

**Решение заданий теоретического тура
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников 10-11 класса по ОБЖ
2019-2020 учебного года**

Время на выполнение заданий теоретического тура – 90 мин.

Максимальное количество баллов за решение заданий теоретического тура – 100.

Решение тестовых заданий

№	Тестовые задания	Макс балл
1	2	3
1.	<p>При применении каких отравляющих веществ нельзя делать искусственное дыхание?</p> <p>А) синильная кислота и хлорциан; Б) фосген и дифосген; В) иприт и люизит; Г) зарин и зоман</p>	2
2.	<p>В какой вид или отдельный род входит Система предупреждения о ракетном нападении (СПРН)?</p> <p>А) Воздушно-космические силы; Б) Ракетные войска стратегического назначения; В) Это отдельный род войск; Д) Сухопутные войска.</p>	2
3.	<p>Какое безопасное место в 5-ти этажном доме лучше занять при аварии с выбросом аммиака?</p> <p>А) в подвале; Б) на 3-м этаже; В) на верхнем этаже</p>	2
4.	<p>Какое предельное содержание кислорода в составе воздуха допустимо для сохранения жизни человека?</p> <p>А) 15% Б) 17% В) 20%</p>	2
5.	<p>В каком из перечисленных средств есть наркотическое средство?</p> <p>А) антидоты; Б) индивидуальный противохимический пакет ИПП-11; В) аптечка индивидуальная аптечка АИ-2; Г) таблетками для обеззараживания воды;</p>	2
6.	<p>Какой вид огнетушителя изображен на рисунке справа?</p> <p>А) воздушно-пенный; Б) порошковый; В) углекислотный;</p> 	2
7.	<p>Что надо делать, если во время плавания затянуло в воронку?</p> <p>А) резко поплыть к берегу; Б) опуститься на допустимую глубину и затем резко вынырнуть в сторону; В) приложить максимум усилий, чтобы вырваться из воронки</p>	2
8.	<p>Что  изображено на рисунке?</p> <p>А) мина ПОМЗ-2М; Б) Ручная граната оборонительная; В) ручная граната времен Великой Отечественной войны</p>	2
9.	<p>Каким законом установлены права и обязанности граждан в области обороны?</p>	1

	<p>А) Конституцией Российской Федерации; Б) Федеральным законом «Об обороне»; В) Законом Российской Федерации «О безопасности»;</p>	
10.	<p>Какое из перечисленного оружия запрещено применять согласно международной конвенции? А) реактивные системы залпового огня; Б) ядерное оружие; В) химическое оружие; Г) бактериологическое оружие</p>	4
11.	<p> Что обозначает этот знак? А) объект, находящийся под охраной; Б) силы МЧС, не относящиеся к определенному вероисповеданию; В) демилитаризованная зона</p>	2
12.	<p>Где произошло последнее победное парусное сражение России? А) при Гангуте; Б) в Средиземном море у семи островов; В) при Синопе; Г) у мыса Тендра</p>	2
13.	<p>Как увековечивали кавалеров Императорского ордена Св. великомученика и Победоносца Георгия? А) устанавливали на родине бронзовый бюст; Б) заносили фамилию на стену в Большом зале Кремля; В) устанавливали табличку с фамилией в Храме Христа Спасителя</p>	1
14.	<p>В каких случаях применяется противорвотное средство из аптечки индивидуальной АИ-2: А) при ушибах головы; Б) при сотрясениях и контузиях; В) при первичной лучевой реакции; Г) во всех этих случаях</p>	3
15.	<p>В каких местах запрещается пешеходу переходить через дорогу: а) на крутых поворотах; б) в местах, где дорога идет на подъем; в) около туннелей и мостов; г) во всех перечисленных местах.</p>	2
16.	<p>Какой вид стрелкового оружия изображен на рисунке?</p> <p> А) снайперская винтовка СВД; Б) снайперская винтовка «Винторез»; В) самозарядный карабин Симонова СКС</p>	2
17.	<p> В каком звании военнослужащий, имеющий такие знаки различия? А) старший прапорщик; Б) капитан-лейтенант; В) лейтенант; В) капитан морской авиации</p>	2
18.	<p>Что запрещается очередному дневальному? А) садиться, расстегиваться, снимать снаряжение; Б) пить, есть, курить; В) передавать оружие дежурному по роте; Г) подавать команды</p>	2
19.	<p>У каких радиоизотопов самый маленький период полураспада при аварии АЭС?</p>	1

	А) йода -131; Б) стронция -90; В) цезия – 134	
20.	Когда у военнослужащего срочной службы появляется право досрочного увольнения из рядов Вооруженных Сил? А) при обнаружении язвы желудка; Б) при рождении первого ребенка; В) при рождении второго ребенка	2
ИТОГО:		40

Примечание:

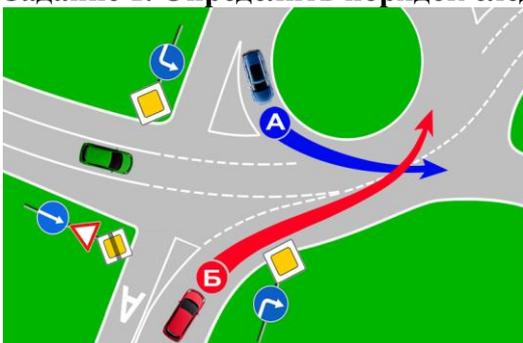
При оценке тестовых заданий 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный) или все ответы.

Матрица ответов на тестовые задания

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

Решение заданий теоретического тура

Задание 1. Определить порядок следования автомобилей (максимальная оценка – 12 баллов)?

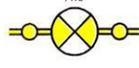


У зеленого автомобиля знак уступи дорогу, поэтому он движется последним. Дело в том, что круговое движение определяется специальным знаком 4.3 «Круговое движение». А раз таких знаков у нас нет, то это обычный перекресток. Таким образом, и водитель автомобиля «А», и водитель автомобиля «Б» двигаются по главной. При этом автомобиль «Б» для «А» является помехой справа, ведь они двигаются по равнозначным дорогам. Именно поэтому водитель автомобиля «А» и должен уступить дорогу автомобилю «Б».

Задание 2. Вписать в таблицу воинские звания (максимальная оценка – 12 баллов)?

Нарукавные знаки	Воинские звания	Нарукавные знаки	Воинские звания
	Младший лейтенант		Капитан 1 ранга
	Лейтенант		Контр-адмирал
	Старший лейтенант		Вице-адмирал
	Капитан-лейтенант		Адмирал
	Капитан 3 ранга		Адмирал флота
	Капитан 2 ранга		

Задание 3. Вписать в таблицу название знаков (максимальная оценка – 12 баллов)?

Условный знак	Значение	Условный знак	Значение
	Газопровод газоперекачивающей станцией		завод по переработке радиоактивных веществ
	Нефтепровод нефтеперекачивающей станцией		Химический завод
	Ядерный полигон		Порты кораблей с ядерными реакторами

Задание 4. Впишите в таблицу значение приведенных знаков дорожного движения (максимальная оценка – 6 баллов)?

	Круговое движение		Стоянка запрещена по четным числам
	Проезд без остановки запрещен		Уступи дорогу
	Движение запрещено		Въезд запрещен

Задание 5. Вставьте в таблицу пропущенную информацию (максимальная оценка – 18 баллов)?

Уровни террористической опасности			
наименование	Цветовая гамма	Срок	Когда устанавливается
повышенный	синий	< 15 суток	При наличии требующей подтверждения информации о теракте
высокий	желтый	< 15 суток	При наличии подтвержденной информации о теракте, но неизвестно место и время
критический	красный	< 15 суток	При совершении теракта, либо при действиях, создающих угрозу теракту

Какие рекомендуемые действия при красном уровне опасности?

1. Организовать дежурство жильцов вашего дома, которые будут регулярно обходить здание, подъезды, обращая особое внимание на появление незнакомых лиц и автомобилей, разгрузку ящиков и мешков.
2. Отказаться от посещения мест массового пребывания людей, отложить поездки по территории, на которой установлен уровень террористической опасности, ограничить время пребывания детей на улице.
3. Подготовиться к возможной эвакуации:
 - подготовить набор предметов первой необходимости, деньги и документы;
 - подготовить запас медицинских средств, необходимых для оказания первой медицинской помощи;
 - заготовить трехдневный запас воды и предметов питания для членов семьи.
4. Оказавшись вблизи или в месте проведения террористического акта, следует как можно скорее покинуть его без паники, избегать проявлений любопытства, при выходе из эпицентра постараться помочь пострадавшим покинуть опасную зону, не подбирать предметы и вещи, не проводить видео и фотосъемку.
5. Держать постоянно включенными телевизор, радиоприемник или радиоточку.
6. Не допускать распространения непроверенной информации о совершении действий, создающих непосредственную угрозу террористического акта.

Решение заданий практического тура

Максимальная оценка результатов определяется суммой всех баллов, полученных по заданиям секций «Оказание первой помощи пострадавшему», «Полоса выживания», «Действия в чрезвычайных ситуациях», «Основы военной службы» и составляет 100 баллов.

Время на выполнение заданий практического тура – **60 мин.**

1 Задания по «оказанию первой помощи пострадавшему»

(максимальная оценка - 50 баллов)

Задание 1.1. Вы с двумя товарищами поехали ловить рыбу. Во время рыбалки один товарищ пожаловался, что его в плечо укусила оса или пчела. Окажите первую помощь (максимальная оценка – 25 баллов).

Алгоритм выполнения задания:

1. Вызвать скорую помощь по телефону 03 или 112 (по мобильному 103), назвав возраст, пол пострадавшего, место происшествия, что случилось, кто передал.
2. Удалить ногтями жало вместе с ядовитым мешочком (осторожно, чтобы не раздавить мешочек до извлечения жала).
3. Протереть место укуса перекисью водорода, йодом или нашатырным спиртом.
4. На место отека положить пузырь со льдом или грелку с холодной водой (для замедления всасывания яда).
5. При появлении головной боли, рвоты, судорог дать пострадавшему 20-25 капель кордиона.
6. При возникновении аллергической реакции (зуд, жжение, жар в теле, онемение рук и ног, слабость, отеки лица, гортани, рвота) уточнить выезд скорой помощи..
7. Дать больному любой антигистаминный препарат (димедрол, супрастин, тавегил, цетрин, кларитин).
8. От больного не отходить, так как есть угроза анафилактического шока, при котором возможна потеря сознания, остановка сердца и дыхания.
9. До приезда скорой помощи быть готовым проводить реанимацию.

Задание 1.2. Вы с товарищем стали свидетелем автомобильной аварии. В машине пострадавший. Окажите первую медицинскую помощь (максимальная оценка – 25 баллов).

Алгоритм решения:

1. В первую очередь необходимо вытащить пострадавшего из машины.
2. Вызвать скорую помощь по телефону «103» или «112».
3. Затем проверить:
 - прощупывается ли пульс на сонной артерии.
 - реагирует ли зрачок на свет.
 - есть ли признаки дыхания – поднимается ли грудная клетка, прослушивается ли дыхание..
4. Если данные признаки отсутствуют, то немедленно приступить к реанимации.

Для восстановления дыхания лучше воспользоваться методом искусственного дыхания «изо рта в рот».

Во-первых, проверить проходимость дыхательных путей:

- Расстегнуть одежду на груди, ослабить поясной ремень
- Под голову подложить валик, запрокинуть голову назад.
- Открыть рот (при необходимости разжать зубы).
- Платочком удалить слизь и рвотные массы.

Во-вторых, провести искусственную вентиляцию легких.

- 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 сначала.

В-третьих, сделать непрямой массаж сердца. Если помощь оказывают двое, то 1-й проводит искусственное дыхание, а 2-й спасатель - непрямой массаж сердца.

На 2 вдувания воздуха должно быть 30 надавливаний на грудную клетку. Для проведения массажа сердца необходимо найти точку приложения усилий. Для этого в нижней части грудины найти мечевидный отросток и отложив вверх два «поперечных» пальца, нанести в эту точку 2-3 прекардиальных удара, чтобы запустить сердце. Если сердечная деятельность не восстановилась, то в точке приложения усилий, 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 смещаться 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.

Реанимацию проводить до полного восстановления дыхания и работы сердца или до прибытия врачей.

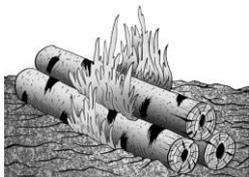
2. Задания по «выживанию в условиях природной среды»

(максимальная оценка - 15 баллов)

Задание 2.1. Как определить азимут 270 градусов (оценка 5 баллов).

Решение: Азимут это угол, отсчитываемый по ходу часовой стрелки от северного направления магнитной стрелки до направления на объект. В данной точке определить с помощью компаса или иным способом северное направление, 270 градусов – это направление строго на запад.

Задание 2.2. Какой вид костра представлен на рис.? (максимальная оценка 5 баллов)



Решение:

Этот костер называется нодья, для которого характерно экономное расходование дров.

Задание 2.3. Вам необходимо развести костер. Ваши действия по соблюдению пожарной безопасности (максимальная оценка 5 баллов).

Решение:

1. Площадка для костра выбирается на открытом, но защищенном от ветра месте, желательно около воды.
2. Костер разводить на уже вытоптаных площадках, на старых кострищах. Все сухие ветки, листья, хвою, траву отгрести на 1-1,5 метра от кострища.
3. Не разводить костер ближе 4-6 метров от деревьев, смолистых пней или корней.
4. Над костром не должны нависать ветки деревьев.
5. Не разжигать костер в хвойном молодняке.
6. Не разжигать костер на участках с сухим камышом, мхом, торфяниках.
7. не оставлять костер без присмотра.
8. Покидая место, обязательно залить костер водой.

Разжигание костра:

- Заготавливают растопку, её делают из мелких сухих сосновых или еловых веточек, бересты, сухого мха, сухой травы, стружек, лучин.
- В сырую погоду растопку можно добыть из щепы срединной части расколотого топором сухостоя.
- Подготовленную растопку укладывают под сложенный шалашиком мелкий сухой хворост и поджигают.
- Сверху по мере разгорания подкладывают дрова. Лучшим топливом служат сухостойная ель, сосна, лиственница, береза.
- В дождливую погоду костер разводят под прикрытием накидки, которую могут держать двое туристов.
- Для растопки хорошо иметь с собой огарок свечи, зажигалку, кусок оргстекла.

3. Задание по «действиям в чрезвычайных ситуациях техногенного характера»

(максимальная оценка – 20 баллов)

Задание 3.1. Действия по спасению пострадавшего в зоне техногенной аварии с утечкой аммиака.

В помещении обозначена зона химического заражения. На исходном рубеже лежат противогазы ГП-5, ГП-7 различных размеров и дополнительные патроны ДПГ-1, ДПГ-3 и шланги.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник должен выбрать противогаз нужного размера для себя и пострадавшего с ДПГ-1 (ДПГ-3) и шлангами,
2. Сначала подготовить противогазы:
 - вынуть из подсумка шлем-маску и фильтрующую коробку;

- осмотреть фильтрующую коробку, вынуть из неё пробку (заглушку) и вложить фильтрующую коробку в подсумок;
- осмотреть шлем-маску;
- осмотреть ДПГ-1, вынуть заглушки, затем присоединить ДПГ-1 к противогазу, а к нему фильтрующую коробку тандемом.

3. Надеть на себя противогаз и преодолевая зону заражения, добежать до пострадавшего.

4. Встать на колени у изголовья пострадавшего, надеть подготовленную шлем-маску на лицо пострадавшего и немного оттянуть двумя пальцами шлем-маску на пострадавшем для выпуска скопившегося воздуха.

Провести искусственное дыхание «по методу Каллистова».



Пострадавшего кладут лицом вниз, повернув голову в сторону и вытянув руки вперед и немного в стороны. Под лицо кладут мягкую подстилку (головной убор, одежду). Оказывающий помощь становится у головы пострадавшего. Берут носилочную лямку, длинное полотенце или длинный ремень, накладывают на лопатки пострадавшего, а концы проводят через подмышечные области и выводят кверху.

Вдох — наклонившись вперед, держась за лямку и не сгибая своих рук, выпрямляясь, приподнять пострадавшего.

Выдох — наклонившись вперед, опустить пострадавшего в исходное положение. Частота дыхательных движений 13—14 в 1 мин. При этом способе искусственного дыхания надо следить, чтобы запавший язык не закрыл носоглотку пострадавшего. При необходимости кончик языка (отступя на 1,5 — 2 см) проткнуть английской булавкой, с помощью марли (бинта) вытянуть и марлю подвязать к пуговице одежды.

4. Уложить пострадавшего на готовые самодельные носилки «волокуши» в положении лежа на бок и закрепить его не менее, чем в двух местах: на уровне груди и на уровне бедер.

5. Соблюдая меры предосторожности транспортировать пострадавшего на носилках «волокушах» в положении лежа на боку из заражённой местности в «Чистую зону», после чего снять с него противогаз и свой. Отправить пострадавшего в больницу.

4. Задание по «основам военной службы»

Задание 4.1. Вам предстоит участвовать в обороне и возникла задача пополнить свой боезапас. Перед вами лежат гранаты РГД-5, РГО, РГН, Ф-1. Выбрать из предложенных 2 разных гранаты для пополнения боекомплекта с максимальной дальностью разлета осколков до 200 метров (максимальная оценка – 15 баллов).

Алгоритм выполнения:



рис.1.



рис. 2.

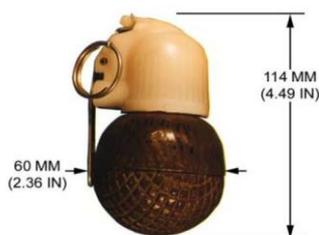


рис. 3.

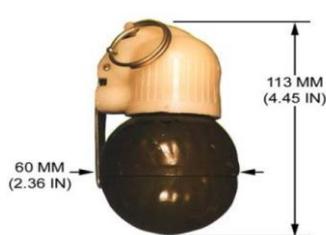


рис. 4.

По внешнему виду и предназначению выбираем оборонительные гранаты:

Ф-1 образец представлен на рис. 2 и РГО образец – на рис. 3.

Общая оценка результата участника олимпиады. Максимальная оценка за решение задач теоретического (100 баллов) и практического (100 баллов) туров составляет **200** баллов.

