Критерии и методика оценки

выполненных олимпиадных заданий практического тура

муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников

по основам безопасности жизнедеятельности

10-11 кл.

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

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

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

* иголка;
* шерстяная ткань;
* стакан воды;
* лист растения;
* секундомер.

**Задание №2 -** необходимо следующее оборудование**:**

* мутная вода;
* вата;
* бинт;
* аспирин;
* активированный уголь;
* перманганат калия;
* анальгин

**Третьей секции «Действия в чрезвычайных ситуациях» задание №1 -** оборудование:

* рекомендуемое место проведения - спортивный зал. Минимальная требуемая пло­щадь проведения этапа по двум дорожкам (направления) одновременно - 5х25м (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)

**Условие:**

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

**Задание №2** – необходимое оборудование:

* рекомендуемое место проведения - спортивный зал. Минимальная требуемая площадь проведения этапа по двум дорожкам (направления) одновременно - 5х25м (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 штук).

**Условие:**

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

**Четвертая секция «Основы военной службы»** **задание №1, задание№2 -** оборудование:

* стол для разборки модели массогабаритной автомата (АКМ, АК-74);
* модель массогабаритная автомата (АКМ, АК-74);

**Условия:**

Задание №1: контрольное время 20 секунд;

Задание №2: контрольное время 30 секунд.

**Задание №3 -** оборудование**:**

* пневматическое оружие (пневматическое ружье или пневматический пис­толет);
* мишени.

**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.

**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 **-10 баллов)**

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

водная: **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.

**2.3. ЗАДАНИЯ ТРЕТЬЕЙ СЕКЦИИ «ДЕЙСТВИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ»**

(максимальная оценка - **20 баллов)**

**Задание № 1**(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 - 5х25м (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 № 2** (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 - 5х25м (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 балл;
* за превышение контрольного времени снимается - 4 балла.

**2.4. ЗАДАНИЯ ЧЕТВЕРТОЙ СЕКЦИИ «ОСНОВЫ ВОЕННОЙ СЛУЖБЫ»** (максимальная оценка **-15 баллов)**

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

**Неполная разборка модели массогабаритной автомата (АКМ, АК-74)**

Оборудование: стол для разборки модели массогабаритной автомата (АКМ, АК-74), мо­дель массогабаритная автомата (АКМ, АК-74)

Условие: контрольное время — 20 секунд

**Алгоритм выполнения задачи:**

1. Отделить магазин - удерживая автомат левой рукой за шейку приклада или це­вье, правой рукой обхватить магазин; нажимая большим пальцем на защелку, подать нижнюю часть магазина вперед и отделить его.

Ошибки: контрольный спуск произведён до отделения магазина.

2. Произвести контрольный спуск - опустить переводчик вниз, отвести рукоят­ку затворной рамы назад, осмотреть патронник, отпустить рукоятку затворной рамы и спустить курок с боевого взвода.

Ошибки: досыл затворной рамы рукой; не произведён осмотр патронника.

3. Вынуть пенал с принадлежностью - утопить пальцем правой руки крышку гнезда приклада так, чтобы пенал под действием пружины вышел из гнезда; раскрыть пе­нал и вынуть из него протирку, ершик, отвертку, выколотку и шпильку.

Ошибки: не извлечение принадлежности.

4. Отделить шомпол - оттянуть конец шомпола от ствола так, чтобы его головка вышла из-под упора на основании мушки, и вытянуть шомпол вверх.

1. Отделить возвратный механизм - удерживая автомат левой рукой за шейку приклада, правой рукой подать вперед направляющий стержень возвратного механизма до выхода его пятки из продольного паза ствольной коробки; приподнять задний конец на­правляющего стержня и извлечь возвратный механизм из канала затворной рамы.
2. Отделить затворную раму с затвором — продолжая удерживать автомат ле­вой рукой, правой рукой отвести затворную раму назад до отказа, приподнять ее вместе с затвором и отделить от ствольной коробки.
3. Отделить затвор от затворной рамы — взять затворную раму в левую руку за­твором кверху; правой рукой отвести затвор назад, повернуть его так, чтобы ведущий вы­ступ затвора вышел из фигурного выреза затворной рамы, и вывести затвор вперед.

Ошибки: не отделён затвор от затворной рамы.

8. Отделить газовую трубку со ствольной накладкой - удерживая автомат левой рукой, правой рукой надеть пенал принадлежности прямоугольным отверстием на выступ замыкателя газовой трубки, повернуть замыкатель от себя до вертикального по­ложения и снять газовую трубку с патрубка газовой камеры.

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

* за каждую совершённую ошибку (изложены в алгоритме выполнения задания) снимается по 0,5 балла;
* за превышение контрольного времени снимается - 1 балл.

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

**Сборка модели массогабаритной автомата (АКМ, АК-74**) **автомата после неполной** **разборки.**

Оборудование: стол для сборки модели массогабаритной автомата (АКМ, АК-74), модель массогабаритная автомата (АКМ, АК-74)

Условие: контрольное время — 30 секунд.

 **Алгоритм выполнения задачи:**

1. Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой.
2. Присоединить затвор к затворной раме.
3. Присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке.
4. Присоединить возвратный механизм.
5. Присоединить крышку ствольной коробки.
6. Спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель.
7. Присоединить шомпол.
8. Вложить пенал в гнездо приклада.
9. Присоединить магазин к автомату.

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

* за каждую совершённую ошибку (при выполнении п.6, не спущен курок; автомат не поставлен на предохранитель; прочие нарушения порядка неполной разборки и сборки) снимается по 1 баллу;
* за превышение контрольного времени снимается -2 балла.

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

**Стрельба по мишени из пневматического оружия из положения «лежа».**

Оборудование: пневматическое оружие (пневматическое ружье или пневматический пис­толет), мишени.

Условие: вид пневматического оружия, вид и номер мишени, а также контрольное время определяется решением оргкомитета регионального этапа олимпиады и региональной предметно-методической комиссией.

**Алгоритм выполнения задачи:**

Перед подходом к линии огня с участником прово­дится инструктаж о правилах проведения стрельбы из пневматического оружия. Участник подходит на линию огня в 10 м. от мишени, где ему выдается 13 пуль. По команде члена жюри, участник сначала производит 3 (три) пробных выстрела, а затем 10 (десять) зачет­ных по мишени. По окончании стрельбы, участник докладывает об окончании стрельбы и после проверки пневматического оружия членом жюри, по его команде покидает линию огня.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание - **5 баллов.** Подсчет баллов осуществляется путем умножения количества выбитых очков на коэффициент 0,05. Например, участник выбил 80 очков. Это количество очков умножается на 0,05 (80x0,05= 4) и по­лучаем окончательный результат- 4 балла.