

ШИФР 10-48

Олимпиадная работа  
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников  
по ОБЗР

Учащего(ей)ся 10 класса  
ОГБОУ «СОШ № 20 с УИОП г. Старого Оскола»

Новиковой Екатерины Эдуардовны

Педагог-наставник:  
учитель  
ОГБОУ «СОШ №20 с УИОП г. Старого Оскола»  
Борзенков В.Р.

37

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

### 10-11 классов

Впишите свой код/шифр		

### **Уважаемый участник Олимпиады!**

При выполнении заданий теоретического тура Вам предстоит выполнить определенную работу, которую лучше организовать следующим образом:

– не спеша, внимательно прочитайте задание и входящие в него вопросы или ситуации;

– определите, наиболее верный и полный ответ;

– если вы отвечаете на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;

– если вы отвечаете на предложенную ситуацию, обдумайте порядок и последовательность действий по предложенной ситуации и впишите ответы в схему в той последовательности, которую вы определили, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;

– если вы отвечаете на задание, связанное с заполнением таблицы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе или верхних графах;

– после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных вами ответов и решений;

**Задание теоретического тура по данной предметной секции считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри. Время выполнения задания составляет 180 минут.**

**Желаем вам успеха!**

Оценка за Теоретический блок 23 баллов (максимальная 80 балла)

Оценка за Блок тестирования 14 баллов (максимальная 20 баллов)

Оценка результата участника за **ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР** 37 баллов

(максимально за теоретический тур 100 баллов)

*Алексеев О.В.*  
*Затоксин Н.Н.*

# ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА

20-48

**Задание 1. Выполните задание:**

**А. Сопоставьте изображения международных сигналов, применяемых таблицей воздушных сигналов «земля - воздух» при аварии на судне в Антарктиде, с их значениями.**

• **Значения международных сигналов:** «Нужны медикаменты», «Нужны пища и вода», «Судно серьезно повреждено», «Требуются сигнальная лампа с батареей и радиостанция», «Не способны двигаться», «Все в порядке», «Требуется механик».

I	∇	I>	N
II	□	И	Y
X		△	└┐
F	K	L	W
	↑	LL	

Вариант ответа:

Изображения международных сигналов	X	F	△	I	∇	W	└┐
Значения международных сигналов	Не способны двигаться	Нужны медикаменты	Нужны пища и вода	Все в порядке	Судно серьезно повреждено	Требуется механик	Требуется сигнальная лампа с батареей и радиостанция.

**Б. Установите соответствие между условным топографическим знаком и наименованием соответствующего топографического объекта.**

Вариант ответа:

Условные топографические знаки		Характеристика и название топографического объекта	
1		A	Фруктово-ягодные сады
2		B	Ягодные сады
3		C	Фруктовые и цитрусовые сады
1		2	
A		<del>B</del>	
		3	
		<del>C</del>	



Оценочные баллы: максимально— 10 баллов;

фактически набранные баллы за задание - 3

Подписи членов жюри Александр Р

**Задание 2.** Защита населения является важнейшей задачей РСЧС, органов государственной власти, а также местного самоуправления всех уровней, руководителей всех учреждений и предприятий. Выполните задание:

**А. Укажите основные задачи этой системы:**

Вариант ответа:

- 1) Предотвращение чрезвычайных ситуаций
- 2) Предупреждение людей при наступлении ЧС.
- 3)

18

**Б. Укажите систему мер защиты населения от различных чрезвычайных ситуаций:**

Вариант ответа:

- 1) Эвакуация населения в безопасную зону.
  - 2) Охрана особо значимых объектов.
  - 3) Разработка мер безопасности и действий при та или иной ситуации.
  - 4) Выявление опасности и её предотвращение
- Например может быть ЧС техногенного характера и РСЧС примет меры для предотвращения.

1

Оценочные баллы: максимально— 11 баллов;

фактически набранные баллы за задание - 2

Подписи членов жюри Александр Р

**Задание 3.** Заполните таблицу, указав в левом пустом столбце наименования видов наводнений в зависимости от причины их возникновения и характера проявления.

Вариант ответа:

Виды наводнений	Причины возникновения	Характер проявления
Паводок	Весеннее таяние снега на равнинах или весенне-летнее таяние снега и дождевые осадки в горах	Повторяются периодически в один и тот же сезон. Характеризуются значительным и длительным подъемом уровней воды
Опозземь	Интенсивные дожди и таяние снега при зимних оттепелях	Отсутствует четко выраженная периодичность. Характеризуется интенсивным и сравнительно кратковременным подъемом уровня воды
	Большое сопротивление водному потоку, образующееся на отдельных участках русла реки, возникающее при скоплении ледового материала в сужениях или излучинах реки во время ледостава (зажоры) или во время ледохода (заторы)	Заторные наводнения образуются в конце зимы или весны. Они характеризуются высоким и сравнительно кратковременным подъемом уровня воды в реке. Зажорные наводнения образуются в начале зимы и характеризуются значительным (но менее чем при заторе) подъемом уровня воды и более значительным временем продолжительности наводнения
Цунами	Ветровые нагоны воды в морских устьях рек и на ветренных участках побережья морей, крупных озер, водохранилищ	Возможны в любое время года. Характеризуются отсутствием периодичности и значительным подъемом уровня воды
Затопление	Излив воды из водохранилища или водоема, образующийся при прорыве сооружения напорного фронта (плотины, дамбы и т.п.) или при аварийном сбросе воды из водохранилища, а также при прорыве естественной плотины, создаваемой природой при землетрясениях, оползнях, обвалах, движении ледников	Характеризуются образованием волны прорыва, приводящей к затоплению больших территорий и к разрушению или повреждению встречающихся на пути ее движения объектов (зданий, сооружений и др.)

Оценочные баллы: максимально – 10 баллов;

фактически набранные баллы за задание - 2

Подписи членов жюри  

**Задание 4. Выполните задание:**

**А. Заполните таблицу, классификаций АХОВ по основным физико-химическим свойствам и условиям хранения, указав наименования типичных представителей в правом столбце.**






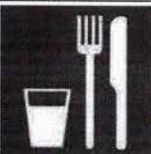
Вариант ответа:



Гр.	Характеристики	Типичные представители
1	Жидкие летучие, хранимые в емкостях под давлением (сжатые и сжиженные газы)	Азот.
2	Жидкие летучие, хранимые в емкостях без давления	
3	Дымящие кислоты	
4	Сыпучие и твердые нелетучие при хранении до + 40 градусов С	целлюлоза
5	Сыпучие и твердые летучие при хранении до + 40 градусов С	

**Б. Установите соответствие между условным знаком безопасности и наименованием соответствующей группы знака.**

Вариант ответа:

Условные знаки безопасности	
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Название группы знака	
A	Предупреждающие знаки
B	Указательные знаки
C	Предписывающие знаки
D	Знаки пожарной безопасности
E	Эвакуационные знаки и знаки медицинского и санитарного назначения
F	Запрещающие знаки

1	2	3	4	5	6
A	E	D	F	B	C
2	2	2	2	-	-

Оценочные баллы: максимально – 22 балла;

фактически набранные баллы за задание - 8

Подписи членов жюри

*[Handwritten signatures]*

**Задание 5.** В комплексе защитных мероприятий важное значение имеет обеспечение населения средствами коллективной защиты и практическое обучение правильному пользованию этими средствами в условиях применения противником оружия массового поражения. Выполните задание:

**А. К средствам полевых защитных сооружений открытого и закрытого типа относятся:**

Вариант ответа:

**открытого типа:**

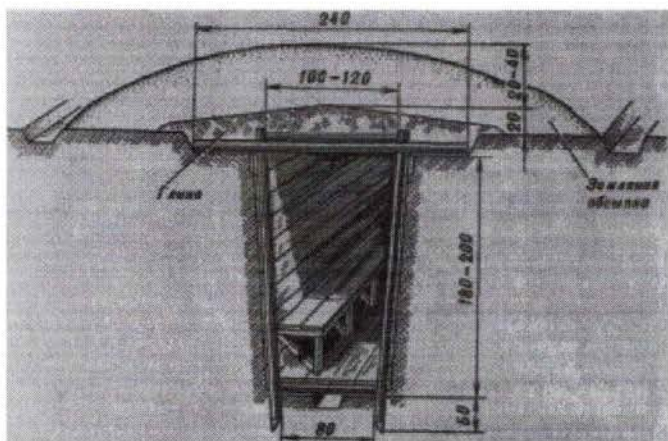
Сооружения открытого типа: ~~находятся~~ в ~~звонной~~ зоне: окопы, сооружения с фрамугами, казармы

**закрытого типа:**

Сооружения закрытого типа: ~~убежища~~, Подвалы, бомбоубежища, котлокомбы

**Б. На рисунке изображено простейшее укрытие в виде перекрытой щели. Опишите технологический процесс строительства и оборудования силами подразделений, частей и учреждений:**

Вариант ответа:



Сначала необходимо вырыть окоп и обустроить его деревянными стенами и необходимыми перегородками. Затем необходимо сверху доски перекрывающей щель сверху наложить щипцы и снайзеры.

**Оценочные баллы:** максимально — 13 баллов;

фактически набранные баллы за задание — 11

Подписи членов жюри







*Александр*

*Дмитрий*



**Задание 6.** В Вооруженных Силах Российской Федерации, других войсках, воинских формированиях и органах установлены следующие составы военнослужащих и воинские звания. Заполните таблицу, сопоставив группы офицерского состава с воинскими званиями офицеров: младшие офицеры, старшие офицеры, высшие офицеры (поместите напротив каждого погона к повседневной форме одежды букву, соответствующую группе офицерского состава: М, С, В).

Вариант ответа:

Погоны к повседневной форме одежды	Группы офицерского состава	
	В	1
	М	1
	С	—
	<del>В</del> С	—
	В	1
	С	1





B

Оценочные баллы: максимально— 7 баллов;

фактически набранные баллы за задание - 5.

Подписи членов жюри Алексей О

### Задание 7. Выполните задание:

**А. Большинству инфекционных заболеваний свойственна определенная последовательность развития и течения. Опишите каждый период развития и течения инфекционной болезни:**

Вариант ответа:

Сначала человек "получает" инфекцию. Это может произойти при взаимодействии с уже заболевшим человеком. При ОРВИ человек сначала чувствует слабость, жар или резкое чувство холода. Потом появляются такие симптомы, как: кашель, насморк, боли в горле и др. При инфекционной болезни чаще всего поднимается температура тела. Стоит заметить внешний вид человека, иногда он даже сам не может понять что заболел. Необходимо обратиться к врачу и следовать его указаниям.

**Б. Употребление наркотических и психотропных веществ, приводят к деградации личности и изменяют ощущения реальности. Назовите три основных типа изменения сознания и опишите их:**

Вариант ответа

- 1) Не понимание реальности
- 2) У человека изменяется мышление и он отстраняется от общества
- 3) Человек употребляющий имеет такие симптомы, так как эти вещества портят нервную систему и вызывают зависимость, если он продолжит употреблять, то организм становится неуравновешенным. Вылечиться очень тяжело.

Оценочные баллы: максимально— 7 баллов;

фактически набранные баллы за задание - 2.

Подписи членов жюри Алексей О

Баллы за задания Теоретического блока							
№ задания	1	2	3	4	5	6	7
Кол-во баллов	3	2	2	8	1	5	2

Подписи председателя жюри \_\_\_\_\_

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

## ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА (Блок тестирования)

№ п/п	Тестовые задания	Макс. балл	Кол-во набранных баллов
1	2	3	4
Определите один правильный ответ			
1	<p>Группе смыслового значения к красному сигнальному цвету относятся?</p> <p>а) непосредственная опасность;</p> <p>б) аварийная или опасная ситуация;</p> <p>в) пожарная техника, средства противопожарной защиты, их элементы;</p> <p><input checked="" type="radio"/> г) все ответы верны;</p> <p>д) все ответы не верны</p>	1	Г
2	 <p>Что означает буква b в соотношении размеров предупреждающего знака безопасности:</p> <p><input checked="" type="radio"/> а) сторона треугольника;</p> <p>б) основная поверхность;</p> <p>в) кайма;</p> <p>г) все ответы не верны.</p>	1	А
3	<p>Постоянно действующими органами управления РСЧС на региональном уровне являются:</p> <p>а) структурные подразделения организаций;</p> <p><input checked="" type="radio"/> б) региональные центры по делам гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий;</p> <p>в) главные управления МЧС России по субъектам РФ;</p> <p>г) МЧС России.</p>	1	Б
4	<p>При продолжительном вынужденном пребывании людей в воде с пониженной температурой наступает гипотермия (переохлаждение) тела. При попадании человека в воду замерзание возможно даже при</p>	1	



	<p>относительно высокой температуре. Выберите время безопасного пребывания человека в воде при температуре воды 5-15 °С:</p> <p>а) 210-270 минут;</p> <p>б) 10-15 минут;</p> <p><input checked="" type="radio"/> в) 5-8 минут;</p> <p>г) 120 минут.</p>		В
5	<p><b>При проведении эвакуации с верхних этажей затопленных зданий какие используются способы:</b></p> <p><input checked="" type="radio"/> а) спуск с использованием спасательных рукавов;</p> <p>б) спуск с помощью спасательного пояса;</p> <p>в) спуск с помощью грудной перевязи;</p> <p>г) подъем на борт вертолета;</p> <p>д) все ответы верны.</p>	1	А
6	<p><b>К химически опасному объекту относятся:</b></p> <p>а) химическая промышленность, нефтехимическая промышленность, нефтехимические и подобные им заводы и предприятия;</p> <p><input checked="" type="radio"/> б) химическая промышленность, пожара и взрывоопасные объекты, нефтехимические и подобные им заводы и предприятия;</p> <p>в) атомные электростанции, нефтехимическая промышленность, нефтехимические и подобные им заводы и предприятия.</p>	1	Б
7	<p><b>По характеру воздействия на человека аварийно-химически опасные вещества делятся на:</b></p> <p>а) 3 группы;</p> <p>б) 6 групп;</p> <p>в) 5 групп;</p> <p><input checked="" type="radio"/> г) 4 группы</p>	1	Г
8	<p><b>По степени воздействия на организм человека химические вещества делятся на:</b></p> <p>а) 1 класса;</p> <p>б) 2 класса;</p> <p>в) 3 класса;</p> <p><input checked="" type="radio"/> г) 4 класса.</p>	1	Г
9	<p><b>Зона химического заражения включает в себя:</b></p> <p>а) зоны смертельных токсодоз (зона чрезвычайно опасного заражения) — это зона, на внешней границе которой 50 % людей получают смертельную токсодозу;</p> <p>б) зону поражающих токсодоз (зона опасного заражения) — это зона, на внешней границе которой 50 % людей получают поражающую токсодозу;</p> <p>в) зону дискомфорта (пороговая зона, зона</p>	1	

	заражения) — это зона, на внешней границе которой люди испытывают дискомфорт, начинается обострение хронических заболеваний или появляются первые признаки интоксикации; <input checked="" type="radio"/> все ответы верны.		Г	1
10	<b>Граната РГО предназначена для поражения живой силы противника в:</b> а) наступательном бою; <input checked="" type="radio"/> оборонительному бою; в) все ответы верны.	1	Б	1
11	<b>Предупредительный выстрел вверх, который, согласно Уставу гарнизонной и караульной служб Вооружённых Сил РФ, производит часовой, если нарушитель продолжает движение после предупреждения:</b> <input checked="" type="radio"/> Стой, сопротивление бесполезно; б) Стой, кто идет; <input checked="" type="radio"/> Стой, стрелять буду; г) Все ответы верны.	1	<del>Б</del> В	1
12	<b>Самым многочисленным видом Вооружённых Сил Российской Федерации является:</b> а) ракетные войска стратегического назначения; б) морская пехота; в) воздушно-космические силы; <input checked="" type="radio"/> сухопутные войска.	1	Г	1
<b>Определите все правильные ответы</b>				
13	<b>Оружие является источником повышенной опасности и в зависимости от целей его использования соответствующими субъектами, а также по основным параметрам и характеристикам подразделяется на:</b> <input checked="" type="radio"/> гражданское; <input checked="" type="radio"/> служебное; в) боевое ручное стрелковое и холодное; <input checked="" type="radio"/> холодное; д) все ответы верны.	3	А Б Г	3
14	<b>Наложение жгута раненому при взаимопомощи лёжа:</b> <input checked="" type="radio"/> лёжа, на руку, голова к голове; <input checked="" type="radio"/> лёжа, на руку, голова к плечу; в) лёжа, на руку, голова к ногам пострадавшего; г) все ответы не верны.	2	А Б	1
15	<b>С целью снижения риска возникновения дополнительных потерь, выхода личного состава из строя и недопущения срыва выполнения боевой задачи оказывать первую помощь раненым следует, исходя из степени опасности обстановки зоны</b>	3		



	<b>боестолкновения. Условно выделяют три тактические зоны:</b> а) «Красная зона»; б) «Белая зона»; в) «Зеленая зона»; г) «Синяя зона»; д) «Желтая зона»; е) «Оранжевая зона»;		А В А
<b>Количество баллов</b>		<b>max 20</b>	

**Оценочные баллы:** максимально – 20 баллов;

фактически набранные баллы за Блок тестирования - 14 .

Подпись председателя жюри \_\_\_\_\_

Подписи членов жюри Александр Р