|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| рис 2 герб  **МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ,**  **НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**  Государственное бюджетное учреждение  дополнительного образования  Краснодарского края  **«Центр развития одаренности»**  350000 г. Краснодар, ул. Красная, 76  тел. (861) 259-79-40  е-mail: [cro.krd@mail.ru](mailto:cro.krd@mail.ru) |  | **Всероссийская олимпиада школьников**  **по основам безопасности жизнедеятельности**  **2018-2019 учебный год**  **Муниципальный этап**  **9 класс, ответы**  **практического тура** Председатель предметно-методической комиссии: Ахромова А.Г. к.м.н., профессор |

**МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ**

**ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА**

**9 класс**

Максимальная оценка за практический тур - 100 баллов.

**Задания секции «Оказание первой помощи пострадавшему»**

(максимальная оценка - 40 баллов)

**Задание 1. Наложение повязки на рану.**

Условие: во время похода ученик поскользнулся на склоне и повредил руку торчащей из земли веткой. Рука в листьях и грязи. В аптечке есть только йод и бинт.

Оборудование: йод, перевязочный материал (бинт).

**Алгоритм выполнения задания:**

1. Осторожно снять грязь вокруг раны. При этом очистка должна проводиться от краев раны кнаружи, а не по направлению к ране, так как это может еще больше ее загрязнить. Нельзя исследовать рану пальцем. Из раны ничего не удаляют. Кожу вокруг раны для обеззараживания смазывают йодом. Нельзя, чтобы эти средства попадали в рану, это вызывает ожог поврежденных тканей и затрудняет дальнейшее заживление.
2. Наложить асептическую повязку. Не следует касаться руками тех слоев бинта, которые будут непосредственно соприкасаться с раной.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10**

**баллов.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень ошибок и погрешностей** | **Штраф** |
| 1. | Рана не обработана, повязка не наложена. | 10 баллов |
|  | Очистка вокруг раны проводится в неправильном направлении. | 2 балла |
|  | Рана обследована пальцем. | 2 балла |
|  | Из раны удаляются инородные тела. | 2 балла |
|  | В рану попало антисептическое средство. | 2 балла |
|  | Касание руками тех слоев бинта, которые будут непосредственно соприкасаться с раной. | 2 балла |

**Задание 2. Первая помощь пострадавшему при поражениях отравляющими веществами кожно-нарывного действия**

Условие: пострадавший находится в аэрозольном облаке ОВ, когда на лицо и тело попадают мельчайшие капельки ОВ. Необходимо оказать пострадавшему первую помощь.

Оборудование: противогаз, индивидуальный противохимический пакет (ИПП).

**Алгоритм выполнения задания:**

1. Пострадавший должен плотно закрыть глаза.
2. Быстро протереть кожу лица и шею пострадавшего тампоном, смоченным дегазатором.
3. Сухим тампоном протереть кожу вокруг глаз пострадавшего, при этом его глаза плотно закрыты.
4. Надеть на пострадавшего противогаз.
5. Снова смочить тампон и протереть кисти рук, края воротника и манжет, прилегающих к коже.
6. Эвакуировать пострадавшего из очага химического поражения в лечебное учреждение (легкопораженных выводят к местам погрузки на автотранспорт).

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10**

**баллов.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень ошибок и погрешностей** | **Штраф** |
| 1. 1 | Глаза пострадавшего не закрыты. | 2 балла |
|  | Кожа лица и шея не протерты тампоном, смоченным дегазатором. | 2 балла |
|  | Сухим тампоном не протерта кожа вокруг глаз. | 1 балл |
|  | Не надет противогаз. | 10 баллов |
|  | Не протерты дегазатором кисти рук, края воротника и манжет, прилегающих к коже. | 3 балла |
|  | Пострадавший не эвакуирован из очага химического поражения в лечебное учреждение. | 10 баллов |

**Задание 3. Первая помощь при травме предплечья**

Условие: в результате падения с велосипеда ученик получил травму руки. После осмотра пострадавшего вы предполагаете наличие у него травмы предплечья. Вы принимаете решение наложить поддерживающую и фиксирующую повязки.

Оборудование: косынка и повязка, булавка.

**Алгоритм выполнения задания:**

1. Расположение косыночной повязки:

- попросите пострадавшего поддержать поврежденную руку;

- проденьте один конец повязки под поврежденной рукой, поверх здорового плеча;

- расположите прямой угол косынки под локтем поврежденной конечности.

2. Завяжите концы повязки:

- один конец протяните поверх другого плеча;

- завяжите концы повязки на шее со стороны, противоположной травме;

- подложите мягкую ткань под узел повязки.

3. Закрепите повязку у локтя:

- заколите булавкой или затяните узлом конец повязки у локтя.

4. Наложите фиксирующую повязку:

- протяните новую повязку вокруг груди со стороны поврежденной руки;

- завяжите концы повязки на противоположной стороне под здоровой рукой;

- подложите мягкую ткань под узел повязки.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10**

**баллов.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень ошибок и погрешностей** | **Штраф** |
| 1. | Неправильно наложена поддерживающая повязка. | 5 баллов |
|  | Неправильно наложена фиксирующая повязка. | 4 балла |
|  | Не подложена мягкая ткань под узлы повязок. | 1 балл |

**Задание 4. Первая помощь при ожогах первой и второй степени.**

Условие: в походе школьники готовили ужин. Один из них неосторожно плеснул на руку очень горячую воду из котелка. Окажите первую помощь при ожогах 1 и 2 степени.

Оборудование: емкость с холодной водой, накладка с имитацией ожога 1-2 степени, чистая влажная салфетка, стерильная повязка.

**Алгоритм выполнения задания:**

1. Немедленно охладить место ожога, опустив пострадавшую конечность в емкость с холодной водой на 10-15 минут.
2. После охлаждения накрыть пораженную область чистой влажной салфеткой.
3. Не прокалывать волдыри.
4. Если волдырь лопнул, положить стерильную повязку.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10**

**баллов.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень ошибок и погрешностей** | **Штраф** |
| 1. | Пострадавшая конечность не опущена в холодную воду. | 4 балла |
| 2. | Время охлаждения конечности меньше 10-15 минут. | 2 балла |
| 3. | Проведено прокалывание волдырей. | 2 балла |
| 2. | Поверхность ожога не накрыта салфеткой. | 1 балл |
| 3. | Не наложена стерильная салфетка на лопнувший волдырь. | 1 балл |

**Задания секции «Выживание в условиях природной среды»**

(максимальная оценка за секцию - 30 баллов)

**Задание 5. Преодоление заболоченного участка по «кочкам».**

Условия: 8 «кочек» установлены в шахматном порядке со «сбоем ноги» (в середине

две «кочки» по прямой); расстояние между центрами «кочек» 1,5 м; диаметр «кочек» не

более 30 см. В 1,5 м от первой «кочки» и в 1,5 м за последней «кочкой» нанесены

контрольные линии; на первую и последнюю «кочки» наступать обязательно.

**Алгоритм выполнения задания:**

Участник преодолевает заболоченный участок, перепрыгивая с «кочки на кочку» (резиновые кольца от газовых баллонов или нарисованные на полу), не задевая снаружи «кочки» пола.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание **– 10**

**баллов.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень ошибок и погрешностей** | **Штраф** |
|  | За каждое касание пола, стоя на «кочке». | 1 балл |
|  | За каждое смещение кольца в момент приземления. | 1 балл |
|  | За каждое смещение кольца в момент отталкивания. | 1 балл |
|  | За каждое нахождение на «кочке» одной ногой, вторая рядом с «кочкой». | 1 балл |
|  | За каждый пропуск «кочки». | 3 балла |
|  | Падение с восстановлением движения со следующей «кочки». | 5 баллов |

**Задание 6. Работа с картой**

Условие: с учетом исходных данных, представленных на карточках с заданиями, участник определяет расстояние между объектами с помощью карты.

**Алгоритм выполнения задания:**

На столе находятся 12 карточек с заданиями по определению расстояний между объектами с помощью карты. Участнику необходимо произвольно выбрать 3 карточки и за 3 минуты решить поставленные задачи.

**Задания:**

Вариант 1. Расстояние между двумя точками на карте масштаба 1 : 50 000 равно 12,6 см. Вычислить расстояние между этими точками на местности.

6,3 км

Вариант 2. Расстояние между двумя точками на карте масштаба 1 : 100 000 равно 12,6 см. Вычислить расстояние между этими точками на местности.

12,6 км

Вариант 3. На местности от пункта «А» до пункта «Б» - 5,5 км. Какую длину будет иметь это расстояние на карте масштаба 1 : 25 000.

22 см

Вариант 4. На местности от пункта «А» до пункта «Б» - 5,5 км. Какую длину будет иметь это расстояние на карте масштаба 1 : 50 000.

11 см

Вариант 5. Расстояние между двумя точками на карте масштаба 1 : 50 000 равно 4,2 см. Вычислить расстояние между этими точками на местности.

2,1 км

Вариант 6. Расстояние между двумя точками на карте масштаба 1 : 100 000 равно 4,2 см. Вычислить расстояние между этими точками на местности.

4,2 км

Вариант 7. На местности от пункта «А» до пункта «Б» - 4,5 км. Какую длину будет иметь это расстояние на карте масштаба 1 : 25 000.

18 см

Вариант 8. На местности от пункта «А» до пункта «Б» - 4,5 км. Какую длину будет иметь это расстояние на карте масштаба 1 : 50 000.

9 см

Вариант 9. Расстояние между двумя точками на карте масштаба 1 : 50 000 равно 5,4 см. Вычислить расстояние между этими точками на местности.

2,7 км

Вариант 10. Расстояние между двумя точками на карте масштаба 1 : 100 000 равно 5,4 см. Вычислить расстояние между этими точками на местности.

5,4 км

Вариант 11. На местности от пункта «А» до пункта «Б» - 9,5 км. Какую длину будет иметь это расстояние на карте масштаба 1 : 25 000.

38 см

Вариант 12. На местности от пункта «А» до пункта «Б» 9,5 км. Какую длину будет иметь это расстояние на карте масштаба 1 : 50 000.

19 см

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание **– 9**

**баллов.**

При этом за каждое правильно выполненное задание начисляется 3 балла.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень ошибок и погрешностей** | **Штраф** |
|  | Задание решено неправильно или не решено. | 3 балла |

**Задание 7. Выживание в условиях автономного существования. Определение сторон горизонта без компаса (по солнцу).**

Условие**:** группа отдыхающих заблудилась в лесу. Получено указание двигаться на север. Компаса у отдыхающих нет, но есть наручные механические часы.

**Алгоритм выполнения задания:**

1. Определить направление на Юг с использованием часов и солнца. Для этого необходимо расположить часы так, чтобы часовая стрелка указывала на солнце. Угол между часовой стрелкой и 12 часами разделить пополам, а линия, разделяющая этот угол, будет указывать на Юг, причем Юг до 12 часов будет с правой стороны от солнца, а после 12 часов - с левой.
2. После этого определяется направление на Север, которое противоположно направлению Юг.

Оборудование. На исходном рубеже находятся часы со стрелками и циферблатом с цифрами. Солнце изображено на табличке, которая находится на стене или на потолке.

Если практический тур проводится в естественных условиях, то для ориентирования используется солнце.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание –**11 баллов.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень ошибок и погрешностей** | **Штраф** |
| 1. | Отклонение 100 – 150 | 3 балла |
| 2. | Отклонение 150 - 200 | 6 баллов |
| 3. | Отклонение более 200 | 11 баллов |

**Задание 8. Определение азимута на объект..**

Оборудование: компас магнитный, предмет, обозначающий исходный ориентир (точка, из которой определяется азимут на объект), не менее 4-х ориентиров (объектов) с номерами.

Условия: участник произвольно выбирает карточку с номером, соответствующим номеру ориентира (объекта), и определяет азимут на указанный объект.

**Алгоритм выполнения задания:**

1. Участник выбирает карточку с номером, соответствующим номеру ориентира (объекта), и определяет азимут на указанный объект.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание –**10 баллов.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень ошибок и погрешностей** | **Штраф** |
| 1. | Ошибка в определении азимута на объект до 3 градусов | 0 баллов |
| 2. | Ошибка в определении азимута на объект до 6 градусов | 1 балл |
| 3. | Ошибка в определении азимута на объект до 9 градусов | 3 балла |
| 4. | Ошибка в определении азимута на объект до12 градусов | 7 баллов |
| 5. | Ошибка в определении азимута на объект свыше 12 градусов – задание не выполнено. Баллы не начисляются. | 10 баллов |

**Задания секции «Действия в чрезвычайных ситуациях техногенного характера»**

(максимальная оценка - 20 баллов)

**Задание 9. Действия при обнаружении пожара (вызов пожарной службы).**

Условия: в помещении произошло возгорание электроприбора, на котором полоски красной ткани имитируют огонь, и имеется надпись «Электроприбор находится под напряжением». На расстоянии 3 м от очага пожара находится стол, на котором установлен телефон.

**Алгоритм выполнения задания:**

1. Обнаружив возгорание электроприбора, участник сообщает о пожаре по телефону

«01» или «112»:

* называет адрес объекта (улица, номер дома);
* место пожара (что и где горит);
* свою фамилию, имя, отчество;
* номер телефона, откуда передается сообщение.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10**

**баллов.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень ошибок и погрешностей** | **Штраф** |
|  | Не вызвана пожарная охрана. | 10 баллов |
|  | Не назван адрес. | 1 балл |
|  | Не названо место пожара. | 1 балл |
|  | Не названы фамилия, имя, отчество. | 1 балл |

**Задание 10. Действия в чрезвычайной ситуации в районе аварии с утечкой радиоактивных веществ.**

Оборудование: гражданские противогазы ГП-5 или ГП-7.

Условие*:* в районе возникла чрезвычайная ситуация с утечкой радиоактивных веществ.

**Алгоритм выполнения задания:**

1. Находясь на исходном рубеже «старт», по команде члена жюри «Надеть средства индивидуальной защиты» участник надевает гражданский фильтрующий противогаз (ГП-5 или ГП-7).

Порядок надевания противогаза:

1. Задержать дыхание.
2. Закрыть глаза.
3. Вынуть шлем-маску из сумки.
4. Надеть ее.
5. Устранить перекосы и складки.
6. Сделать полный выдох.
7. Открыть глаза и возобновить дыхание.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов*.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень ошибок и погрешностей** | **Штраф** |
|  | При надевании противогаза открыты глаза. | 2 балла |
|  | При надевании противогаза не задержано дыхание. | 3 балла |
|  | После надевания противогаза не сделан резкий выдох. | 3 балла |
|  | Наблюдается перекос шлем-маски противогаза. | 2 балла |