Критерии и методика оценки

выполненных олимпиадных заданий практического тура

муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников

по основам безопасности жизнедеятельности

7-8 классы

Олимпиадные задания практического тура по первой секции *«Оказание первой медицинской помощи пострадав­шим»* проводятся в специализированных кабинетах ОБЖ, на базе медпункта или учебных лабораторий физиологии, анатомии и экологии человека, основ медицинских знаний и здорового образа жизни. Для проведения практического тура «Оказание первой медицинской помощи пострадавшим» необходимо предусмотреть на одну аудиторию (кабинет):

* робот-тренажер «Гоша» - 1 компл., данный тренажер может быть заменен  
  на манекен (тренажер) другого типа;
* кровоостанавливающий жгут - 1 шт.;

- транспортная шина - 3 шт.;  
- косынка-2 шт.;

* перевязочный материал, в т.ч. стерильные бинты широкие, средние и узкие, марлевые салфетки, вата - 2 компл.;
* носилки - 1 шт.;
* гипотермический пакет - 1 шт.;
* таблетки анальгина - 2 упаковки;
* бутылка с холодной водой - 1 шт.;
* пакет(грелка) со льдом - 1 шт.
* спирт, раствор марганцовки, йода, зеленки;
* носовые платки.

Вторая секция «Полоса выживания», третья секция «Действия в чрезвычайных ситуациях проводятся на стадионах, специализированных площадках, в спортзалах (при неблагоприятных погодных условиях).

Для проведения **второй секции «Полоса выживания» задание №1** необходимо следующее **оборудование:**

* + Медицинская аптечка (глицерин, перманганат калия, стерильный бинт, йод и т.д.), ступка, стекло;

**Условие:**

* + контрольное время 1 минута.

**Задание №2**

**Условия:**

* + объект для определения высоты определяется членом жюри секции;
  + контрольное время 5 минут.

**Задание №3** – **оборудование**:

* Бруски(паленья) длинной не менее 50 см.;
* Карандаши длинной 5 – 20 см..

**Условие:**

* + Контрольное время 5 минут.

**Третья секция «Действия в чрезвычайных ситуациях» задание №1 – оборудование**:

* рекомендуемое место проведения - спортивный зал. Минимальная требуемая пло­щадь проведения этапа по двум дорожкам (направления) одновременно - 5x25м (ширина одной условной дорожки - 2м., расстояние между дорожками 1м.);
* огнетушителя ОП-5 с чекой, шлангом для подачи порошка. (2-5);
* секундомеры (2-5).

**Условие:**

* + контрольное время *— 30 секунд*

**Задание №2** **– оборудование**:

* рекомендуемое место проведения - спортивный зал. Минимальная требуемая площадь проведения этапа по двум дорожкам (направления) одновременно - 5x25м (ширина одной условной дорожки - 2м., расстояние между дорожками 1м.);
* макет пожарного шкафа на стойке, полностью соответствующий реальному (с дверцей, пломбой (ключом), пожарным краном, пожарным стволом и рукавом и т.д.) – по количеству направлений (2-5);
* секундомеры (2-5).

**Условие:**

* контрольное время - *30 секунд.*
* пожарный рукав не подсоединен к крану, пожарный ствол не подсоединен к пожарному рукаву.

**Задание №3** – **оборудование**:

* рекомендуемое место проведения - спортивный зал. Минимальная требуемая площадь проведения этапа по двум (трем) дорожкам (направления) одновременно - 5x25м (ширина одной условной дорожки - 2м., расстояние между дорожками 1м.);
* гражданские противогазы ГП-5 или ГП-7 в необходимом количестве;
* общевойсковой защитный костюм ОЗК в необходимом количестве;
* секундомеры (2-5).

**Условие:**

Контрольное время и преодолеваемое расстояние зоны химического заражения определяется региональной предметно-методической комиссией в зависимости от усло­вий и места проведения практического тура.

проводится на стадионах, специализированных площадках, в спортзалах (при неблагоприятных погодных условиях).

**2.1. ЗАДАНИЯ ПЕРВОЙ СЕКЦИИ «ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШЕМУ»**

(максимальная оценка **- 15 баллов)**

**Задача № 1** (максимальная *оценка -* **5 баллов)**

***Ситуация:*** При приготовлении пищи вследствие попадания кипящей жидкости у пострадавшего возник ожог 2-3 степени бедра и голени. У оказывающего помощь нет воды, стерильного перевязочного материала, руки загрязнены. Имеются: готовый раствор марганцовки и носовые платки. Условия: выполняется на статисте с правом привлечь помощника.

***Задание:*** окажите первую медицинскую помощь. Какова последовательность оказания первой неотложной помощи?

***Условия:*** выполняется на статисте с правом привлечь помощника.

***Алгоритм выполнения задачи:***

1. Обработать руки раствором марганцовки.
2. Обработать раствором марганцовки носовые платки.
3. Наложить платки на ожоговую поверхность.
4. Вызвать скорую помощь.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Перечень ошибок | Отметка ошибок |
| 1. | Не продезинфицированы руки раствором марганцовки. |  |
| 2. | Не продезинфицированы носовые платки раствором марганцовки. |  |
| 3. | Не защищена ожоговая поверхность и возможно вторичное инфицирование раны. |  |
| 4 | Не вызвана скорая помощь. |  |

Оценка задания. Полное соблюдение алгоритма выполнения задания оценивается в 5 баллов. В случае совершения хотя бы одной ошибки из перечисленных в таблице задание признается невыполненным и оценивается в 0 баллов.

**Задача № 2** (максимальная *оценка -* **5 баллов)**

***Ситуация:*** У пострадавшего «Гоши» обморожена правая стопа в мокром валенке.

***Задание:*** окажите первую медицинскую помощь

***Алгоритм выполнения задачи:*** В теплом помещении валенок снимается с обмороженной конечности и накладывается теплоизолирующая повязка только на обмороженную ногу

«Гоше» предлагается анальгин, горячее сладкое питье.

***Максимальный балл*** *- 5* баллов

***Ошибки и количество снимаемых баллов:***

* не снят с ноги мокрый валенок 1 балл;
* не наложена теплоизолирующая повязка – 0,5 балла;
* не предложено обильное теплое питье - 0,5 балла;
* не задан вопрос о возможной аллергии на лекарства - 0,5 балла;
* не предложен анальгин - 0,5 балла;
* выполнено растирание стопы – 0,5 балла
* конечность опущена в теплую воду — 0,5 балла;
* не вызвана скорая помощь - 1 балл.

**Задача № 3** (максимальная *оценка -* **5 баллов)**

***Ситуация:*** У пострадавшего «Гоши» закрытый перелом костей левой голени

***Задание:*** окажите первую медицинскую помощь и транспортируйте постра­давшего на носилках до медицинского учреждения.

***Алгоритм выполнения задачи:*** В случае открытого перелома костей конеч­ности необходимо сначала остановить кровотечение, наложить стерильную повязку, не пытаться поставить костные отломки на место, приложить холод, затем предложить анальгин, если отсутствует аллергия на лекарственные средства. Таблетка подействует быстрее если ее растолочь и сделать кашицу, добавив немного воды. Через 15-20 минут наложить шину и переложить пострадавшего на носилки.

***Максимальный балл*** -5 баллов

***Ошибки и количество снимаемых баллов:***

* не использован холод в первые минуты после травмы - 1балл;
* не задан вопрос о наличии аллергии на лекарства — 0, 5 балла;
* не предложен анальгин - 0, 5 балла;
* не наложена шина —2 балла;

*•* раздался стон робота при наложении шины и перекладывании на носилки - 1  
балл.

**2.2. ЗАДАНИЯ ВТОРОЙ СЕКЦИИ «ПОЛОСА ВЫЖИВАНИЯ»**

(максимальная оценка - **20 баллов)**

**Задание № 1**(максимальная *оценка -* **5 баллов)**

Вводная: **При преодолении реки у группы туристов рюкзак с костровым хозяйством намок. Спички для разведения костра стали непригодными.**

Задание: **Разведите костер без использования спичек и бумаги.**

Оборудование: *медицинская аптечка (глицерин, перманганат калия, стерильный бинт, йод и т.д.), ступка, стекло.*

Условия: контрольное время — 1 мин.

**Алгоритм *выполнения задачи:***

При отсутствии спичек огонь можно развести, используя глицерин и перманганат калия.

1. Приготовить ступку и стекло;
2. Насыпать горочкой перманганат калия в ступку;
3. Добавить 3-4 капли глицерина в ступку с перманганатом калия;
4. Произойдет возгорание.
5. В целях пожарной безопасности ступку накрыть стеклом.

**Оценка *задания.*** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **5 баллов,** при этом, если огонь не разведен, оценка не выставляется.

**Задание № 2** (максимальная *оценка -* **5 баллов)**

**Определите высоту объекта (по указанию члена жюри) любым способом.**

Условия:

* объект для определения его высоты определяется председателем жюри секции;
* контрольное время — 5 минут.

***Алгоритм выполнения задачи:***

Один из способов определения - длина палки относится к длине своей тени, как длина объекта, к своей.

**Оценка *Задания.*** Максимальная оценка за правильно выполненное задание **- 5 баллов,** при этом:

• за каждые 0,25 м ошибки снимается - *1 балл;*

• за превышении контрольного времени до 1 минуты снимается - *2 балла,* более 1 минуты — *3 балла.*

**Задание № 3** (максимальная *оценка -* **10 баллов)**

**Соберите 4 макета костров: шалаш, колодец, звездный, таежный.**

Условия:

* организаторами заранее готовят бруски, имитирующие бревна, длиной не менее 50 см. и карандаши длиной 5-20 см.;
* контрольное время - 5 минут.

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

* за каждый правильно выложенный макет костра выставляется - 2 *балла.*

*•* за превышении контрольного времени до 1 минуты снимается — *0,5 балла,* более 1 минуты – *1,5 балла.*

**2.3. ЗАДАНИЯ ТРЕТЬЕЙ СЕКЦИИ «ДЕЙСТВИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ»** (максимальная оценка - **25 баллов)**

**Задание № 1** (максимальная *оценка -* **5 баллов)**

**Применение макета огнетушителя ОП-5 (без выпуска огнетушащего вещества).**

Оборудование:

* рекомендуемое место проведения - спортивный зал. Минимальная требуемая пло­щадь проведения этапа по двум дорожкам (направления) одновременно - 5x25м (ширина одной условной дорожки - 2м., расстояние между дорожками 1м.);
* огнетушителя ОП-5 с чекой, шлангом для подачи порошка. (2-5);
* секундомеры (2-5).

Условие: контрольное время *— 30 секунд.*

***Алгоритм выполнения задачи:***

1. Участник находится на линии «старт».
2. По сигналу судьи «Старт» пробегает 2,5 м., берет на этой линии огнетушитель ОП-5, переносит его к условному очагу пожара (еще 2.5м.);
3. 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 - **5 баллов,** при этом:

* за каждую совершённую ошибку (не выдернул чеку у огнетушителя, не освободил шланг огнетушителя) снимается по 2 *балла;*
* за превышение контрольного времени снимается — 1 *балл.*

**Задание № 2** (максимальная *оценка -* **10 баллов)**

**Практическое использование пожарного крана (без подачи воды).**

Оборудование:

* рекомендуемое место проведения - спортивный зал. Минимальная требуемая площадь проведения этапа по двум дорожкам (направления) одновременно - 5x25м (ширина одной условной дорожки - 2м., расстояние между дорожками 1м.);
* макет пожарного шкафа на стойке, полностью соответствующий реальному (с дверцей, пломбой (ключом), пожарным краном, пожарным стволом и рукавом и т.д.) – по количеству направлений (2-5);
* секундомеры (2-5).

Условие:

* контрольное время - *30 секунд.*
* пожарный рукав не подсоединен к крану, пожарный ствол не подсоединен к пожарному рукаву.

***Алгоритм выполнения задачи:***

1. Участник стоит в 5 м. от макета пожарного крана.
2. По сигналу судьи «Старт» подбегает к макету пожарного шкафа.
3. Берет ключ, открывает дверцу, подсоединяет рукав к крану и стволу (отличие от реального, где рукав и ствол уже подсоединены - для получения практики их подсоедине­ния), открывает кран (на три оборота), прокладывает рукавную линию (раскатывает ру­кав) до финиша, финиширует со стволом.

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

* за каждую совершённую ошибку (не выдернул чеку у огнетушителя, не освободил шланг огнетушителя, не присоединил ствол или рукав, не открыл кран) снимается по 2 *балла;*
* за превышение контрольного времени снимается - 2 *балла.*

**Задание № 3** (максимальная *оценка -* **10 баллов)**

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

Оборудование:

* рекомендуемое место проведения - спортивный зал. Минимальная требуемая площадь проведения этапа по двум (трем) дорожкам (направления) одновременно - 5x25м (ширина одной условной дорожки - 2м., расстояние между дорожками 1м.);
* гражданские противогазы ГП-5 или ГП-7 в необходимом количестве;
* общевойсковой защитный костюм ОЗК в необходимом количестве;
* секундомеры (2-5).

Условие: контрольное время и преодолеваемое расстояние зоны химического заражения определяется региональной предметно-методической комиссией в зависимости от усло­вий и места проведения практического тура.

***Алгоритм выполнения задачи:***

* находясь на исходном рубеже «старт», по команде члена жюри «Одеть средства индивидуальной защиты» участник одевает средства защиты кожи (ОЗК) и гражданский фильтрующий противогаз (ГП-5 или ГП-7);
* 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 20 м.).

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

* за каждую совершённую ошибку (при надевании противогаза открыты глаза; при надевании противогаза не задержано дыхание; после надевания противогаза не сделан резкий выдох; перекос шлем-маски противогаза; нарушена последовательность одевания ОЗК; неправильный выбор направления выхода из зоны заражения) снимается по 1 баллу;
* за превышение контрольного времени снимается — 4 *балла.*