

Решения заданий
теоретического и практического туров
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по ОБЖ
2019 - 2020 учебного года
(средняя возрастная группа - 8 класс)

Решения заданий теоретического тура

Время на выполнение заданий теоретического тура – **90 минут**.

Максимальное количество баллов за решение заданий теоретического тура – **100 баллов**

(тестовое задание – **40 баллов**, теоретическое задание-**60 баллов**).

I. Решение тестовых заданий:

№ п/п	Теоретические задания	Макси- мальный балл
1	Неконтролируемое горение, приведшее к гибели человека является А) аварией Б) пожаром В) катастрофой	1
2	Основной причиной возникновения лесных пожаров в весенний период А) поход людей в лес Б) грозы В) пал травы	1
3	Сигнал регулировщика «Правая рука вытянута вперед» пешеходу разрешается переходить А) прямо Б) прямо только впереди регулировщика В) прямо только за спиной регулировщика Г) никуда	1
4	Разрешённая габаритная ширина велосипеда, прицепа к нему либо перевозимого груза должна быть? А) не более 1 м Б) не более 1, 5 м В) если не мешает движению водителям и пассажирам	1
5	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
6	Где хранятся спасательные жилеты на теплоходе? А) в каютах пассажиров Б) в специально отведенных местах теплохода В) у капитана Г) в шлюпках	1
7	Наиболее приемлемое время купания при температуре воздуха +20°С составляет: А) 6 – 7 мин Б) 10 – 12 мин В) 15 – 20 мин Г) 20-25 мин	1
8	К чрезвычайно опасным веществам - I класса опасности относится: А) Сероуглерод Б) Свинец В) Сажа Г) Угарный газ (СО)	1
9	Из перечисленных ниже вариантов укажите отличия катастроф от аварии: 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	1
10	Какова доза острого (кратковременного) гамма-излучения, равномерно по всему телу человека, которая не имеет клинических последствий? А) до 25 бэр Б) до 100 бэр В) до 200 бэр Г) до 400 бэр	1
11	От каких из перечисленных АХОВ защищает противогаз ГП-7?	2

	<p>А) синильная кислота Б) иприт В) би-зе Г) метил хлористый Д) окись этилена</p>	
12	<p>Определите наиболее разрушительный поражающий фактор гидродинамической аварии А) ударная волна при прорыве верхнего бьефа Б) волна сжатия В) ударная волна при прорыве нижнего бьефа Г) волна прорыва</p>	1
13	<p>Какие из перечисленных ниже средств относятся к биологическим активным добавкам (БАДам)? А) витамины Б) микроэлементы В) консерванты Г) усилители вкуса</p>	2
14	<p>К основным составляющим здорового образа жизни относятся 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>Каких перечисленных продуктов содержится необходимый для человека витамин Е А) в капусте белокочанной Б) в картофеле В) в салате Г) в перце Д) в моркови Е) в яблоке</p>	3
16	<p>Каковы основные клинические признаки отравления человека наркотиком? А) покраснение лица, повышение температуры тела Б) кашель, тошнота В) головокружение Г) нарушение сна, бессонница Д) мышечные спазмы, боль в суставах Е) сухость во рту</p>	3
17	<p>На какое время накладывается кровоостанавливающий жгут в летнее время года? А) 20 мин Б) 30 мин В) 40 мин Г) 50 мин Д) 1 час</p>	3
18	<p>Что из перечисленного является признаками чрезвычайной ситуации в биосфере? А) резкие изменения климата в результате антропогенной деятельности Б) исчезновение видов животных В) истощение невозобновляемых ископаемых Г) гибель растительности на обширной территории Д) температурные инверсии в городах</p>	4
19	<p>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</p>	4
20	<p>Какие производственные объекты относятся к IV классу опасности? А) угольные шахты Б) элеваторы мукомольного производства В) объекты бурения и добычи нефти и газа Г) фуникулёры Д) производственные объекты теплоснабжения населения Е) объекты горной выработки, осуществляющиеся открытым способом</p>	4
Итого:		40

Матрица ответов на тестовые задания

Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ
-------------	--------------	-------------	--------------	-------------	--------------

1	Б	8	Б	15	В, Г, Д
2	В	9	Г	16	Г, Д, Е
3	В	10	А	17	Б
4	А	11	Г, Д	18	Б, Г
5	Г	12	Г	19	А, В, Г, Д
6	А	13	А, Б	20	В, Г, Д, Е
7	Б	14	А, В, Д	-	-

II. Теоретический тур:

Задание 1. Дайте характеристику экологически опасным объектам.

(Максимальная оценка за правильный ответ – 10 бал.)

Ответ на задание 1:

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. Определите и впишите в таблицу марку и тип противогаза.

(Максимальная оценка за правильный ответ - 10 баллов)

Ответы на задание 2:

А		Противогаз ПДФ-2 (противогаз детский фильтрующий)
Б		Противогаз ГП-5 (гражданский противогаз)
В		Противогаз ГП-7 (гражданский противогаз)
Г		Противогаз фильтрующий ПФМГ-96 (противогаз фильтрующий малого габарита)

Задание 3. Перечислите комплекс специальных мероприятий при организации защиты населения от чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

(Максимальная оценка за правильный ответ - 15 баллов)

Ответы на задание 3:

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 4. Впишите в таблицу смысловые значения знаков безопасности.

(Максимальная оценка за правильный ответ -15 баллов).

Ответы на задание 4:

А		Запрещается прикасаться, находится под напряжением
Б		Взрывоопасно
В		Место размещения нескольких средств пожаротушения

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

(Максимальная оценка за правильный ответ – 10 баллов)

Ответы на задание 3:

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» - 100 баллов.

Задания первой секции: «Оказание первой помощи пострадавшему»

Задание 1. Во дворе школы увидели мальчика, упавшего с качели. По первым признакам можно определить, что он получил ушиб кисти правой руки. Окажите первую помощь пострадавшему.

(Максимальная оценка за правильные действия – 15 баллов)

Ответ на задание 1:

Алгоритм (последовательность) выполнения задания:

- наложить холод на место ушиба;
- наложить на место ушиба тугую повязку;
- обеспечить покой поврежденной конечности;
- по возможности предупредить родителей ребенка о случившемся;
- доставить пострадавшего в медицинское учреждение.

Задание 2. На автобусной остановке стоящий рядом мужчина побледнел и упал. Он – без сознания, кожные покровы бледные, с сероватым оттенком, зрачки широкие, на свет не реагируют. Окажите первую помощь пострадавшему (Максимальная оценка за правильные действия – 15 баллов).

Ответ на задание 2:

Алгоритм (последовательность) выполнения задания:

- Убедитесь в отсутствии пульса на сонной артерии и реакция зрачков на свет;
- Приступить к сердечно-лёгочной реанимации;
- Позвать окружающих на помощь;
- Вызвать скорую помощь;
- Приложить к голове холод (целлофановый пакет со снегом или холодной водой);

Задания второй секции: «Действия в чрезвычайных ситуациях»

Задание 1. В школе произошло крупное возгорание на 1-ом этаже здания. Перечислите 5 основных правил, которые необходимо знать и соблюдать, чтобы спастись при пожаре.

(Максимальная оценка за правильность действия – 10 баллов)

Ответ на задание 1:

- 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. Надевание противогаза ГП-5 школьниками и студентами (выполнение норматива № 1).

Указать время выполнения норматива, последовательность надевания противогаза, ошибки снижающие оценку (Максимальная оценка за правильность действия – 15 баллов).

Ответ на задание 2:

1. Время надевания противогаза для школьников:

Вид норматива	Оценка		
	отлично	хорошо	удовлетворительно
Норматив №	7 сек.	8 сек.	10 сек.

2. Последовательность надевания противогаза:

Неожиданно подается команда: «Газы!», действия при этом:

1. Закрыть глаза;
2. Задержать дыхание;
3. Снять головной убор, если имеется;
4. Вынуть противогаз из сумки;
5. Взять маску за нижнюю часть обеими руками так, чтобы большие пальцы оставались снаружи маски, а остальные внутри;
6. Приложить нижнюю часть под подбородок;
7. Резким движением натянуть маску на голову;
8. Проверить, не образовались ли складки – если маска натянулась не плотно и появилась складка, процедуру необходимо повторить заново;
9. Открыть глаза;
10. Восстановить дыхание.

3. Ошибки, снижающие оценку до «неудовлетворительно»

- порвана шлем-маска;
- порвана резиновая лямка;
- превышено время выполнения норматива «удовлетворительно».

Штрафные баллы начисляются, если превышено время выполнения норматива или допущены ошибки,

снижающие оценку на один балл:

- при надевании не закрыты глаза;
- при надевании не затаили дыхание;
- после надевания не сделан полный выдох.

Если была допущена хотя бы одна ошибка первой группы, то баллы не начисляются

Задание 3. Преодоление зоны химического заражения. Опишите порядок ваших действий

(Максимальная оценка – 15 баллов)

Ответ на задание 3:

Алгоритм действий:

1. Определить направление ветра;
2. Надеть противогаз ГП-5 или ГП-7;
3. В следующей последовательности надеть ОЗК:
 - надеть защитные чулки, застегнуть хлястики и завязать обе тесьмы на пояском ремне; раскрыть чехол плаща и надеть его в рукава;
 - застегнуть плащ; надеть противогаз и надеть капюшон;
 - надеть перчатки.
4. Максимально быстро преодолевает зону заражения в средствах индивидуальной защиты;
5. Преодолев зараженную местность, снимает ОЗК и гражданский 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.

Задания третьей секции: «Полоса выживания»

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

(Максимальная оценка за правильные действия – 15 баллов)

Ответы на задание 1:

№	Информация	Рисунок
1	Нужны медикаменты	
2	Нужна пища и вода	
3	«Да» или положительно	

Задание 2. В результате опрокидывания лодки вы оказались на противоположном участке берега широкой реки. Вас видят другие участники водного похода с другой стороны реки, но не слышат. Дайте им сигнал жестами. Поясните это рисунком

(Максимальная оценка за правильные действия – 15 баллов).

Ответы на задание 2:

№	Информация	Рисунок
1	Заберите нас	
2	Садится здесь	
3	Вас не понял, повторите сигнал	

Общая оценка результатов участника олимпиады.

Максимальная оценка за решение задач теоретического и практического тура составляет - **200** баллов их них: теоретический тур – **100** баллов, практический тур – **100** баллов.