**9 класс**

**Действия в чрезвычайных ситуациях техногенного характера**

**Максимальная оценка - 30 баллов**

**Оборудование:**

* рекомендуемое место проведения – спортивный зал, класс. Минимальная требуемая площадь проведения этапа – 6х8м;
* телефон;
* огнетушитель ОВП-4;
* огнетушитель ОУ-2;
* ведро с водой;
* ящик с песком;
* брезент или кусок плотной ткани;
* макет электрооборудования;
* макет костра;
* макет ёмкости лёгковоспламеняющейся жидкостью;
* ватно-марлевая повязка (на каждого участника);
* секундомер.
* раствор с питьевой содой;
* раствор с лимонной кислотой;
* вода;
* карточки с заданием (хлор; аммиак; задымлённый участок);
* указки для обозначения зоны заражения.

Задание 1. Первичные действия при обнаружении пожара. (15 баллов)

**Контрольное время** *–* 1 минута.

***Условия***: В помещении произошло возгорание (очаг №1), полоски красной ткани имитируют огонь, стол, на котором размещен телефон.

 На полу возле очага возгорания № 1 размещены ведро с водой и первичные средства пожаротушения в специальных стойках: огнетушитель углекислотный (ОУ-2) и огнетушитель воздушно-пенный (ОВП-4).

***Алгоритм выполнения задачи:***

1. Участник находится на линии «старт».
2. Вытягивает задание с указанием вида возгорания (электрооборудование, костёр или разлитая лёгковоспламеняющаяся жидкость)
3. По сигналу судьи «Старт» участник пробегает 2,5 м., сообщает о пожаре по телефону «01» и перемещается к месту расположения первичных средств пожаротушения, выбирает на этой линии средство пожаротушения, переносит его к условному очагу пожара (еще 2.5м.);
4. Выполняет действия по приведению огнетушителя в боевое состояние (поставить на пол, выдернуть чеку, освободить шланг, поднять огнетушитель) и имитирует тушение очага пожара (нажать на рукоятку пуска порошка, направить в течение 1-3 сек. шланг на очаг пожара, поставить огнетушитель на пол).

**Оценка задания.** *Максимальная оценка за правильно выполненное задание*– 15 баллов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень ошибок и погрешностей** | **Штраф** |
| 1. | *Ошибки при вызове пожарной охраны:* |  |
| - не вызвана пожарная охрана | 5 балла |
| - не назван адрес | 5 балл |
| - не названо место пожара | 1 балл |
| - не названа фамилия | 1 балл |
| *2.* | *При использовании огнетушителя:* |  |
|  | не выдернул чеку у огнетушителя | 5 баллов |
|  | не освободил шланг огнетушителя | 5 баллов |
|  | не правильно выбрано средство пожаротушения. | 15 баллов |

**Задание № 2**

**Действия в чрезвычайной ситуации в районе аварии с утечкой аварийно-химических опасных веществ.**

**Контрольное время –** 1 минута.

Условие: на участке местности обозначена зона химического заражения (участок местности длиной не менее 10 метров). Перед зоной заражения, на столе находятся: ватно-марлевая повязка, вода, раствор соды, раствор лимонной кислоты.

***Алгоритм выполнения задачи:***

* участник после выполнения задания по тушению пожара подбегает к рубежу «старт», выбирает задание (вид заражения хлором, аммиаком или задымлённый участок).
* выбирает нейтрализующее средство;
* берёт ватно-марлевую повязку, смачивает её раствором и одевает её;
* по указанию члена жюри о направлении ветра и по команде «Преодолеть зону химического заражения», участник бегом преодолевает зону заражения и бежит к финишу (не менее 10 м.).
* снимает ватно-марлевую повязку.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень ошибок** | **Штраф** |
| 1 | неправильно выбрано нейтрализующее средство | 15 балла |
| Не плотно надета ватно-марлевая повязка | 3 балла |

**«ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШЕМУ»**

(максимальная оценка - ***35 баллов***)

**Оборудование:**

* робот-тренажер «Гаврюша» (статист);
* полотенце или салфетка;
* грелка;
* холод;
* анальгин;
* стакан с водой;
* баночка или пустая ёмкость;
* макет телефона

 **Условие:** На участке находится 2 пострадавших:

**-** у одного пострадавшего обильное носовое кровотечение;

- у второго пострадавшего ожог кисти руки горящёй смолой;

 ( Выполняется на тренажере «Гоша» без права привлечь помощника. При отсутствии тренажера «Гоша» допускается статист).

**Задание № 1**

***Алгоритм выполнения задания:***

 1. При ожоге пламенем, прежде всего надо погасить на пострадавшем пламя. Накинуть на руку плотную ткань.

2. Полить на место ожога холодную воду.

3. Наложить на поверхность ожога стерильную салфетку из нетканой ткани.

4. Смочить салфетку водой.

5. Предложить 2-3 таблетки анальгина.

6. Дать обильное питьё.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильные действия при ожоге*– 15 баллов.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Перечень ошибок и погрешностей | Штраф |
| 1 | не сбито пламя | 15 баллов |
|  | прикасание к обожженному месту руками | 15 баллов |
| 2 | отрывать прилипшие к месту ожога части одежды | 15 баллов |
| 3 | не приложена салфетка к месту ожога | 15 баллов |
| 4 | не приложен холод | 15 баллов |
| 5 | не смочена салфетка водой | 15 баллов |
| 6 | Не задан вопрос о наличии аллергических реакций | 15 баллов |
| 7  | не предложена вода. | 15 баллов |
| 8 | попытка смыть смолу с места ожога | 15 баллов |
| 9 | оросить место ожога растительным маслом | 5 баллов |
| 10 | Не предложен анальгин | 2 балла |

**Задание № 2**

***Алгоритм выполнения задания:***

 1. Определить очередность оказания первой помощи

2. Приложить к носу чистую ткань

3. Поднести к подбородку любую ёмкость.

4. Наклонить пострадавшего вперёд.

5. Пострадавшему прижать двумя пальцами крылья носовой перегородки.

6. Приложить к переносице холод.

7. После остановки кровотечения предложить выпить стакан холодной воды.

8. Если носовое кровотечение продолжается более 30-40 минут, вызвать «Скорую помощь»

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильные действия при остановке кровотечения*– 10 баллов.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Перечень ошибок и погрешностей | Штраф |
| 1 | голова запрокинута вверх | 15 баллов |
| 2 | не приложена салфетка к носу | 15 баллов |
| 3. | не подставлена ёмкость к подбородку | 1 балл |
| 4. | не зажаты крылья носа к носовой перегородке | 5балла |
| 5. | не предложена вода после остановки кровотечения | 2 балла |

**Задание № 3**

 ***Вызов спасательной службы.***

***Максимальная оценка***– *5 баллов.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень общих ошибок и погрешностей** | **Штраф** |
|  | При вызове спасательной службы не назван адрес места происшествия | 5 баллов |
|  | При вызове спасательной службы не сказано, что случилось | 2 балла |
|  | При вызове спасательной службы не указано количество пострадавших, их пол и примерный возраст  | 3 балла |
|  | Не вызваны спасательные службы | 5 баллов |

**«Действия в ЧС природного характера»**

(максимальная оценка - ***15 баллов***)

**Оборудование:**

* топографические карты (масштаб 100 000; 50 000; 25 000)
* курвиметр;
* карточка для записи расстояния.

**ЗАДАНИЕ 1. Определение расстояния по карте:**

***Условия:*** на столе топографическая карта с указанными ориентирами: - линия старта (точка определения расстояния);

- маршрут движения.

Участник должен определить расстояние с помощью курвиметра на указанный ориентир и записать в карточку:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Участок маршрута** | **Расстояние** | **Ошибка (штрафные баллы)** |
| Старт – ориентир 1 |  |  |
| **Количество набранных баллов** |  |

 ***Алгоритм выполнения задания****:*

1. Участник, должен с помощью курвиметра от контрольной точки определить расстояние указанного маршрута и записать результат измерения (в метрах) в таблицу.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание *–* ***5 баллов.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень ошибок и погрешностей** | **Штраф** |
| 2. |  |  |
| За каждую ошибку при измерении расстояния | Ошибка за каждые + 100 метров штраф 1 балл.  |
| Ошибка более 300 метров | задание не выполнено – ставиться 0 баллов  |

**Максимальный балл за практическое задание складывается по следующим показателям:**

1. Действия в ЧС техногенного характера – 30 баллов

2. Оказание первой помощи пострадавшему – 35 баллов.

3. Действия в ЧС природного характера – 15 баллов.

**ИТОГО - 80 баллов.**

 *Примечание: Контрольное время задаётся членами школьной комиссии в зависимости от места проведения практической части и расстояния между заданиями.*