Задания практического тура

муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по основам безопасности жизнедеятельности (10 - 11 классы)

2019 – 2020 уч.г.

Максимальное количество баллов - 150

Задание 1. Прокладка рукавной линии от водоисточника (разветвления) и тушение условного очага пожара.

Оборудование: полосы красной ткани для имитации огня, 4 пожарных рукава:

- один рукав неисправный (со значительным повреждением) с соединительной головкой типа «Богдановский»;
- один рукав с соединительной головкой типа «Богдановский» неисправный (без резиновой прокладки);
- один рукав исправный (рабочий рукав) с соединительной головкой типа «Богдановский» с резиновыми прокладками;
- один рукав с соединительной головкой типа «Ротт» (неподходящий);
- пожарный ствол крановый с «Богдановским» соединением (рабочий);
- пожарный ствол крановый с соединением «Ротт» (не подходящий).

Условия: Потушить условный очаг пожара, обозначенный полосами красной ткани, находящийся на расстоянии 15-20 м от водоисточника (разветвления), проложив рукавную линию.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник определяет исправность, правильный тип пожарного рукава и пожарного ствола, необходимых для тушения очага загорания.

2. Подсоединяет один конец выбранного рукава к разветвлению, другой конец рукава - к стволу.

3. Прокладывает рукавную линию (раскатывает рукав) от разветвления до очага загорания.

4. Кладет ствол с присоединенным к нему пожарным рукавом (место обозначено на полу цветной полосой) и возвращается к разветвлению.

5. Открывает вентиль на разветвлении (условно подает воду в рукавную линию) и возвращается к месту загорания.

6. Берет в руки пожарный ствол, открывает на стволе кран подачи воды, имитирует тушение условного загорания.

7. По команде члена жюри кладет ствол с присоединенным к нему пожарным рукавом и финиширует.

Максимальное время выполнения задания: 5 мин

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **25 баллов.**

№	Перечень ошибок	Штрафные баллы
1	Неправильно выбран пожарный рукав	5
2	Не обнаружена неисправность пожарного рукава	5
3	Неправильно выбран пожарный ствол	5
4	К разветвлению подсоединен не исправный пожарный рукав	20
5	Не соединена рукавная линия	25*
6	Не перекрыт кран ствола до начала условной подачи воды в линию	5

7	Не открыт кран подачи воды на разветвлении 5 баллов	5

*Примечание: * – после этой ошибки дальнейшие действия теряют смысл, и по заданию выставляется оценка – 0 баллов.*

При использовании данного алгоритма оценки правильности выполнения задания целесообразно установить контрольное время для устранения ошибок, например 30 секунд, по истечению которого член жюри фиксирует ошибку и участник получает возможность еѐ исправить, при этом начисляются штрафные баллы по пунктам 1, 2, 3, 4, 7. Возможна оценка задания по факту выполнения. В данном случае пункты 1-4 объединяются с пунктом 5, а пункт 7 оценивается в 25 штрафных баллов.

Задание 2. Преодоление зоны химического заражения.

Оборудование: общевойсковой защитный комплект ОЗК, противогаз (ГП-5 или ГП-7), табличка «зона заражения», стойки, ленты для определения границ «коридора».

Условие: преодолеть зону химического заражения (сложный коридор (лабиринт) длинной не менее 10 м и шириной 1,5 м с 3-4 поворотами), используя средства индивидуальной защиты. На исходном рубеже находятся общевойсковой защитный комплект ОЗК и противогаз (ГП-5 или ГП-7). На

расстоянии 2-х метров от исходного рубежа обозначена указателем «зона заражения».

Алгоритм выполнения задания:

1. Находясь на исходном рубеже, по команде члена жюри «Плащ в рукава, чулки, перчатки надеть. Газы» участник, надевает общевойсковой защитный костюм ОЗК и противогаз (ГП-5 или ГП-7) в следующей последовательности:

- надевает чулки, застегивает хлястики и завязывает обе тесьмы на поясном ремне; - переводит в «боевое» положение противогаз;

- надевает защитный шлем;

- надевает перчатки;

- надевает плащ в рукава, при этом петли на низках рукавов надевают на большие пальцы поверх перчаток;

- надевает капюшон на защитный шлем и застегивает плащ.

В данном примере норматив выполняется не на заражѐнной местности и последовательность выполнения не имеет принципиального значения, но нарушение последовательности увеличивает время выполнения норматива, поэтому рационально или начислять штрафные баллы за нарушение порядка или установить контрольное время – 4 минуты.

2. Преодолевает коридор – зону заражения (обозначенную указателем «зона заражения»)*.

3. Снимает средства защиты*.

Максимальное время выполнения задания: 5 мин.

Оценка задания: Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **20 баллов.**

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штрафные баллы
1	*Ошибки при надевании ОЗК:*	
	за каждый не застѐгнутый шпенек (в том числе расстегнувшийся при преодолении «Зоны заражения)	5
	чулки не закреплены на поясном ремне	3
	чулки надеты швом вовнутрь	3
	не надет капюшон	20
	не надеты перчатки	20
2	*Ошибки при надевании противогаза*	
	после надевания противогаза не сделан резкий выдох	3
	после надевания противогаза не сделан резкий выдох	20

*Примечание: *В данном образце задания штрафные баллы за нарушение правил передвижения по заражѐнной местности и снятии средств индивидуальной защиты не начисляются. Такой алгоритм оценки рационально использовать при большом количестве участников с целью экономии времени. При проведении разбора выполнения заданий следует дать разъяснения участникам о правилах преодоления заражѐнного участка местности и снятия средств индивидуальной защиты.*

Часть 3. Основы военной службы.

Задание 1. Воинские звания.

Оборудование: цветные карточки с изображением погон.

Условие: Определить по изображению погон воинское звание.

Алгоритм выполнения задания:

1. Рассмотреть карточки с изображением погон.

2. Назвать воинское звание.

Максимальное время выполнения задания: 3 мин.

Оценка задания: Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **20 баллов.**

За каждый правильный ответ по 5 баллов:

1) генерал – майор;

2) генерал – лейтенант;

3) генерал – полковник;

4) генерал армии.

Задание 2. Неполная разборка и сборка модели массогабаритной автомата (АКМ, АК-74)

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

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

Условие: по команде члена жюри произвести неполную разборку и сборку **модели массогабаритной автомата (АКМ, АК-74)**

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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

Максимальное время выполнения задания: 20 сек

Оценка задания: Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **20 баллов,** при этом:

- за каждую совершённую ошибку (изложены в алгоритме выполнения задания) снимается по *5 баллов;*
- за превышение контрольного времени снимается – *5 баллов.*

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

Условие: по команде члена жюри произвести сборку модели массогабаритной автомата (АКМ, АК-74).

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.

Максимальное время выполнения задания: 30 сек

Максимальное количество баллов: 20 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 4 *балла;*
- за превышение контрольного времени снимается – *5 баллов.*

Задание 4. Оказание помощи раненым.

Оборудование: робот-тренажер, имитирующий ожог, скатка бинта, салфетки стерильные (нетканое полотно), холод (пакет со льдом, грелка и т. д.), бутылка с водой, таблетки анальгина (муляж).

Условия: в районе боевых действий необходимо оказать первую помощь пострадавшему с ожогами грудной клетки с повреждением целостности ожоговых пузырей и кожи.

Алгоритм выполнения:

1. Пострадавшему с ожогами необходимо накрыть ожоговую поверхность стерильной салфеткой из нетканого полотна.
2. Поверх салфетки необходимо положить холод.
3. Предложить выпить 1-1,5 литра воды.
4. При отсутствии аллергической реакции на лекарственные средства, предложить пострадавшему выпить таблетку анальгина.

Максимальное время выполнения задания: 2 мин.

Оценка задания: Максимальная оценка за правильно выполненные задания – **15 баллов.**

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1	Холод наложен без использования стерильной салфетки	10
2	Не использован холод	10
3	Не предложено обильное питье	3
4	Не задан вопрос о наличии аллергии	5
5	Не предложено обезболивающее	2

	средство	

1 **2** **3** **4**

Задание 5. Основы топографии.

Оборудование: карточка с планом местности (цветная печать)

Условие: определить объекты земной поверхности, обозначенные на плане местности линейными условными знаками.

Алгоритм выполнения задания:

1. Рассмотреть план местности.

2. Определить объекты земной поверхности, обозначенные на плане местности линейными условными знаками.

3. Показать объекты на плане местности.

Максимальное время выполнения задания: 5 мин

Максимальное количество баллов: 30 баллов

- Участники должны назвать не менее 5 условных знаков из предлагаемого списка (25 баллов): 1) шоссейная дорога; 2) грунтовая дорога; 3) тропа; 4) линия связи (телефонная, радиосвязи, телеграфная); 5) река; 6) ручей; 7) просека.

- За правильный показ на плане – по 1 баллу за каждый условный знак.

ПЛАН МЕСТНОСТИ
КЛИМОВ
Быстрая
родник
Ручей Гремучий
Студенец
С
Ю
школа
Покровка
Дивное
озеро Длинное
Быстрая
Масштаб в 1 см 100 м
100 0 100м