

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ,
НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Всероссийская олимпиада школьников
по основам безопасности жизнедеятельности

2017-2018 учебный год

Государственное бюджетное учреждение
дополнительного образования
Краснодарского края
"ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОДАРЕННОСТИ"

Муниципальный этап

7-8 классы, критерии оценивания

350000, г. Краснодар,
ул. Красная, 76
тел. 259-84-01
E-mail: cro.krd@mail.ru

Председатель предметно-методической
комиссии: Ахромова А.Г., к.м.н., профессор

МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА

на муниципальном этапе олимпиады школьников
по основам безопасности жизнедеятельности в 2017 году
7-8-е классы

Максимальная оценка за секцию - 100 баллов.

Задания секции «Оказание первой помощи пострадавшему»
(максимальная оценка за секцию - 40 баллов)

Задание 1. Первая помощь при ранении мягких тканей головы.

Условие: на перемене один из учеников бросил камень и случайно попал в голову другому ученику. Потекла кровь. Оказать первую помощь при ранении мягких тканей головы.

Оборудование: материал для тампона, повязка или головной убор.

Алгоритм действий.

1. Усадить пострадавшего.
2. Провести тампонаду раны подручными средствами.
3. Зафиксировать тампон головным убором или повязкой.
4. Позвать медицинского работника или отвести пострадавшего в медицинский пункт.

Оценка задания – 10 баллов.

№	Перечень ошибок	Штраф
1.	Не произведена тампонада раны в течение 20 с от начала выполнения задания.	10 баллов
2.	При оказании помощи пострадавший не был усажен.	5 баллов
3.	Не произведена фиксация тампона повязкой или головным убором.	3 балла
4.	Пострадавший не отведен в медицинский пункт.	2 балла

Задание 2. Первая помощь при ушибах.

Условие: дома, помогая родителям делать ремонт, вы упали с лестницы и получили сильный ушиб голени. Нога сильно опухла и болит. Необходимо оказать первую помощь.

Оборудование: пакет со льдом, эластичный бинт.

Алгоритм действий.

1. Положить на место ушиба холод - пакет со льдом или холодной водой.
2. Наложить на место ушиба тугую повязку и обеспечить покой поврежденной голени.
3. Вместе с родителями отправиться к врачу-травматологу для осмотра на предмет возможных осложнений.

Оценка задания – 10 баллов.

№	Перечень ошибок	Штраф
1.	К месту ушиба не приложен холод.	5 баллов
2.	На место ушиба не наложена тугая повязка.	2 балла
3.	Не обеспечен покой поврежденной голени.	2 балла
4.	Не проведен осмотр травматологом.	1 балл

Задание 3. Первая помощь при травме предплечья: наложение поддерживающей повязки.

Условие: в результате осмотра пострадавшего вы предполагаете наличие у него травмы предплечья. Вы принимаете решение наложить поддерживающую повязку.

Оборудование: косынка, кусок ткани, чтобы свернуть и подложить его под узел, английская булавка.

Алгоритм действий.

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.

Оценка задания – 10 баллов.

№	Перечень ошибок	Штраф
1.	Неправильно наложена поддерживающая повязка.	10 баллов
2.	Не подложена мягкая ткань под узел повязки.	1 балл

Задание 4. Первая помощь при тепловых судорогах, вызванных гипертермией.

Условие: тепловые судороги – это болезненные сокращения мышц, обычно затрагивающие икроножные мышцы и мышцы живота. Они вызываются потерей жидкости и минеральных солей в результате интенсивных физических упражнений или работы при высокой температуре окружающей среды. Окажите первую помощь при судорогах в икроножных мышцах.

Оборудование: зонтик от солнца, бутылка с прохладной водой.

Алгоритм действий.

1. Поместить пострадавшего в прохладное место (под зонтик).
2. Давать пострадавшему пить прохладную воду.
3. Обеспечить нижним конечностям покой, усадив пострадавшего на ровную поверхность (пол).
4. Растяните икроножную мышцу, потянув пальцы ноги в сторону голени, помассируйте ее.

Оценка задания – 10 баллов.

№	Перечень ошибок	Штраф
1.	Пострадавший не помещен в прохладное место.	4 балла
2.	Пострадавшему не дана прохладная вода.	2 балла
3.	Нижним конечностям не обеспечен покой – пострадавший не усажен на пол.	2 балла
4.	Не сделан массаж икроножной мышцы.	2 балла

Задания секции «Действия в чрезвычайных ситуациях техногенного характера»
(максимальная оценка за секцию 30 баллов)

Задание 5. Вызов пожарных с использованием мобильного телефона.

Условие: в помещении произошло возгорание компьютера. Необходимо вызвать пожарных с помощью мобильного телефона.

Алгоритм выполнения задания:

1. Имитировать набор номера 112.
2. Сообщить следующую информацию о происшествии:
 - факт возникновения пожара;
 - адрес объекта (улица, № дома и квартиры);
 - что и где горит;
 - свою фамилию, имя и отчество;
 - предложить свои услуги по встрече пожарной команды

Оценка задания – 10 баллов.

№	Перечень ошибок	Штраф
1.	Не вызваны пожарные.	10 баллов
2.	Не назван адрес объекта.	2 балла
3.	Не названо место пожара.	2 балла
4.	Не названы фамилия, имя, отчество.	1 балл

Задание 6. Защита от АХОВ подручными средствами.

При просмотре телевизионной программы было прекращено вещание и объявлено о выбросе АХОВ на предприятии, которое находится в непосредственной близости от вашего жилища.

Защитить органы дыхания и глаза от воздействия АХОВ с помощью ватно-марлевой повязки и других подручных средств.

Условие: На исходном рубеже находятся карточки задания, ватно-марлевая повязка (допускается использование одноразовых повязок, с условием уточнения участнику), очки солнцезащитные, очки пылезащитные, скотч, емкость с водой, емкость с 2% раствором

питьевой соды, емкость с 5% раствором лимонной кислоты, емкость с 3% раствором перекиси водорода, емкость с 6% раствором уксуса, емкость с раствором перманганата калия, активированный уголь, борная кислота.

Алгоритм выполнения задания:

Получить карточку задание , определить и использовать нужные средства для защиты от АХОВ.

Для защиты от АХОВ используют ватно-марлевую повязку, если надвигается облако хлора, смочить повязку 2%-ным раствором питьевой соды, а для защиты от аммиака – 5%-ным раствором лимонной кислоты.

Для защиты глаз используют противопыльные очки различного устройства.

Скотч для гермитизации противопыльных очков.

Карточки задания:

Надвигается облако Хлора

Надвигается облако Аммиака

Оценка задания –10 баллов.

№	Перечень ошибок	Штраф
1.	Использованы солнцезащитные очки.	3 балла
2	На пылезащитных очках не заклеены вент. отверстия	2 балла
3	Не смочена повязка	3 балла
4	Повязка смочена ни тем раствором	2 балла

Задания секции «Выживание в условиях природной среды»

(максимальная оценка 40 баллов)

Задание 7. Срастить две веревки разного диаметра.

Условие: связать две веревки разного диаметра любым подходящим узлом.

Оборудование: две веревки разного диаметра.

Алгоритм выполнения задания:

Веревки разного диаметра могут быть связаны «академическим» или «брамшкотовым» узлом.

«Брамшкотовый» узел. Необходимо сделать петлю из толстой веревки, затем тонкой веревкой обкрутить петлю от себя вниз. Петлю тонкого конца большим пальцем левой руки оттянуть вниз, и накручиваемый конец дважды обвивает сдвоенную петлю толстой веревки.

«Академическим» узел. Толстой веревкой делается петля, а тонкая веревка проводится через петлю и делается несколько оборотов у основания петли, далее тонкая веревка проводится через петлю снизу. Ходовые концы должны выходить либо только сверху, либо только снизу.

Оценка задания – 10 баллов.

При этом:

- если веревки связаны неправильно, то снимается 10 баллов.

Задание 8. Спасательные работы на воде. Бросание спасательного круга «утопающему».

Условие: в озере «тонет» человек. Вы стоите недалеко от щита со спасательным кругом.

Окажите помощь тонущему человеку.

Оборудование: в центре зала устанавливается половина мяча, имитирующая голову «утопающего». Вокруг на расстоянии 40 см устанавливаются 12 бутылок емкостью 1,5 литра, заполненных водой.

Алгоритм выполнения задания:

Участник с расстояния 5 метров пытается бросить спасательный круг «утопающему». Бросать круг надо таким образом, чтобы он не попал в половину мяча, имитирующего «голову пострадавшего». Надо стараться бросить круг так, чтобы его край был как можно ближе к расставленным бутылкам.

Оценка задания – 10 баллов.

При этом:

- если круг не долетает до бутылок или перелетает через них, то за каждые 20 см недоброса или переброса назначается штраф 1 балл;
- если круг попадает в «голову пострадавшего», то снимается 10 баллов.

Задание 9. Выложить подручными предметами (карандашами или палочками) на столе жюри специальные сигнальные знаки международного кода, которые используются для спасателей, находящихся в самолетах или вертолетах, в случае автономного существования пострадавших.

Знак	Обозначение
I	Нужен врач, серьезные телесные повреждения
Π	Нужны медикаменты
X	Не способны двигаться
F	Нужны пища и вода
□	Требуются карта и компас
LL	Все в порядке
L	Требуются топливо и масло
K	Укажите направление следования
Y	Да, или положительно
N	Нет, или отрицательно

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание –10 баллов, при этом за каждый правильный ответ начисляется по **1 баллу**, за неправильный ответ - 0 баллов.

Задание 10. Определение сторон света по механическим часам и Солнцу.

Определить направление на Юг с использованием наручных механических часов и Солнца.

Контрольное время: 2 минуты.

Условие: 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.

Алгоритм выполнения задания:

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.

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

№	Перечень ошибок	Штраф
1.	Отклонение $10^0 - 15^0$	3 балла
2.	Отклонение $15^0 - 20^0$	6 баллов
3.	Отклонение более 20^0	10 баллов