

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
2021-2022 учебный год**

8 класс

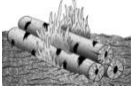


Критерии и методика оценивания



Максимальное количество баллов- **300** баллов
(теоретический тур – **150** баллов, практический тур – **150** баллов)

Задания теоретического тура

Максимальное количество баллов за решение заданий теоретического тура – **150 баллов**
(тестовое задание – **60** баллов, теоретическое задание – **90** баллов).

Решение тестовых заданий:

№ п/п	Теоретические задания	Макс и- маль ный балл
1	Неконтролируемое горение, приведшее к гибели человека является? А) аварией Б) происшествием В) катастрофой Г) пожаром	2
2	Для чего в убежище используется регенеративная система? А. Для дополнительной очистки воздуха. Б. Для снабжения кислородом. В. Для удаления углекислого газа.	2
3	Как называется вид костра? А. таежный; Б. полевой. В. нодья; 	2
4	Сигнал регулировщика «Правая рука вытянута вперед» пешеходу разрешается переходить: А) прямо Б) прямо только за спиной регулировщика В) прямо только впереди регулировщика Г) никуда	2
5	Что обозначает данный дорожный знак? а) Движение запрещено; б) въезд запрещен; в) уступи дорогу; г) проезд без остановки запрещен 	4
6	Какой должна быть толщина льда для группы пешеходов при переходе реки? А) не менее 7 см Б) более 7 см В) 10 см Г) не менее 12 см	2
7	Как называется этот противогаз и может ли он спасти от токсичных веществ во время пожара? А) противогаз ГП-7, не спасает от токсичных веществ при пожаре; Б) противогаз ГП-7, один из лучших отечественных противогазов, 	4

	безусловно, спасает от токсичных веществ при пожаре	
8	<p>Какие меры безопасности необходимо соблюдать при обращении с данным огнетушителем?</p> <p>А. Нельзя переворачивать. Б. Нельзя тушить электрооборудование, находящееся под напряжением. В. Нельзя пользоваться без перчаток.</p> 	6
9	<p>Из перечисленных ниже вариантов укажите отличия катастроф от аварии:</p> <p>А) Воздействие на политическую обстановку в стране Б) Воздействие на природную среду опасных факторов В) Воздействие ультрафиолетовых лучей на человека Г) Наличие человеческих жертв и наличие значительного ущерба</p>	4
10	<p>Что такое дегазация?</p> <p>А. Нейтрализация отравляющих веществ. Б. Удаление радиоактивной пыли с поверхности предметов. В. Обеззараживание поверхностей, загрязненных бактериями. Г. Специальная обработка техники после химического удара.</p>	2
11	<p>Можно ли в случае штурма брать в руки оружие людям, которых освобождают?</p> <p>А) можно, если есть уверенность в успехе; Б) нельзя, так как вас могут принять за бандитов и открыть огонь; В) можно, если бежать короткими перебежками.</p>	2
12	<p>Определите наиболее разрушительный поражающий фактор гидродинамической аварии</p> <p>А) ударная волна при прорыве верхнего бьефа Б) волна сжатия В) ударная волна при прорыве нижнего бьефа Г) волна прорыва</p>	2
13	<p>Какое безопасное место лучше занять при надвигающемся смерче, находясь на открытой местности?</p> <p>А) в канаве прижаться к земле; Б) в легковом автомобиле; В) под большим деревом</p>	2
14	<p>К основным составляющим здорового образа жизни относятся</p> <p>А) оптимальный уровень двигательной активности Б) малоподвижный образ жизни В) рациональное питание Г) курение и употребление алкоголя в небольших количествах Д) соблюдение режима труда и отдыха</p>	3
15	<p>Сможет ли защитить фильтрующий противогаз ГП-5 от соляной кислоты без дополнительного патрона ДПГ-1?</p> <p>А) Да. Б) Нет.</p>	3
16	<p>Что обозначает данный знак ЧС?</p> <p>А. Склад ГСМ. Б. Котельная на мазуте. В. Химически опасный объект.</p> 	4
17	<p>На какое время накладывается кровоостанавливающий жгут в летнее время года?</p> <p>А) 20 мин Б) 30 мин В) 40 мин Г) 50 мин Д) 1 час</p>	2
18	<p>Какой из радиоизотопов резко снижает прочность костей у человека?</p>	4

	А. Стронций-90. Б. Йод-131. В. Углерод-14. Г. Цезий-137.	
19	Каким способом можно транспортировать пострадавшего при утоплении? А) буксировка за подбородок Б) буксировка с захватом за голову В) буксировка с захватом под мышками Г) буксировка с захватом выше локтей Д) буксировка с захватом за волосы Е) буксировка с захватом за талию	4
20	Что обозначает данный знак ЧС? А. Предприятия по газопереработке. Б. Предприятия по нефтепереработке В. Предприятия по производству бензина	4
Итого:		60



Матрица ответов на тестовые задания

Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный Ответ
1	Г	8	В	15	А
2	Б	9	Г	16	В
3	В	10	А	17	Б
4	Б	11	Б	18	А
5	В	12	Г	19	А, В, Г, Д
6	Г	13	А	20	А
7	А	14	А, В, Д		

Теоретический тур:

Задание 1. Дайте характеристику экологически опасным объектам.

(Максимальная оценка – 15 бал.)

Ответ:

Экологический опасный объект – это объект хозяйственной и иной деятельности, который оказывает вредное, значительное по масштабу и продолжительности воздействия на окружающую среду и жизнедеятельность населения, представляющее угрозу для жизни и здоровья людей

Задание 2. Вы находитесь в общественном месте (в кинотеатре, музее, на вокзале), и там возник пожар. Ваши действия по сохранению личной безопасности.

(Максимальная оценка – 20 бал.)

Ответ:

1. Входя в любое общественное место, следует обратить внимание на расположение основных и запасных выходов и продумать ближайший путь к выходу.
2. Обратите внимание на План эвакуации людей в случае пожара, постарайтесь представить направления и пути возможной эвакуации, местонахождение лестничных клеток и запасных выходов.
3. Обратите внимание на наличие в коридорах светильников, окрашенных в зеленый цвет с надписью «Выход».
4. Услышав крики «Пожар!», сохраняйте выдержку и спокойствие, оцените обстановку. Стоя на месте, оглянитесь вокруг, заметив телефон или кнопку пожарной сигнализации, сообщите о пожаре в пожарную охрану.
5. При заполнении помещения дымом или отсутствии освещения продвигайтесь к выходу, держась за стены, поручни. Дышите через носовой платок или рукав одежды.
6. Оказавшись в давке, согните руки в локтях, прижав их к бокам и сжав кулаки.
7. Если вы находитесь в многоэтажном здании, не пытайтесь воспользоваться лифтами, спускаться следует по лестнице.

8. Не пытайтесь выпрыгнуть в окно с большой высоты.
9. При невозможности выйти наружу отступить в незанятые огнем помещения, плотно закрыть дверь и там дожидаться помощи пожарных.

Задание 3. Правила пользования электроприборами. Что запрещается делать при работе с прибором? (Максимальная оценка – 20 баллов)

Ответ:

Что запрещается делать	Что рекомендуется делать
1. Дотрагиваться до оголенных проводов	1. Перед включением прибора убедиться внешним осмотром в исправности
2. Пользоваться приборами мокрыми руками	2. Проверить исправность вилки и розетки
3. В случае возгорания не тушить водой	3. перед ремонтом отключить прибор из розетки
4. Не использовать приборы с неисправной изоляцией	4. В случае короткого замыкания или возгорания отключить прибор из сети
5. Не оставлять прибор без присмотра	5. По окончании работы вытащить вилку из розетки

Задание 4. Перечислите комплекс специальных мероприятий при организации защиты населения от чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

(Максимальная оценка - 15 баллов)

Ответ:

Для защиты населения от ЧС ТХ можно выделить следующие мероприятия:

- оповещение (предупреждение) населения об угрозе возникновения и возникновения ЧС;
- эвакуация людей из опасных зон и районов;
- инженерную, медицинскую, радиационную и химическую защиту и др.

Задание 5. При оказании первой помощи могут быть использованы табельные и подручные средства. Перечислите табельные средства оказания первой помощи.

(Максимальная оценка – 20 баллов)

Ответ:

К табельным средствам оказания первой помощи относятся:

- перевязочный материал – бинты, ИПП, большие и малые стерильные повязки и салфетки, вата и др.;
- кровоостанавливающие жгуты – ленточные и трубчатые;
- некоторые медикаменты – раствор йода спиртовой 5%-ный в ампулах или флаконе, 1-2%-ный спиртовой бриллиантовый раствор (зелёнка) во флаконе, валидол в таблетках, нашатырный спирт в ампулах и др.
- специальные шины – фанерные, лестничные, сетчатые и др. для иммобилизации конечностей.

III. Решение заданий практического тура:

Время на выполнение задания – **60 минут**.

Максимальная оценка результатов определяется суммой всех баллов, полученных по заданиям секций: «Оказание первой помощи пострадавшему», «Действия в чрезвычайных ситуациях» и «Полоса выживания» - **150 баллов**.

Задания первой секции: «Оказание первой помощи пострадавшему»

Задание 1. Зимой на берегу реки, вы услышали крики о помощи и увидели человека, провалившегося под лед. Каковы ваши действия по спасению человека?

(максимальная оценка – 30 баллов)

Решение:

- подходите к полынье очень осторожно, лучше подползать;
- сообщите пострадавшему криком, что идете ему на помощь, это придаст ему силы, уверенность;
- за 3-4 метра подайте ему веревку, шест, доску, шарф или любое другое подручное средство;

- подавать пострадавшему руку небезопасно, так как, приближаясь к полынье, вы увеличиваете нагрузку на лед и не только не поможете, но и сами рискуете провалиться.

Первая помощь при утоплении:

- перенести пострадавшего на безопасное место, согреть;
- повернуть утонувшего лицом вниз и опустить голову ниже таза;
- очистить рот от слизи. При появлении рвотного и кашлевого рефлексов добиться полного удаления воды из дыхательных путей и желудка (нельзя терять время на удаление воды из легких и желудка при отсутствии пульса на сонной артерии);
- при отсутствии пульса на сонной артерии сделать наружный массаж сердца и искусственное дыхание;
- доставить пострадавшего в медицинское учреждение.

Отогревание пострадавшего:

- пострадавшего надо укрыть в месте, защищенном от ветра, хорошо укутать в любую имеющуюся одежду, одеяло.
- если он находится в сознании, напоить горячим чаем, кофе. Очень эффективны грелки, бутылки, фляги, заполненные горячей водой, или камни, разогретые в пламени костра и завернутые в ткань, их прикладывают к боковым поверхностям грудной клетки, к голове, к паховой области, под мышки.
- нельзя растирать тело, давать алкоголь, этим можно нанести серьезный вред организму. Так, при растирании охлажденная кровь из периферийных сосудов начнет активно поступать к «сердцевине» тела, что приведет к дальнейшему снижению ее температуры. Алкоголь же будет оказывать угнетающее действие на центральную нервную систему.

Проведение реанимационных мероприятий:

- под голову подложить валик, запрокинуть голову назад;
- открыть рот (при необходимости разжать зубы);
- выдвинуть нижнюю челюсть вперед;
- платочком удалить слизь и рвотные массы;
- для восстановления дыхания лучше воспользоваться методом искусственного дыхания «изо рта в рот»;

Приступать необходимо с проведения массажа. Для проведения массажа сердца необходимо найти точку приложения усилий. Для этого в нижней части грудины найти мечевидный отросток и отложив два «поперечных» пальца наложить кисть левой руки поперек тела, а кисть правой руки – вдоль него, а затем резко нажать по направлению к позвоночнику. Передняя стенка грудной клетки должна сместиться на глубину не менее 3-4 см. При этом через каждые 2 мин необходимо проверять появление пульсации крови на сонной артерии, а также реагирует ли зрачок на свет. Кроме того, первому спасателю периодически необходимо удалять воздух из брюшной полости, путем нажатия на нее (через каждые пять вдуваний).

На каждые 30 надавливаний, надо делать 2 вдувания воздуха.

- положить на рот марлю или носовой платок и сделать несколько глубоких вдуваний воздуха через рот, зажав пальцами нос пострадавшего. При этом наблюдать за грудной клеткой. В случае если грудная клетка пострадавшего не поднимается, повторить проверку проходимости дыхательных путей;
- реанимацию проводить до полного восстановления дыхания и работы сердца или до прибытия врачей.

Задание 2. Велосипедист упал на проселочной дороге. Пострадавший в сознании, на вопросы отвечает правильно. Жалуется на боли в области правого бедра. На наружной боковой поверхности бедра рана, из которой торчит сломанная ветка. Кровотечения нет.

Окажите первую медицинскую помощь.

(максимальная оценка – 30 баллов)

Ответ:

1. Обеспечить безопасное оказание первой помощи.
2. Вызвать скорую помощь.
3. Обработать кожу вокруг раны антисептиком (йодом).
4. Вокруг инородного тела уложить валики, изготовленные из бинтов. Бережно зафиксировать инородное тело и валики бинтом.
5. Выполнить иммобилизацию поврежденной конечности подручными средствами.

6. Придать пострадавшему удобное положение.
7. Приложить «холод» к месту травмы.
8. Наблюдать за сознанием, дыханием, кровообращением пострадавшего до приезда скорой помощи.

Задания второй секции: «Действия в чрезвычайных ситуациях»

Задание 1. В школе произошло крупное возгорание на 1-ом этаже здания. Перечислите основные правила, которые необходимо знать и соблюдать, чтобы спастись при пожаре. (Максимальная оценка - 20 баллов).

Ответ:

- не допускать паники;
- закрыть рот и нос влажной тканью;
- передвигаться к выходу нужно пригнувшись к полу, исключая движение возле мест возгорания;
- исключить движение возле мест сильного задымления;
- внимательно слушать указания учителя.

Задание 2. При работе на компьютере внезапно произошло короткое замыкание и возгорание. В наличии 3 типа огнетушителя. Ваши действия.

(Максимальная оценка за правильность действия – 20 баллов).



№ п/п	Порядок действий
1.	Отключить питание сети, выключив сетевой фильтр
2.	Выбрать один из огнетушителей
3.	Если выбрали ОУ (огнетушитель углекислотный), надеть перчатки
4.	сорвать пломбу
5.	выдернуть чеку
6.	направить раструб или шланг (рукав) огнетушителя на очаг пожара,
7.	нажать на рукоятку пуска огнетушащего вещества

Задания третьей секции: «Действия по выживанию в природных условиях»

Задание 1. Покажите, как передать сигнал поисковому вертолету с помощью международной кодовой таблицы следующую информацию о бедствии, поясните рисунком


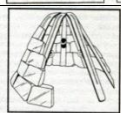


(Максимальная оценка за правильные действия – 25 баллов)

Ответы:

№	Информация	Рисунок
1	Нужен врач	I
2	Нужна пища и вода	F
3	Требуется топливо и масло	L
4	Нужен механик	W

Задание 2. Предложите 4-5 видов зимних укрытий (максимальная оценка – 25 баллов).

	Нора в снежном сугробе на склоне
--	----------------------------------

	Берлога между землей и стволом упавшего дерева
	Снежный чум, построенный с помощью лыж
	Яма под кроной хвойного дерева
	Иглу

ВНИМАНИЕ!

Общая оценка результата участника олимпиады.

Максимальная оценка за решение задач теоретического (150 баллов) и практического (150 баллов) туров, в сумме составляет 300 баллов.

Результат делится на 3, т.е. окончательный результат не более **100** баллов.