьников по основам безопасности жизнедеятельности

2023-2024 учебный год

**МОДУЛЬ 1.**

**Задание 1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Название | Ф-1 | РГД-5 |
| Тип гранаты | оборонительная | наступательная |
| Масса гранаты, г | 600 | 310 |
| Дальность броска, м | 20-40 | 30-45 |
| Тип запала | дистанционный | дистанционный |

**Задание 2.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заболевание | Механизм передачи инфекции | Локализация возбудителя |
| Микоз кожи | Контактный | Кожа и слизистые оболочки тела |
| Брюшной тиф | Фекально-оральный / желудочно-кишечный | Кишечник |
| Сибирская язва | Контактный | Кожа и слизистые оболочки тела |
| Скарлатина | Аспирационный / аэрозольный / воздушно-капельный | Верхние дыхательные пути |
| Дизентерия | Фекально-оральный / желудочно-кишечный | Кишечник |
| Жёлтая лихорадка | Трансмиссивный | Кровеносная и лимфатическая системы |
| Туляремия | Трансмиссивный | Кровеносная и лимфатическая системы |
| Коклюш | Аспирационный / аэрозольный / воздушно-капельный | Верхние дыхательные пути |
| Малярия | Трансмиссивный | Кровеносная и лимфатическая системы |
| Сальмонеллез | Фекально-оральный / желудочно-кишечный | Кишечник |

**Задание 3.**

Запрещающие знаки имеют форму круга с поперечной полосой, сигнальный цвет – красный, контрастный цвет – белый.

Предупреждающие знаки представляют собой треугольники жёлтого цвета с контрастным черным цветом.

Предписывающие знаки имеют форму круга, сигнальный цвет – синий, а контрастный – белый.

Квадраты или прямоугольники зеленого цвета с контрастным белым цветом – это эвакуационные знаки и знаки медицинского и санитарного назначения.

Также в форме квадрата или прямоугольника, но красного цвета выполняются знаки пожарной безопасности, а такой же формы, но синего цвета с контрастным белым цветом – указательные знаки.

**Задание 4.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Величина территории |  | Масштаб ЧС |  | Число пострадавших |
| Затрагивает территорию двух и более субъектов Российской Федерации |  | Локальный |  | не более 10 человек |
| Не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации |  | Муниципальный |  | не более 500 человек |
| Не выходит за пределы территории объекта |  | Межмуниципальный |  | не более 50 человек |
| Затрагивает территорию двух и более муниципальных районов, муниципальных округов, городских округов, расположенных на территории одного субъекта Российской Федерации |  | Региональный |
| Не выходит за пределы территории одного муниципального образования |  | Межрегиональный |

**Задание 5.**

|  |  |
| --- | --- |
| Знак | Наименование знака |
| https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293744/4293744379.files/5.gif | Автовокзал |
| 7.gif (2480×3507) | Музей |
| 7.gif (2480×3507) | Театр |
| 7.gif (2480×3507) | Канатная дорога |
| https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293744/4293744379.files/9.gif | Охраняемая природная территория |

**Задание 6.**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид огнетушителя | Характеристика |
| Водные огнетушители | Подходят для тушения пожаров класса А и В. Содержат воду или раствор на водной основе, в состав которой входят химически активные вещества. |
| Воздушно-эмульсионные огнетушители | Подходят для тушения пожаров класса А и В, а с тонко распыленной струей – Е. В составе имеют фторосодержащие компоненты. При применении не возникает снижение видимости и отсутствует запыленность. |
| Воздушно-пенные огнетушители | Подходят для тушения пожаров класса А, В, иногда класса С. В основе – процесс химического или воздушно-механического образования пены из водных растворов. К недостаткам относится невозможность тушить ими пожары в электросетях (пена хороший проводник тока), тушить спирты и активные металлы (пена вступает в реакцию с этими веществами). Работать с ними можно только в диапазоне от +5 до +45 градусов Цельсия. |
| Газовые огнетушители | Чаще применяют для тушения пожаров классов А, В и С, возможно применение при пожаре класса Е.  В качестве гасящего вещества применяется хладон или углекислота. Принцип работы – переведение гасящего вещества из жидкого состояния в газообразное при распылении. Недостатком этого вида огнетушителей является невозможность обработки с их помощью возгораний в трубопроводах или оборудовании, работающем при высоких температурах (из-за разницы температурного режима может произойти разгерметизация или разрушение подобных агрегатов) |
| Порошковые огнетушители | Самые универсальные, предназначены для тушения пожаров класса А, В, С, E. Основу гасящего порошка составляют различные минеральные соли. К ним добавляются дополнительные вещества, препятствующие комкованию и увлажнению порошка. При должном хранении можно применяться практически в любом виде возгорания, кроме случаев горения щелочных или редкоземельных металлов, а также прочих возгораний, протекающих без доступа кислорода. Недостатки: высокая степень загрязнения порошком помещения, где производились мероприятия по тушению пожара, высокая степень запыленности воздуха при их применении, очень требовательны к условиям хранения. |

**Задание 7.**

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Безопасность действия |
| Переход по ссылке из SMS-сообщения, в котором написано, что это сообщение от банка | Безопасно  Небезопасно |
| Вход в банковское приложение по отпечатку пальца или через функцию распознавания лица | Безопасно  Небезопасно |
| Обращение в офис мобильного оператора для блокировки SIM-карты, к которой привязана карта, если у вас украли телефон | Безопасно  Небезопасно |
| Хранение в телефоне реквизитов карты: номер, срок действия, проверочный код | Безопасно  Небезопасно |

**МОДУЛЬ 2.**

**Заполните таблицу, указав только один из предложенных вариантов.**

1. Это излучение задерживает обычный лист бумаги, поэтому одежда защищает от внешнего облучения. Опасность представляет попадание частиц внутрь организма с пищей, водой, воздухом.

а) гамма-излучение (γ-излучение);

б) альфа-излучение (α-излучение);

в) бета-излучение (β-излучение);

г) нейтронное излучение (n 0 -излучение).

1. Федеральному уровню организации гражданской обороны соответствует орган исполнительной власти:

а) отделы ГОЧС органов местного самоуправления;

б) МЧС России;

в) региональные центры МЧС России;

г) главные управления МЧС России по субъектам РФ.

1. Роль окислителя при возникновении и развитии пожара может выполнять:

а) азот;

б) метан;

в) фтор;

г) пропан.

1. Для борьбы с танками и другими бронированными целями предназначена граната:

а) РГ-42;

б) Ф-1;

в) РГК-5;

г) РГД-3:

1. Если длина координатной сетки составляет 1 см, а на местности это расстояние – 2 км, то масштаб топографической карты:

а) 1:10 000;

б) 1:25 000;

в) 1:50 000;

г) 1:100 000.

1. К основным характеристикам наводнения относят скорость подъема уровня воды. Что означает этот термин?

а) скорость перемещения воды в единицу времени;

б) величина, характеризующая прирост уровня воды за определенный промежуток времени;

в) количество воды, протекающее через поперечное сечение реки в секунду (м³/с);

г) показатель количества воды, измеряемый в млн. м3.

1. О наличии ожирения I степени у взрослого человека свидетельствуют значения индекса массы тела (ИМТ):

а) 18,5– 24,9;

б) 25,0– 29,9;

в) 30,0– 34,5;

г) 35,0– 39,9.

1. Согласно Уголовному кодексу Российской Федерации наказание за заведомо ложное сообщение о готовящемся взрыве или поджоге: «лишение свободы на срок до …:

а) 1 года;

б) трех лет;

в) пяти лет;

г) семи лет.

1. К средствам индивидуальной мобильности НЕ относится

а) электросамокат;

б) гироскутер;

в) мопед;

г) сигвей.

1. Этот петличный знак подтверждает принадлежность к:

а) радиотехническим войскам;

б) автомобильным войскам;

в) железнодорожным войскам;

г) сухопутным войскам.

1.  Этот дорожный знак отменяет действие запрещающего знака:

а) Ограничение массы, приходящейся на ось транспортного средства;

б) подача звукового сигнала запрещена;

г) движение мотоциклов запрещено;

д) движение транспортных средств с опасными грузами запрещено.

1. Грабеж является:

а) преступлением небольшой тяжести;

б) преступлением средней тяжести;

в) тяжким преступлением;

г) особо тяжким преступлением.

1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций – это:

а) МЧС;

б) ОКСИОН;

в) КЧС и ПБ ;

г) РСЧС.

1. При движении организованных пеших колонн по проезжей части в темное время суток спереди колонны должны находиться сопровождающие с включенными фонарями:

а) красного цвета;

б) зелёного цвета;

в) белого цвета;

г) жёлтого цвета.

1. При переходе дороги и движении по обочинам или краю проезжей части пешеходы обязаны иметь при себе предметы со световозвращающими элементами:

а) в темное время суток вне населенных пунктов;

б) в темное время суток в посёлках;

в) в темное время суток в городах;

г) в условиях недостаточной видимости в населённых пунктах.

1. Люди при долговременных контактах выступают между собой в более тесное общение, в которое переносят свои взгляды, предрассудки, культурные стереотипы. Если кто-либо из оппонентов проявляет нетерпимость, пытаясь навязать свою точку зрения другому и требуя соответствия его взглядов своим, то возникает этот тип конфликта:

а) конфликт ценностей;

б) конфликт интересов;

в) конфликт правил взаимодействия.

1. Использование вредоносных компьютерных программ это:

а) преступление;

б) административное правонарушение;

в) дисциплинарный проступок;

г) экстремизм.

1. Выберите НЕ существующий вид ядерного взрыва:

а) космический;

б) атмосферный;

в) подземный;

г) надгорный.

1. Поражающее действие ультразвук оказывает при интенсивности:

а) 60-80 дБ;

б) 80-100 дБ;

9 в) 100-120 дБ;

г) более 120 дБ.

1. Ухудшение двигательных функций организма в условиях пожара начинается при снижении концентрации кислорода в воздухе:

а) на 0,5 %;

б) на 3 %;

в) на 10 %;

г) на 16 %.

***Заполните таблицу, указав все верные ответы из предложенных вариантов***

***(не более 2-х ответов).***

1. Что является полномочиями Президента Российской Федерации в области гражданской обороны:

а) определяет порядок приведения в готовность гражданской обороны;

б) утверждает План гражданской обороны и защиты населения Российской Федерации;

в) определяет порядок создания убежищ и иных объектов гражданской обороны, а также порядок накопления, хранения и использования в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств;

б) вводит в действие План гражданской обороны и защиты населения Российской Федерации на территории Российской Федерации или в отдельных ее местностях в полном объеме или частично.

1. При наличии требующей подтверждения информации о реальной возможности совершения террористического акта вводится уровень террористической опасности:

а) повышенный;

б) высокий;

в) критический;

г) синий;

д) желтый;

е) красный.

1. Жиры (липиды) входят в состав клеток и выполняют основные функции:

а) структурную;

б) информационную;

в) каталитическую;

г) энергетическую.

1. Признаки приближения бури, урагана и смерча:

а) усиление скорости ветра;

б) подъем уровня воды;

в) резкое падение атмосферного давления;

г) быстрое обнажение морского дна:

1. Наиболее вероятные места совершение террористического акта:

а) вокзалы;

б) пункты приѐма металлолома;

в) торговые комплексы;

г) заброшенные строения;

д) лесопарковые зоны.

1. Данные действия, совершенные совершеннолетним лицом, являются административными правонарушениями:

а) систематические опоздания на работу;

б) заведомо ложное сообщение о готовящихся взрыве, поджоге или иных действиях, создающих опасность гибели людей;

в) управление транспортным средством водителем, лишенным права управления транспортными средствами;

г) нарушение правил хранения и ношения оружия;

д) отказ от выполнения тяжелых работ, не предусмотренных трудовым договором.

1. Основными поражающими факторами цунами являются:

а) наводнение;

б) разряды статистического электричества;

в) ударное воздействие волны;

г) вихревые вращающиеся водяные потоки.

1. Сталкерское программное обеспечение – это программы для:

а) слежки;

б) поиска достопримечательностей;

в) ориентирования в лесу;

г) поиска терпящих бедствие.

1. Из перечисленных наказаний к административным относятся:

а) обязательные работы;

б) принудительные работы;

в) исправительные работы;

г) лишение специального права.

1. Какие характеристики относятся к хлору:

а) признаки отравления – насморк, кашель, удушье, учащенное сердцебиение, покраснение и зуд кожи;

б) признаки отравления – резкая загрудинная боль, сухой кашель, рвота, нарушение координации движений;

в) газ желто-зеленого цвета с резким раздражающим специфическим запахом;

г) бесцветная прозрачная жидкость с дурманящим запахом горького миндаля;

д) бесцветный газ с резким запахом нашатырного спирта.