

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников

по основам безопасности жизнедеятельности

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра

2017-2018 учебный год

Олимпиадные задания

10-11 классы

106

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников

по основам безопасности жизнедеятельности

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, 2017-2018 учебный год

Олимпиадные задания, 10-11 классы

Б) При помощи стрелок установите соответствие поражающих факторов и природных явлений, для которых они характерны:

Скопление рыхлого ледового материала во время ледостава в сужениях и излучинах реки, вызывающее подъём воды на некоторых участках выше её русла.		Павлодок
Подъём уровня воды, вызванный воздействием ветра на водную поверхность, проиходящий обычно в устьях крупных рек, а также на навстречном берегу больших озёр, водоохранилищ и морей.		Затор
Нагромождение льдин во время весеннего ледостава в сужениях и излучинах русла реки, стесняющее течение и вызывающее на некоторых участках выше него подъём уровня воды.		Зажор
Интенсивный периодический и достаточно кратковременный подъём воды в реке, вызываемый сильными дождями осадками, а нередко и быстрым таянием снега при зимних оттепелях.		Ветровой нагон

В) При помощи стрелок установите соответствие между параметром природного явления и его характеристикой:

Расстояние, которое проходит цунами за определённое время.		Скорость цунами	25
Интервал времени между приходом двух последовательных волн.		Высота морской волны	25
Расстояние по вертикали между гребнем и подошвой волны.		Длина морской волны	25
Расстояние по горизонтали между двумя вершинами или подошвами морских волн.		Период морской волны	25

Г) При помощи стрелок установите соответствие СДЯВ и его смертельной концентрации:

Вид СДЯВ		Смертельная концентрация, мг/л.
Сероводород	3	1,3,5 мг/л в течение 30 мин. 25
Хлор	6.	2,7,8 мг/л - 5 мин., 1,4 мг/л - 30 мин. 25

Задание 1.

Прочитав приведённую характеристику, дайте определение описанного понятия.

А) Агрессивное это осознанно совершенное общественно опасное деяние, запрещённое кодексом под угрозой наказания. 15

Б) Взрывное оружие оружие массового поражения взрывного действия, основанное на использовании внутриядерной энергии. 15

В) Взрывное вещество химические вещества или соединения, которые при проливле или взрыве в окружающей среде способны вызвать массовое поражение людей или животных, а также заражение воздуха, почвы, воды, растений и различных объектов. 15

Г) Электромагнитный излучение - это кратковременное электромагнитное поле, возникающее при взрыве ядерного боеприпаса в результате взаимодействия испускаемых при этом гамма-лучей и нейтронов с атомами окружающей среды. 15

Д) радиоактивная это поток гамма-лучей и нейтронов. 0

Задание 2.
А) Определите воинские звания по изображению погонов:

	подполковник	25
	старшина	25
	сержант	25
	сержант	25

3. Аммиак	→ 1.	0,83 мг/л -30 мин., 1,1 мг/л -5 мин.	25
4. Фосген	→ 5.	4. 6,4 мг/л -30 мин.	25
5. Соляная кислота	→ 4.	0,4 мг/л -5 мин., 0,3 мг/л -30 мин., 0,1 мг/л -60 мин.	25
6. Сернистый ангидрид	→ 2.	2,5 мг/л -5 мин., 1,4 мг/л -30 мин., 0,1 мг/л -60 мин.	25

Д) При помощи стрелок соотнесите категории пригодности и ее характеристики:

А	→	Годен к военной службе с незначительными ограничениями.	25
Б	→	Не годен к военной службе.	25
В	→	Ограниченно годен к военной службе.	25
Г	→	Годен к военной службе.	25
Д	→	Временно не годен к военной службе.	25

Задание 3.

А) Опишите основные способы ориентирования на местности.

1. Ориентироваться по компасу. 15
2. Ориентироваться по карте/плану местности. 15
3. Ориентироваться по звездам и другим небесным светилам. 15
4. Ориентироваться по приметам местности. 15

Б) Опишите принципы рационального питания.

1. Режим питания. 0
2. Сохранение энергии и углеводов. 0
3. Рациональное питание. 0
4. Соблюдение гигиены в пище. 0
5. Удовольствие в еде. 0
6. Удовольствие в общении. 0
7. Удовольствие в движении. 0
8. Удовольствие в отдыхе. 0
9. Удовольствие в общении. 0
10. Удовольствие в еде. 0
11. Удовольствие в общении. 0
12. Удовольствие в еде. 0
13. Удовольствие в общении. 0
14. Удовольствие в еде. 0
15. Удовольствие в общении. 0

В) Опишите основные источники пищи в условиях выживания.

1. Растительное население. 15
2. Сладкие фрукты, ягоды, грибы и т.д. 15
3. Еда животного происхождения. 0

Г) Опишите основные критерии здоровья человека.

1. Болеуязвимость. 0
2. Уязвимость. 0
3. Уязвимость. 0
4. Закрытие слуха и зрения. 0
5. Уязвимость человека. 0
6. 0
7. 0

Д) Опишите признаки хулиганства.

1. Нарушение общественного порядка. 0
2. Порча имущества. 0
3. Угрозы и оскорбления. 0
4. Угрозы в отношении жизни. 0

Задание 4

№ п/п	Тестовые задания	Макс. баллы	Кол-во баллов
1	2	3	4

Определите один правильный ответ				
1	Укажите самый простой способ обеззараживания воды в полевых условиях: А) Очистка через фильтр из песка и материи; Б) Очистка через фильтр из песка, ваты и материи; В) Кипячение воды; Г) Добавление в воду марганцовки.	1	Б.	15
2	Расшифруйте аббревиатуру РСЧС: А) Российская система по чрезвычайным ситуациям; Б) Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; В) Российская система по подготовке населения к действиям в чрезвычайных ситуациях; Г) Единая российская система по подготовке населения к действиям в чрезвычайных ситуациях.	1	Б.	15
3	Установите дату: В каком году был образован Российский корпус спасателей (День спасателя)? А) 27 декабря 1990г; Б) 4 октября 1993г; В) 27 декабря 2001г; Г) 4 октября 2007г.	1	А.	15
4	Определите понятие, надежная охрана и оборона боевых знамен, хранения с вооружением, военной техникой, другими материальными средствами: А) Внутренняя служба; Б) Службно-боевая деятельность; В) Боевое дежурство; Г) караульная служба.	1	Г.	15
5	Определите химическое вещество, именуемое следуюшюу характеристикю: Бесцветный газ, в двое легче воздуха, с резким удушающим запахом; при выбросе в атмосферу дымит; конденсируется в жидкость при температуре -34°С; растворяется в воде, спирте и эфире. А) Аммиак; Б) Хлор; В) Фосген; Г) Сероводород.	1	А.	15
6	Год возникновения аварии на четвертом энергоблоке Чернобыльской АЭС. А) 1985г; Б) 1986г; В) 1987г; Г) 1988г.	1	Б.	15

Определите все правильные ответы				
7	Причины которые могут привести к вынужденному автономному существованию в природных условиях: А) Потеря части продуктов питания; Б) Несвоевременная регистрация туристической группы перед выходом на маршрут; В) Потеря ориентировки на местности во время похода; Г) Потеря компаса; Д) Авария транспортных средств в условиях природной среды; Е) Отсутствие средств связи.	2	Б, Д.	25
8	Определите совокупность гигиенических правил, выполнение которых способствует сохранению и укреплению здоровья человека: А) Разумное сочетание умственного и физического труда; Б) Занятие профессиональным спортом; В) Рациональное питание; Г) Полноценный сон; Д) Чередование труда и активного отдыха; Е) Занятия физической культурой и закаливание.	5	А, В, Г, Д, Е.	55
9	Признаки острого отравления никотином: А) Покраснение глаз; Б) Покашливание; В) Кашель и головокружение; Г) Тошнота; Д) Отек лица; Е) Потеря ориентации; Ж) Увеличение лимфатических узлов;	2	Б, Г.	25
10	Поражающих факторы, характерные для взрыва: А) Высокая температура; Б) Осколочные поля; В) Волна прорыва; Г) Сильная загрязненность местности; Д) Ударная волна.	2	Б, А.	25
11	Уважительные причины неэвки гражданина по вызову военного комиссариата: А) Заболевания или увечья гражданина, связанные с потерей трудоспособности; Б) Тяжелое состояние здоровья или смерть близкого родственника (отца, матери, родного брата, родной сестры) или лица, на воспитании которого находится	4	А, Б.	

<p>гражданин; В) Получение заочного образования в университете; Д) Препятствие стихийного характера или иные, не зависящие от воли гражданина, лишившие его возможности явиться в указанное место и срок; Д) Любое обстоятельство, признанное судом уважительной причиной.</p>		Г, А. 45
<p>12 Укажите признаки и симптомы сотрясения головного мозга. А) Частичная или полная потеря сознания; Б) Нечеткость зрения; В) Частое мочеиспускание; Д) Отсутствие координации движений; Д) Неодинаковые зрачки;</p>	4	А, Б, Г, Д. 45
<p>13 Из названных ниже причин выберите те, которые характерны для травм позвоночника: А) Удар электрическим током; Б) Взрыв; В) Потоп; Г) Отравление химическими веществами; Д) Выпадение радиоактивных веществ; Е) Удар твердым предметом по пальцам ног.</p>	2	А, Б. 25.

275

Лист: 805

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по основам безопасности жизнедеятельности
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2017-2018 учебный год
Маршрутный лист. Задания практического тура
10-11 классы

**КОМБИНИРОВАННАЯ ПОЛОСА ПРЕПЯТЫЙ ПО ОСНОВАМ ВОЕННОЙ СЛУЖБЫ
С ЭЛЕМЕНТАМИ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ (Эст1) + ПОЛОСА
ВЫЖИВАНИЯ (Эст2)**

Этап 1 (Эст1-Задание 1). Сборка массогабаритной модели автомобиля (АКМ, АК-74).
Условия: За линией старта на полу лежит разобранный автомобиль. Участник
производит сборку лежащего на полу разобранного автомобиля в положении на колене или
лежа.

Максимальная оценка – 5 баллов.

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1.		2 балла
2.		2 балла
3.		2 балла
4.		5 баллов

Итого по этапу: 5 баллов

Этап 2 (Эст1-Задание 2). Нарушение дыхания у младенца
Женщина из соседнего купе в поезде сообщает Вам, что ее ребенок 10 месяцев во время
приема пищи закашлялся, посинел, лежит без сознания. Окажите первую помощь.

Максимальная оценка 10 баллов

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1.		10 баллов*
2.		2 балла
3.		1 балл
4.		5 баллов
5.		5 баллов

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

Итого по этапу: 10 баллов

Этап 3 (Эст1-Задание 3). Повязка при ранениях грудной клетки
Пострадавший при ДТП получил рану в области грудной клетки справа. Из раны при
дыхании слышен звук выходящего воздуха. Окажите первую помощь.

Максимальная оценка 10 баллов

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1.		10 баллов*
2.		2 балла
3.		1 балл
4.		5 баллов
5.		5 баллов

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

Итого по этапу: 3 баллов

Этап 4 (Эст1-Задание 4). Преодоление зоны химического заражения.
Условия: На исходном рубеже находится общевойсковой защитный костюм ОЗК
(возможен Л-1) и гражданский противогаз (ПП-5 или ПП-7). На расстоянии шага от места
нахождения СИЗ обозначена указателем «зона зараженная», представляющая собой кривой
коридор (типа лабиринта) длиной до 5 м. и шириной 1,5 м.

Максимальная оценка – 10 баллов.

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1.	Ошибки при надевании общевойскового защитного костюма ОЗК.	1 балл
2.	Ошибки при надевании гражданского противогаза.	2 балла
		2 балла
3.		1 балл
		1 балл

Итого по этапу: 10 баллов

Этап 5 (Эст1-Задание 5). Снятие средств индивидуальной защиты.

Условия: Выйдя из зоны химического заражения, участник на исходной точке в опреде-
ленной последовательности с учетом направления ветра снимает общевойсковой защитный
костюм ОЗК и гражданский противогаз. (Направление ветра указано стрелкой).

Максимальная оценка – 5 баллов.

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1.		1 балл
2.		2 балла
3.		3 балла

Итого по этапу: 5 баллов

Этап 6 (Эст1-Задание 6). Преодоление заболоченного участка по «кочкам».

Условия: 8 «кочек» установлены в шахматном порядке со «сбои ног» (в середине
две «кочки» по прямой); расстояние между центрами «кочек» 1,4 м.; диаметр «кочки» не
более 30 см. В 1,4 м от первой «кочки» и в 1,4 м за последней «кочкой» нанесены
контрольные линии.

Максимальная оценка – 5 баллов.

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1.		5 баллов*
2.		1 балл
3.		2 балла

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

Итого по этапу: 0 баллов

Итого по этапу: 3 баллов
Ф.И.О. участника Олигер Александр

Этап 7 (Эст2-Задание 4). Клиническая смерть

Мужчина примерно 40 лет лежит на спине без движений после приступа боли в сердце. Окажите первую помощь.

Максимальная оценка 10 баллов

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1.		10 баллов*
2.		5 балл
3.		5 балл
4.		10 баллов*
5.		5 баллов
6.		1 балл
7.		5 баллов
8.		5 баллов

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

Итог по этапу: 10 баллов

Этап 8 (Эст2-Задание 5). Артериальное кровотоечение

Мужчина, вынимая оконную раму, разбил стекло. Большой осколок вошел в ткани средней трети бедра. Мужчина сильно испугался, выдернул стекло, и сразу же началось сильное кровотечение пульсирующей струей. Окажите первую помощь.

Максимальная оценка 10 баллов

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1.	<u>Догорел носом</u>	10 баллов*
2.		2 балла
3.		1 балл
4.	<u>Канюль</u>	5 баллов
5.		5 баллов

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

Итог по этапу: 10 баллов

Этап 9 (Эст2-Задание 6). Надевание боевой одежды.

Условья: Боевая одежда состоит из брюк, пожарного пояса, куртки, рукавиц и каски. По сигналу "Тревога" или по команде "Боевую одежду - надеть" участник ступая лицом к сложенной боевой одежде и снариженно, быстро надевает их. После надевания рукавицы на боевой одежде и пояса должны быть застегнуты, замки брюк надеты на плечи, подбрюшинный ремень кожи закреплён. Задание считается выполненным, когда участник отключит задрахово на каске.

Максимальная оценка: 5 баллов

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1.		2 балла
2.		2 балла
3.		1 балл
4.		2 балла

Итог по этапу: 5 баллов

Этап 10 (Эст2-Задание 3). Действия по тушению пожара в помещении с применением внутреннего пожарного крана.

Условья: В шкафу мебели внутреннего пожарного крана размещен пожарный рукав с и пожарный шланг. На расстоянии не менее длины нижнего глимопестического бревна от внутреннего пожарного крана находится место возгорания: деревянные конструкции помещения, которое обозначено полосами красной ткани, имитирующей огонь.

Максимальная оценка — 10 баллов.

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1.		10 баллов*
3.		2 балла
4.		5 балла
5.		2 балла

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

Итог по этапу: 10 баллов

Этап 9 (Эст2-Задание 7). Спасательные работы на воде.

Условья: Нарпите контрольной линии, обозначенной на полу, на расстоянии 10 метров расположена «зона утопающего» - гимнастический мат на полу. От контрольной линии в сторону «зоны утопающего» - гимнастический мат на полу. Он контрольной линии не менее 15 м без перил. Участник должен: закрепить конец веревки на своей руке штыковым узлом (узелом ОБЖ 6 класс изд. Дрофа); положить веревкой в «зону утопающего», самостоятельно набирать веревку (двоятся две попытки).

Максимальная оценка — 5 баллов.

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1.		5 баллов*
2.		2 балла
3.		5 баллов

Итог по этапу: 5 баллов

Этап 10 (Эст2-Задание 6). Определение азимута на объект с помощью компаса.

Условья: От еделить с помощью школьного компаса или компаса «Азимут» (с ценной деления поворотной шкалы 2°) азимут на указанный в карточке объект (целевая точка отмечена листом бумаги А-4 с цифрой). Азимут определяется с точностью равной цене деления поворотной шкалы компаса.

Максимальная оценка — 5 баллов.

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1.	<u>Ошибки при работе с компасом:</u>	1 балл
		3 балла
		3 балла
		2 балла
		2 балла
		5 баллов*
3.	За каждую ошибку при измерении $\pm 5^\circ$ сверх $\pm 5^\circ$ льготных (при условии правильной работы с компасом)	1 балл;

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

Итог по этапу: 5 баллов

Этап 11 (Эст-2-Задание 2). Действия при обнаружении и тушении пожара с применением первичных средств пожаротушения.

Условия: В помещении провозило возгорание электроприбора (очаг №1), на котором нанесены красные полосы, имитирующие огонь и имеется надпись «Электроприбор находится под напряжением более 1000 В». В стороне от очага пожара находится телефонный аппарат. Рядом на полу размещены ведро с водой и первичные средства пожаротушения в специальных стойках: огнетушитель углекислотный (ОУ-5) и огнетушитель воздушно-пенный (ОВП-5).

Максимальная оценка – 5 баллов.

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1.	Ошибки при вызове пожарной охраны:	
		3 балла
		3 балла
		1 балл
		1 балл
2.		5 баллов*
3.	Неправильное применение огнетушителя:	
		1 балл
		1 балл
		2 балла

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

Итого по этапу: 5 баллов

Этап 12 (Эст1-Задание 7). Стрельба из пневматической винтовки по откидным мишеням.

Условия: На поражение 5-ти откидных мишеней участнику предоставляется 5 выстрелов (выдается 5 патронов).

Максимальная оценка – 5 баллов: за каждую пораженную мишень начисляется – 1 балл.

Итого по этапу: 5 баллов

Итоговый балл (сумма по всем этапам)

845

Овдуге Александр Ф.И.О. участника