

**Решения заданий**  
**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по ОБЖ**  
**2023 - 2024 учебного года**

**8 класс**

**Решения заданий теоретического тура**

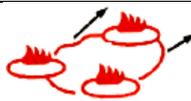
Время на выполнение заданий теоретического тура – **90 минут**.

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

**I. Решение тестовых заданий:**

№ п/п	Теоретические задания	Максимальный балл
1	<b>Сигнал регулировщика «Правая рука вытянута вперед» со стороны левого бока разрешает движение трамвая:</b> А) только прямо; Б) прямо и налево; В) прямо и направо; Г) только налево.	2
2	<b>Во сколько раз снижается радиация в открытой щели?</b> А. в 1,5-2 раза. Б. в 5 раз. В. В 10 раз.	2
3	<b>Как называется вид костра?</b>  А. таежный; Б. полинезийский; В. камин; Г. нодья; Д. колодец.	2
4	<b>Сигнал регулировщика «Правая рука вытянута вверх» пешеходу разрешается переходить:</b> А) прямо Б) прямо только за спиной регулировщика В) прямо только впереди регулировщика Г) движение запрещено.	2
5	<b>Что обозначает данный дорожный знак?</b>  А) Движение запрещено; Б) въезд запрещен; В) уступи дорогу; Г) проезд без остановки запрещен	4
6	<b>Какой должна быть толщина льда для группы пешеходов при переходе реки?</b> А) не менее 7 см Б) более 7 см В) 10 см	2

	Г) не менее 12 см		
7	<p>Как называется этот противогаз и может ли он спасти от биологических веществ и аммиака?</p> <p>А) противогаз ГП-5, нет;  Б) противогаз ГП-7Б, может;  В) противогаз ГП-7ВМ, может;  Г) противогаз ГП-7, может;</p>		4
8	<p>Какие меры безопасности соблюдать? Что это за устройство?</p> <p>А. Пользоваться в перчатках. Это ОУ-5.</p> <p>Б. Пользоваться в очках. Это ОП-5.</p> <p>В. Не направлять на людей, беречь глаза. Это ОВП-10.</p>		6
9	<p>Витамин С способствует следующим процессам, проходящим в организме человека:</p> <p>А) участвует в образовании зрительных пигментов;  Б) участвует в окислительно-восстановительных процессах;  В) участвует в углеводном обмене и восстановлении тканей;  Г) нормализует обмен веществ мышечной ткани;  Д) нормализует обменные процессы в коже.</p>		4
10	<p>Что такое дезактивация?</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>Какая минимальная концентрация угарного газа в воздухе может привести к коме и быстрой смерти?</p>		3

	<p>А) 0,1%;          Б) 0,2%;          В) 1%;          Г) 10%.</p>	
16	<p><b>Что обозначает данный знак ЧС?</b></p>  <p>А. Завод по утилизации ядерных отходов.          Б. Ядерный реактор.          В. Атомная электростанция.</p>	4
17	<p><b>На какое время накладывается кровоостанавливающий жгут в зимнее время года?</b></p> <p>А) 20 мин          Б) 30 мин          В) 40 мин          Г) 50 мин          Д) 1 час</p>	2
18	<p><b>Какой из радиоизотопов резко снижает прочность костей у человека?</b></p> <p>А. Стронций-90.          Б. Йод-131.          В. Углерод-14.          Г. Цезий-137.</p>	4
19	<p><b>Каким способом можно транспортировать пострадавшего при утоплении?</b></p> <p>А) буксировка за ноги.          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><b>Что обозначает данный знак ЧС?</b></p>  <p>А. знаки для посадки спасательного самолета.          Б. Торфяные пожары и направление распространения.          В. Большой пожар в населенном пункте и его направление.</p>	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	Б
2	А	9	Б, В	16	А
3	Г	10	Б	17	Б
4	Г	11	Б	18	А
5	В	12	Г	19	В, Г, Д
6	Г	13	А	20	Б
7	В	14	А, В, Д		

## II. Решение заданий теоретического тура

**Задание 1. Что представляет собой социальное здоровье?** (Максимальная оценка – 20 баллов)

Это способность человека адаптироваться в природной, техногенной и социальной средах обитания. Достигается оно умением предвидеть возникновение опасных и чрезвычайных ситуаций, оценивать их возможные последствия, принимать обоснованное решение и действовать в конкретной опасной или чрезвычайной ситуации, сообразуясь со своими возможностями.

**Задание 2. Дать классификация ЧС по типам лежащих в их основе чрезвычайных событий и их источникам** (Максимальная оценка – 20 баллов):

- 1. Транспортные аварии (катастрофы);
- 2. Пожары, взрывы, угрозы взрывов;
- 3. Аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ;
- 4. Аварии с выбросом (угрозой выброса) аварийно химически опасных веществ;
- 5. Аварии с выбросом (угрозой выброса) аварийно биологически опасных веществ;
- 6. Внезапное обрушение зданий и сооружений;
- 7. Аварии на электроэнергетических системах;
- 8. Гидродинамические аварии.

**Задание 3. Какие способы защиты населения от чрезвычайных ситуаций вы знаете?** (Максимальная оценка - 20 баллов)

Основные способы защиты:

1. Использование средств индивидуальной защиты органов дыхания (противогазы, респираторы, ватно-марлевые повязки) и кожи (ОЗК – общевойсковые защитные комплекты, промасленные костюмы и т. п.);
2. Использование коллективных средств защиты – убежищ, противорадиационных укрытий, подвалов, метрополитена и т.п.
3. Эвакуация людей из опасных зон и районов;
4. Медицинская, радиационная, химическая и бактериологическая защита.

**Задание 4. Какие способы остановки кровотечения вы знаете?** (Максимальная оценка– 20 баллов)

- Основные способы остановки кровотечения:
- Наложение тугой повязки на рану;
- Пальцевое прижатие артерий: височной, сонной, подключичной, плечевой, подмышечной, лучевой, бедренной, подколенной, тыла стопы и др.
- Наложение жгута;
- Наложение ремня;
- Наложение закрутки;
- Максимальное сгибание конечностей.

**Задание 5. Что представляет собой экстренная йодная профилактика?** (Максимальная оценка – 10 баллов)

Для снижения воздействия радиоактивного заражения экстренная йодная профилактика проводится в течение 7-ми дней:

1. прием по одной таблетке йодистого калия в день, детям до 2-х лет – ¼ таблетки.
2. При отсутствии таблеток можно использовать 3-5 капель йода на стакан воды, ребенку – 1-2 капли йода и этот стакан разделить на три части и принимать три раза в день.