

**Основы безопасности жизнедеятельности, муниципальный этап
9 класс**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
ОТВЕТЫ**

Первая часть – теоретическая

Задание 1.

В а р и а н т о т в е т а:

1. Сократить контакты с другими людьми и прекратить посещение общественных мест.
2. На улицу выходить только при необходимости, используя при этом средства индивидуальной защиты.
3. Употреблять в пищу только проверенные специалистами продукты питания и воду.
4. При появлении первых признаков заболевания обратиться к врачу.
5. Избегать мест скопления насекомых.

Оценка задания:

максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов** (по 2 балла за каждую из 5-и позиций).

Если по какой-либо позиции ответ не верен, баллы за нее не начисляются.

Задание 2.

В а р и а н т о т в е т а:

1. Природные катастрофы (ураган, землетрясение, наводнение).
2. Ошибки в проектировании и строительстве.
3. Нарушение техники безопасности работниками
4. Нарушение правил эксплуатации гидротехнического сооружения.
5. Военные действия
6. Теракты.

Оценка задания:

максимальная оценка за правильно выполненное задание – **12 баллов** (по 2 балла за каждую из 6-и позиций).

Если по какой-либо позиции ответ не верен, баллы за нее не начисляются.

Задание 3.

В а р и а н т о т в е т а:

1. Не оставлять источников открытого пламени (костров).
2. Не курить в лесу.
3. Не оставлять без присмотра горючие материалы.
4. Не употреблять при охоте пыжи из легковоспламеняющегося материала.
5. Прекращение доступа в лес.

Оценка задания:

максимальная оценка за правильно выполненное задание – **20 баллов** (по 4 балла за каждую из 5-и позиций).

Если по какой-либо позиции ответ не верен, баллы за нее не начисляются.

Задание 4.

В а р и а н т о т в е т а:

Химическое торможение реакции горения	Понижение концентрации активных веществ в зоне горения
Охлаждение зоны горения или горящих веществ	Понижение температуры в очаге горения
Изоляция реагирующих веществ от зоны горения	Понижение концентрации одного из реагирующих веществ и увеличении скорости теплоотвода из зоны реакции горения
Разбавление реагирующих веществ	Понижение концентрации реагирующих веществ в зоне реакции горения

Оценка задания:

максимальная оценка за правильно выполненное задание – **8 баллов** (по 2 балла за каждую из 4-х позиций).

При отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

Задание 5.

В а р и а н т о т в е т а:

Категория	Медицинское заключение
1) Категория А	Г) годен к военной службе
2) Категория Б	В) годен к военной службе с незначительными ограничениями
3) Категория В	А) ограниченно годен к военной службе
4) Категория Г	Д) временно не годен к военной службе
5) Категория Д	Б) не годен к военной службе

Оценка задания:

максимальная оценка за правильно выполненное задание – **20 баллов** (по 4 балла за каждую из 5-и позиций). Если по какой-либо позиции ответ не верен, баллы за нее не начисляются.

Максимум баллов за первую часть теоретического тура – 70.

Вторая часть – тестирование

Часть 1. Определите один правильный ответ

За правильный ответ начисляется **1 балл**.

0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечено более одного ответа (в том числе правильный).

№ вопроса	Вариант ответа					Баллы
	А	Б	В	Г	Д	
1	А	Б	В			1
2	А	Б	В			1
3	А	Б	В			1
4	А	Б	В			1
5	А	Б	В			1
6	А	Б	В	Г	Д	1
7	А	Б	В			1
8	А	Б	В			1
9	А	Б	В			1
10	А	Б	В			1
11	А	Б	В	Г		1
12	А	Б	В	Г		1
13	А	Б	В			1
14	А	Б	В	Г	Д	1

Максимум баллов за часть 1 – 14.

Часть 2. Определите все правильные ответы

За каждый правильный вариант начисляется *1 балл*, за неправильный – «0» баллов.

Если отмечено больше вариантов ответов (в том числе правильные), чем необходимо, начисляется «0» баллов за этот вопрос.

№ вопроса	Вариант ответа									Баллы
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж			
15	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж			3
16	А	Б	В	Г	Д	Е				3
17	А	Б	В	Г	Д					3
18	А	Б	В							2
19	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	3
20.1	А	Б	В	Г						1
20.1	А	Б	В	Г						1

Максимум баллов за часть 2 – 16.

Максимум баллов за вторую часть теоретического тура – 30.

Итого баллов за все задания теоретической части олимпиады: $70 + 30 = 100$.

Департамент образования Ярославской области
Всероссийская олимпиада школьников 2015/2016 учебного года

Основы безопасности жизнедеятельности, муниципальный этап
Практический тур, ответы
9 класс

ПРЕДМЕТНАЯ СЕКЦИЯ № 1
«Оказание первой помощи пострадавшим»

Задание № 1

Вводная: Пострадавший жалуется на сильные боли в области ожога на груди и животе. Ожоговые пузыри повреждены и вскрыты. Одежда прилипла к ожоговой поверхности.

Задание: Окажите первую доврачебную помощь.

Условия: Выполняется на тренажере «Гоша» или статисте без права привлечь помощника. Имеется походная аптечка и сотовый телефон.

Алгоритм оказания первой доврачебной помощи:

1. Быстро накрыть ожог чистой пеленкой, взятой из аптечки.
2. Поверх чистой пеленки приложить холод.
3. Предложить анальгин.
4. Вызвать «скорую медицинскую помощь».

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – 25 баллов.

№	Перечень ошибок и погрешностей, приводящих к начислению штрафных баллов	Штраф
1.	Холод не приложен в течение 6-ти минут от начала старта.	25 баллов*
2.	Место ожога не накрыто чистой тканью.	5 баллов
3.	Произведена попытка оторвать прилипшую одежду.	5 баллов
4.	Не задан вопрос о наличии аллергических реакций.	1 балл
5.	Не предложен анальгин.	1 балл
6.	Не вызвана скорая помощь.	5 баллов

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

Указания: Ошибки в действиях судьей не комментируются до прохождения всех участников олимпиады.

Департамент образования Ярославской области
Всероссийская олимпиада школьников 2015/2016 учебного года

Основы безопасности жизнедеятельности, муниципальный этап
Практический тур, ответы
9 класс

ПРЕДМЕТНАЯ СЕКЦИЯ № 1
«Оказание первой помощи пострадавшему»

Задание № 2

Вводная: Пострадавший неподвижно лежит на спине в состоянии комы.

Задание: Окажите первую доврачебную помощь.

Условия: Выполняется на тренажере «Гоша» (допускается применять другой тренажер или манекен).

Алгоритм оказания первой доврачебной помощи:

1. Убедиться в отсутствии признаков биологической смерти у пострадавшего, наличии пульса на сонной артерии.
2. Повернуть его на живот через вытянутую руку с подстраховкой шейного отдела позвоночника.
3. Вызывать «скорую медицинскую помощь», назвав точный адрес места происшествия.

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – 10 баллов.

№	Перечень ошибок и погрешностей, приводящих к начислению штрафных баллов	Штраф
1.	Не проверено наличие пульса на сонной артерии.	10 баллов*
2.	Не вызвана «скорая медицинская помощь».	10 баллов
3.	Не указан адрес места происшествия.	4 баллов
4.	Поворот на живот не сделан в течение 2-х минут от начала старта.	10 баллов
5.	При повороте не подстрахован шейный отдел позвоночника.	5 баллов

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

Указания: Ошибки в действиях судьей не комментируются до прохождения всех участников олимпиады.

Департамент образования Ярославской области
Всероссийская олимпиада школьников 2015/2016 учебного года

Основы безопасности жизнедеятельности, муниципальный этап
Практический тур, ответы
9 класс

ПРЕДМЕТНАЯ СЕКЦИЯ № 2
«Выживание в условиях природной среды»

Задание № 1

Вводная: **Ориентирование на местности.**

Условия: на местности обозначены: площадка выполнения задания (квадрат не менее 5х5 метров) и контрольная точка (середина квадрата). Находясь на обозначенной площадке, участник при помощи магнитного компаса и линейки должен определить:

- магнитный азимут от контрольной точки на указанный объект «А»;
- обратный азимут от контрольной точки на указанный объект «Б»;
- расстояние между объектами «А» и «Б».

Объекты «А» и «Б» находятся на линии, удалённой на известное расстояние от контрольной точки. Параметры, определённые на местности, участник записывает в свой маршрутный лист.

Алгоритм выполнения задания:

1. Находясь на площадке выполнения задания, участник, используя магнитный компас, определяет угловые координаты (азимут и обратный азимут) указанных объектов и записывает их значения в свой маршрутный лист.
2. Участник, не выходя за габариты площадки, любым способом определяет расстояние между указанными объектами.

Допустимые погрешности при измерениях: угловые – 5 градусов; линейные – 1 метр.

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

№	Перечень ошибок и погрешностей, приводящих к начислению штрафных баллов	Штраф
1.	За каждую ошибку при измерении азимут $+5^\circ$ сверх $+5^\circ$ допустимых значений погрешностей.	1 балл
2.	За каждую ошибку при измерении обратного азимута $+5^\circ$ сверх $+5^\circ$ допустимых значений погрешностей.	1 балл
3.	За каждую ошибку при измерении расстояния + 1 метр сверх +1 метра допустимого значения погрешностей.	1 балл
4.	Участник до выполнения задания вышел за габариты площадки.	10 баллов*

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

Департамент образования Ярославской области
Всероссийская олимпиада школьников 2015/2016 учебного года

Основы безопасности жизнедеятельности, муниципальный этап
Практический тур, ответы
9 класс

ПРЕДМЕТНАЯ СЕКЦИЯ № 2
«Выживание в условиях природной среды»

Задание № 2

Вводная: Преодоление заболоченного участка по «кочкам».

Задание: Участник преодолевает заболоченный участок, перепрыгивая с «кочки» на «кочку», не задевая снаружи «кочки» пола.

Условие: На исходной точке в шахматном порядке установлено 8 «кочек». В 1,5 м от первой «кочки» и в 1,5 м за последней «кочкой» нанесены контрольные линии, на первую и последнюю «кочку» наступать обязательно.

Условия:

- «кочки»: резиновые кольца от газовых баллонов;
- 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.

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – 25 баллов.

№	Перечень ошибок и погрешностей, приводящих к начислению штрафных баллов	Штрафные баллы
1.	За каждое касание пола, стоя на «кочке» (при этом нога в кольце)	2,5 балла
2.	За каждое смещение кольца в момент приземления	2,5 балла
3.	За каждое смещение кольца в момент отталкивания	2,5 балла
4.	За каждое нахождение на «кочке» одной ногой, вторая рядом с «кочкой»	2,5 балла
5.	За каждое свисание пятки при приземлении	2,5 балла
6.	За каждый пропуск «кочки»	2,5 балла
7.	Кольцо скрутилось	2,5 балла
8.	Падение с восстановлением движения со следующей «кочки»	2,5 балла
9.	Заступ за контрольную линию	2,5 балла

Департамент образования Ярославской области
Всероссийская олимпиада школьников 2015/2016 учебного года

Основы безопасности жизнедеятельности, муниципальный этап
Практический тур, ответы
9 класс

ПРЕДМЕТНАЯ СЕКЦИЯ № 3

«Действия в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера»

Задание № 1

Вводная: Преодоление зоны химического заражения.

Задание: На исходном рубеже, по команде члена жюри участник должен: одеть общевойсковой защитный комплект ОЗК и гражданский противогаз (ГП-5 или ГП-7); преодолеть коридор – зону заражения (обозначенную указателем «зона заражения») и препятствие в средствах индивидуальной защиты; по команде члена жюри снять средства защиты.

Условия:

- на исходном рубеже находятся общевойсковой защитный костюм ОЗК и гражданский противогаз (ГП-5 или ГП-7);
- на расстоянии 2-х метров от исходного рубежа обозначена указателем «Зона заражения», представляющая коридор (длиной не менее 10 м и шириной 1,5 м), внутри которого по всей длине установлены сдвоенные гимнастические скамейки*.

* При прохождении участником «Зоны заражения» обязательна его страховка с двух сторон.

Контрольное время – 240 секунд (4 минуты).

Алгоритм выполнения задания:

1. Находясь на исходном рубеже, по команде члена жюри «Приближается зараженное облако. Плащ в рукава, чулки, перчатки надеть. Газы» участник надевает общевойсковой защитный комплект (ОЗК) и гражданский противогаз (ГП-5 или ГП-7) в следующей последовательности:
 - надеть защитные чулки, застегнуть хлястики и завязать обе тесьмы на поясном ремне;
 - раскрыть чехол плаща и надеть его в рукава;
 - застегнуть плащ;
 - надеть противогаз и надеть капюшон;
 - надеть перчатки.
2. Преодолеывает коридор – зону заражения (обозначенную указателем «Зона заражения») и препятствие в средствах индивидуальной защиты (общевойсковом защитном комплекте и противогазе).
3. Преодолев препятствие и зону заражения, по команде члена жюри «Снять средства защиты», снимает общевойсковой защитный комплект (ОЗК) и противогаз в следующей последовательности:
 - в перчатках расстегнуть шпеньки на чулках и плащ;
 - снять плащ и перчатки;
 - через 1 – 2 шага развязать тесьму на брючном ремне, снять чулки;
 - снять противогаз.

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

Указания: обязательно допускается использование личного ГП-5 или ГП-7, если таковой отсутствует, предоставляется судейский, который после каждого использования обрабатывается спиртом. Ошибки в действиях судьей не комментируются до прохождения всех участников олимпиады.

№	Перечень ошибок и погрешностей, приводящих к начислению штрафных баллов	Штраф
1.	<i>Ошибки при надевании общевойскового защитного комплекта (ОЗК):</i>	
	за каждый не застёгнутый шпенек	4 балла
	чулки не закреплены на поясном ремне	4 балла
2.	<i>Ошибки при надевании гражданского противогаза:</i>	
	открыты глаза	4 балла
	не задержано дыхание	4 балла
	после надевания противогаза не сделан резкий выдох	4 балла
	перекос шлем-маски противогаза	4 балла
3.	Срыв с препятствия (касание пола двумя ногами).	4 балла
4.	Срыв с препятствия (касание пола одной ногой).	4 балла
5.	За каждое нарушение последовательности снятия средств индивидуальной защиты.	4 балла
6.	Превышение контрольного времени.	4 балла

** В случае если участник набрал **20 и более** штрафных баллов, за выполнение данного задания начисляется **0 баллов**.

Департамент образования Ярославской области
Всероссийская олимпиада школьников 2015/2016 учебного года

Основы безопасности жизнедеятельности, муниципальный этап
Практический тур, ответы
9 класс

ПРЕДМЕТНАЯ СЕКЦИЯ № 3

«Действия в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера»

Задание № 2

Вводная: Тушение условного лесного очага пожара ранцевым огнетушителем.

Задание: Ваши действия в этой ситуации (рассказать алгоритм «тушения»).

Условия: На расстоянии 3 м от линии старта лежит ранцевый огнетушитель (гидропульт запорно-пускового устройства настроен на компактную струю), на расстоянии 3 м от него расположен металлический противень, размером 1 м х 1 м, в центре которого размещен факел, который «поджигается» в момент старта (имитация огня).

Алгоритм выполнения задания:

1. участник по команде члена жюри надевает ранцевый огнетушитель и «тушит огонь», перечисляя необходимые для этого действия,
2. задание считается выполненным, если последовательность алгоритма не нарушена.

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – 10 баллов.

№	Перечень ошибок и погрешностей, приводящих к начислению штрафных баллов	Штраф
1.	Нарушена последовательность алгоритма «тушения»	10 баллов*
2.	Не отрегулированы ремни на огнетушителе.	2 балла

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

Ошибки в действиях судьей не комментируются до прохождения всех участников олимпиады.