**Материалы для членов жюри (ключи, критерии оценивания)**

Итоговая оценка за выполнение заданий определяется путём сложения суммы баллов, набранных участником за выполнение заданий теоретического и практического туров.

При оценивании заданий практического тура штрафные баллы отнимаются от максимального количества баллов за задание.

Оценка выполнения участником любого задания **не может быть отрицательной,** минимальная оценка, выставляемая за выполнение отдельно взятого задания **0 баллов.**

**Теоретический тур**

***Максимальное количество баллов - 100***

**Задания открытого типа**

***Максимальное количество баллов – 55***

**Задание 1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Цвет трубопровода** | **Вещество** |
| 1 | Красный | **ПАР** |
| 2 | Оранжевый | **КИСЛОТЫ** |
| 3 | Желтый | **ГАЗЫ** |
| 4 | Зеленый | **ВОДА** |
| 5 | Синий | **КИСЛОРОД** |
| 6 | Фиолетовый | **ЩЕЛОЧЬ** |
| 7 | Коричневый | **ГОРЮЧИЕ ЖИДКОСТИ** |

Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **7 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по 1 баллу;

- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

**Задание 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Шкала** | **Баллы** | **Ученые** |
| *скорость ветра* | **12** | *Ф. Бофорт* |
| *классификация смерча* | **6** | *Т. Фудзит* |
| *сила землетрясения* | **9** | *Ч. Рихтер* |
| *сила цунами* | **6** | *А. Имамура* |
| *сила ураганов* | **5** | *Г. Саффир Р. Симпсон* |
| *сила ущерба землетрясения* | **12** | *Д. Меркалли* |

Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **24 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по 2 балла;

- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

**Задание 3**

**А) РАНА – это повреждение тканей и органов с нарушением целостности их покрова (кожи, слизистой оболочки) вызванное механическим воздействием.**

**Б)**

Классификация ран

По условиям возникновения

Бытовые или производственные

Операционные (медицинские)

Полученные в бою

По механизму нанесения и характеру повреждения

Резаные

Колотые

Рубленые

Размозжённые

Скальпированные (хирургические)

Рваные

Укушенные

Огнестрельные

Ушибленные

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

- за каждый правильный ответ начисляется по 1 баллу;

- если понятие дано верно получает 2 балла, если половина, то 1 балл;

- если все ответы верны добавляется 1 балл;

- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

**Задание 4**

**Правила наложения повязок.** Впишите недостающие слова.

С далекой древности врачи с успехом используют при лечении ран различные повязки, изготовленные из ткани, чаще всего — **из марли**.

**Десмургия**— учение о повязках, их правильном применении и наложении при различных повреждениях и заболеваниях. Процесс наложения повязки называют **перевязкой**.

Повязками называют специальные средства, предназначенные для закрепления перевязочного материала или компресса (**укрепляющие** повязки), создания давления на определенную часть тела (**давящие** повязки), обездвиживания (**иммобилизации**) поврежденной части тела (**жесткие** повязки).

Разновидность плоского бинта — **эластичный** бинт, который обладает способностью растягиваться, что дает возможность плотно фиксировать поврежденную часть тела без излишнего сдавливания.

Кроме плоских применяют **трубчатые** **(сетчатые)** бинты. Их основное назначение — фиксация марлевой повязки на поврежденной части тела.

Оценка задания.

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

- за каждый правильный ответ начисляется по 1 балл;

- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

**ТЕСТИРОВАНИЕ**

Максимальное количество баллов – **45**, по **3** балла за каждый правильный ответ.

**Ответы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| **Г** | **Б** | **Б** | **А** | **Б** | **Г** | **Б** | **Г** | **В** | **А** |
| **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |  |  |  |  |  |
| **В** | **Б** | **ВГД** | **БГД** | **АГЕ** |  |  |  |  |  |

- с 1-16 вопрос по **3 балла** за каждый правильный ответ;

- с 17-19 вопрос если участник указал **ВСЕ** правильные ответы, не отметив ни одного неправильного, то за ответ ставится 3 балла;

- если участник не отметил одну нужную позицию, то ставится **2 балл**а за ответ;

- если участник отметил неправильный ответ, то из набранных баллов за ответ отнимается **1 балл**. *Например:* если правильный ответ А, Б, В, а ученик отметил А, Б, Г, то за неотмеченную позицию (В) вычитается один балл, и за неправильный ответ (Г) тоже 1 балл. Итого ответ оценивается в 1 балл.

- если участник ответил А, Б, В, Д, то ответ оцениваем в 2 балла за ненужную позицию (Д).

**ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР**

***Максимальное количество баллов −\_100\_\_***

**Задание № 1. Оказание первой помощи.**

**Оборудование этапа:**

- робот-тренажер с функцией безвентиляционной реанимации и индикацией отсутствия / наличия признаков жизни;

- коврик туристический;

- телефон;

- стойка с указанием адреса.

**Условия:** пострадавший на пожаре получил отравление токсичными продуктами горения. Необходимо оценить состояние пострадавшего и оказать первую помощь.

**Алгоритм выполнения задания:**

1. Участник берет секундомер, включает отсчет времени, кладет секундомер в установленное жюри место.

2. Оказывает первую помощь пострадавшему в соответствии с перечнем мероприятий по оказанию первой помощи (приказ Минздравсоцразвития России от 4 мая 2012 г. № 477н).

**Контрольное время** (превышение не допускается):

− для девушек – 3 минуты;

− для юношей – 3 минуты.

**Оценка задания.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Перечень ошибок | Штраф  (баллы) |
|  | Не выполнена оценка обстановки (не выполнен осмотр места происшествия и / или не произнесено: «Обстановка безопасна» или иное, не искажающее смысла) | 7 |
|  | Не проверены признаки жизни (сознание, дыхание) | 40 |
|  | Не выполнена (неправильно выполнена) проверка сознания | 20 |
|  | Не выполнена (неправильно выполнена) проверка дыхания с помощью зрения, слуха, осязания\* (предварительно запрокинуть голову) | 20 |
|  | Неправильно выполнена проверка пульса на сонной артерии\* (при выполнении проверки пульса) | 9 |
|  | Не обеспечен свободный доступ к грудной клетке | 4 |
|  | Неправильная постановка рук при проведении СЛР (правильно – руки «в замок») | 7 |
|  | Перелом ребра | 6 |
|  | Проведение искусственного дыхания (не обеспечена личная безопасность) | 10 |
|  | Не появились признаки жизни | 40 |
|  | Не вызвана скорая медицинская помощь | 15 |
|  | Скорая медицинская помощь вызвана не своевременно (должна быть вызвана после установления отсутствия признаков жизни) | 5 |
|  | Не назван адрес места происшествия | 7 |
|  | Не сказано, что случилось | 5 |
|  | Не указан пол и примерный возраст пострадавшего | 3 |

Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **40 баллов**.

**Задание №2. Автономное существование человека в природе**

Работа с картой.

**Оборудование этапа:**

- стол;

- карта (ксерокопия страницы топографической карты);

- листы бумаги (формат А4);

- ручки с чернилами чёрного цвета;

- карандаши;

- карточки с заданиями.

**Условия:** используя ксерокопию страницы топографической карты участнику необходимо выполнить указанное в карточке задание. Результат расчётов вписать в приложение к заданиям (технологическую карту).

**Алгоритм выполнения задания:**

1. Участник берёт секундомер, включает отсчёт времени, кладёт секундомер в установленное жюри место.

2. Берет карточку с заданием (по жребию).

3. Производит необходимые расчёты с использованием карты.

4. Полученный результат записывает в технологическую карту.

5. Берёт секундомер, ставит его на паузу и кладёт секундомер в установленное жюри место.

**Контрольное время:**

− для девушек – 2 минуты;

− для юношей – 2 минуты.

**Оценка задания.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень ошибок и погрешностей | Штраф (баллы) |
| 1. | Ошибка при определении масштаба | 30 |
| 2. | Задание не выполнялось | 30 |
| 3. | Неправильно прошло вычисление маршрута | 15 |
| 4. | Неправильно прошло вычисление времени | 15 |
| 5. | Превышение контрольного времени | 1\* |

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

**Задание 3. Действия в чрезвычайной ситуации в районе аварии с выбросом АХОВ.**

Вы оказались в зоне химического загрязнения при аварии с выбросом хлора. Ваша задача – обеспечить свою безопасность и преодолеть ЗХЗ, транспортировав пострадавшего из зоны заражения.

**Условие:** преодолеваемое расстояние зоны химического загрязнения определяется муниципальной предметно-методической комиссией в зависимости от условий и места проведения практического тура.

**Оборудование:** Гражданские противогазы ГП-5 или ГП-7, ватно-марлевые повязки, емкости с 2% раствором соды и 5% раствором лимонной кислоты, таблички начала и конца зоны заражения. В ЗХЗ находится "пострадавший", которого нужно транспортировать из зоны загрязнения. Преодоление ЗХЗ осуществляется без учета направления ветра.

**Алгоритм выполнения задачи:** находясь на исходном рубеже, по команде члена жюри «Преодолеть зону химического загрязнения», участник надевает противогаз и преодолевает зону заражения, эвакуировав из зоны пострадавшего.

**Оценка задания.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень ошибок и погрешностей | Штраф (баллы) |
|  | При надевании противогаза открыты глаза | 3 балла |
|  | При надевании противогаза не задержано дыхание (сделан вздох) | 5 баллов |
|  | После надевания противогаза не сделан резкий выдох | 5 баллов |
|  | Наблюдается перекос шлем-маски противогаза | 3 балла |
|  | Не надет противогаз | 30 баллов |
|  | Не взята с собой ВМП для пострадавшего | 10 баллов |
|  | Неправильно выбран раствор для ВМП или ВМП не обработана | 5 баллов |
|  | Неправильно надета ВМП на пострадавшего | 3 балла |
|  | Маска обработана заранее, а не перед непосредственным надеванием на пострадавшего (т.е. маска загрязнена при переноске к пострадавшему, не использованы средства для безопасной переноски ВМП) | 3 балла |
|  | Неправильный выбор направления выхода из зоны заражения | 3 балла |
|  | Не обработана ВМП | 5 баллов |
|  | Пострадавший не эвакуирован из зоны заражения | 15 баллов |

Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **30 баллов**