

ШИФР 10-37

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по основам безопасности и защиты Родины

учащегося 10 класса

муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Центр образования №1 «Академия знаний имени Н.П. Шевченко»
Старооскольского городского округа Белгородской области

Симонова Дмитрия Александровича

Педагог-наставник:
учитель ОБЗР
МАОУ «Центр образования №1
«Академия знаний имени Н.П. Шевченко»
Шарапов Юрий Николаевич

78

Иванов И.И.
Иванов И.И.

Оценка за Теоретический блок	68	баллов (максимальная 80 баллов)
Оценка за Блок тестирования	19	баллов (максимальная 20 баллов)
Оценка результатов участника за ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР	87	баллов
(максимально за теоретический тур 100 баллов)		

Желаем вам успеха!

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 ответьте в схему той последовательности, которую вы определите, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- если вы отвечаете на задание, связанное с заполнением таблицы, не старайтесь детализировать информацию, пишите только те сведения или данные, которые указаны в вопросе или в ваших 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 сдадите его членам жюри. Время выполнения задания составляет 180 минут.

Впишите свой код/шифр

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
10-11 классов

« _____ » 2025 г.

10-37

ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТИПА

10-37

Задание 1. Выполните задание:

А. Составьте 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», «Требуется сигнальная лампа с батареей и радиостанция», «Не способны двинуться», «Все в порядке», «Требуется механик».

F	X		I
↓	⊥	□	∧
LL	L	△	H
W	JL	Y	N

Вариант ответа:

Изображения международных сигналов	Значения международных сигналов
W	Требуется механик
LL	Все в порядке
X	Нужны медикаменты
	Нужны пища и вода
I	Судно серьезно повреждено
F	Требуется сигнальная лампа с батареей
	и радиостанция

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

Вариант ответа:

Условные топографические знаки	1	2	3
1			
2			
3			

Характеристика и название топографического объекта	А	В	С
Фруктово-ягодные сады			
Ягодные сады			
Фруктовые и пирусовые сады			

10-37

Оценочные баллы: максимум - 10 баллов;
фактически набранные баллы за задание - 10
Подпись членов жюри

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) УЧС - чрезвычайная служба, призванная предупреждать и ликвидировать ЧС, а также оказывать помощь пострадавшим.
- 2) Основные задачи: предупреждение, ликвидация, устранение последствий ЧС.
- 3) Основные мероприятия: оповещение, эвакуация, укрытие, медицинская помощь, восстановление.
- 4) Основные мероприятия: оповещение, эвакуация, укрытие, медицинская помощь, восстановление.
- 5) Основные мероприятия: оповещение, эвакуация, укрытие, медицинская помощь, восстановление.

ситуаций:

Вариант ответа:

- 1) Основные мероприятия: оповещение, эвакуация, укрытие, медицинская помощь, восстановление.
- 2) Основные мероприятия: оповещение, эвакуация, укрытие, медицинская помощь, восстановление.
- 3) Основные мероприятия: оповещение, эвакуация, укрытие, медицинская помощь, восстановление.
- 4) Основные мероприятия: оповещение, эвакуация, укрытие, медицинская помощь, восстановление.
- 5) Основные мероприятия: оповещение, эвакуация, укрытие, медицинская помощь, восстановление.

Оценочные баллы: максимум - 11 баллов;
фактически набранные баллы за задание - 10
Подпись членов жюри

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

Вариант ответа:

10-37

Виды наводнений	Причины возникновения	Характер проявления	Виды наводнений	Причины возникновения	Характер проявления
Весеннее таяние снега на равнинах или весенне-летнее таяние снега и дождевые осадки в горах	Лютуются периодически в один и тот же сезон. Характеризируются значительным и длительным подъемом уровней воды	Отсутствует четко выраженная периодичность. Характеризируется интенсивным и сравнительно кратковременным подъемом уровня воды	Заторные наводнения образуются в конце зимы или весной. 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	Ветровые нагоны воды в морских устьях рек и на ветреных участках побережья морей, крупных озер, водохранилищ	Излив воды из водохранилища или водоема, образующийся при прорыве сооружения (плотины, дамбы и т.п.) или при аварийном сбросе воды из водохранилища, а также при прорыве естественной создаваемой плотины, природой при землетрясениях, оползнях, обвалах, движении ледников
наводнения	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 весной. 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	Возможны в любое время года. Характеризируются отсутствием периодичности и значительным подъемом уровня воды	Характеризируются образованием волны прорыва, приводящей к затоплению больших территорий и к разрушению или повреждению встречающихся на пути ее движения объектов (зданий, сооружений и др.)	Характеризируются
наводнения	наводнения	наводнения	наводнения	наводнения	наводнения

Оценочные баллы: максимум - 10 баллов;

фактически набранные баллы за задание - 10

Подписи членов жюри

Задание 4. Выполните задание:

А. Заполните таблицу, классифицируя 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)	Хлор, аммиак, пропан, бутан, метан, углекислый газ
2	Жидкие летучие, хранимые в емкостях без давления	Ацетилен, пропан, бутан, метан
3	Лымящие кислоты	Серная (H ₂ SO ₄), хлорная (HCl), азотная (HNO ₃), фосфорная (H ₃ PO ₄)
4	Сыпучие и твердые нелетучие при хранении до + 40 градусов C	Аммиак (NH ₃), карбид кальция (CaC ₂), оксид алюминия (Al ₂ O ₃)
5	Сыпучие и твердые летучие при хранении до + 40 градусов C	

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

Вариант ответа:







Условные знаки безопасности		1	2	3	4	5	6
1							
2							
3							
4							
5							
6							

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

Оценочные баллы: максимумно - 22 балла;
 фактически набранные баллы за задание - 16.
 Подписи членов жюри

Задание 6. В Вооруженных Силах Российской Федерации, других войсках, ⁸⁷ воинских формированиях и органах установлены следующие составы военнослужащих и воинские звания. Заполните таблицу, сопоставив группы старших офицеров, высшие офицеры (поместите напротив каждого полочка к повседневной форме одежды букву, соответствующую группе офицерского состава: М, С, В).

Вариант ответа:

Группы офицерского состава	Полочки к повседневной форме одежды
В	
М	
С	
М	
В	
С	

Оценочные баллы: максимум - 7 баллов;
фактически набранные баллы за задание - 7

Подпись членов жюри



13

Задание 7. Выполните задание:

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

Вариант ответа:

Инфекционная болезнь - процесс болезни с участием возбудителя, который развивается в организме человека. Развитие болезни происходит в несколько этапов: инкубационный, продромальный, разгар, регрессивный, выздоровление. В течение болезни организм человека испытывает различные изменения, которые приводят к развитию болезни. В зависимости от характера возбудителя и состояния организма человека, болезнь может протекать в легкой, средней или тяжелой форме. В зависимости от характера возбудителя и состояния организма человека, болезнь может протекать в легкой, средней или тяжелой форме.

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. Онейроид - состояние, при котором человек теряет связь с реальностью, его сознание искажается, он видит различные образы, слышит голоса, чувствует различные ощущения. 2. Галлюцинации - состояние, при котором человек видит различные образы, слышит голоса, чувствует различные ощущения. 3. Бред - состояние, при котором человек имеет различные представления о реальности, которые не соответствуют действительности.

Оценочные баллы: максимум - 7 баллов;
фактически набранные баллы за задание - 7

Подпись членов жюри

10-37

Баллы за задания Теоретического блока							
№ задания	1	2	3	4	5	6	7
Кол-во баллов	10	10	10	16	8	7	7
Итого							

688

Подпись председателя жюри _____
Подпись членов жюри _____

ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА (Блок тестирования)

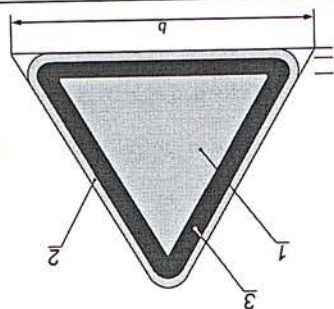
№	Тестовые задания	Макс. балл	Кол-во набранных баллов
1	2	3	4

Определите один правильный ответ

1 Группе смыслового значения к красному сигнальному цвету относятся?

- а) непосредственная опасность;
б) аварийная или опасная ситуация;
в) пожарная техника, средства противопожарной защиты, их элементы;
г) все ответы верны;
д) все ответы не верны

2 Что означает буква в в соотношении размеров предупреждающего знака безопасности:



- а) сторона треугольника;
б) основная поверхность;
в) кайма;
г) все ответы не верны.

3 Постоянно действующими органами управления РСЧС на региональном уровне являются:

- а) структурные подразделения организации;
б) региональные центры по делам гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий;
в) главные управления МЧС России по субъектам РФ;
г) МЧС России.

4 При продолжительном пребывании людей в воде с пониженной температурой наступает гипотермия (переохлаждение) тела. При попадании человека в воду заморзание возможно даже при

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

		заражения) — это зона, на внешней границе которой люди испытывают дискомфорт, начинается обострение хронических заболеваний или появляются первые признаки интоксикации;		1	1
10	Граната РТО предназначена для поражения живой силы противника в:	а) наступательном бою; б) оборонительному бою;		1	1
11	Предупредительный выстрел вперед, который, согласно Уставу гарнизонной и караульной службы Вооружённых Сил РФ, производит часовой, если нарушитель продолжает движение после предупреждения:	а) Стой, сопротивление бесполезно; б) Стой, кто идет; в) Стой, стрелять буду;		1	1
12	Самым многочисленным видом Вооружённых Сил Российской Федерации является:	а) ракетные войска стратегического назначения; б) морская пехота; в) воздушно-космические силы;		1	1
	Определите все правильные ответы				
13	Оружие является источником повышенной опасности и в зависимости от целей его использования соответствующими субъектами, а также по основным параметрам и характеристикам подразделяется на:	а) гражданское; б) служебное; в) боевое ручное стрелковое и холодное;		3	3
14	Наложение жгута раненому при взаимопомощи	лежа: а) лежа, на руку, голова к голове; б) лежа, на руку, голова к плечу; в) лежа, на руку, голова к ногам пострадавшего;		2	2
15	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			3	

бестоимовения. Условно выделяют три

тактические зоны:

а) «Красная зона»;

б) «Белая зона»;

в) «Зеленая зона»;

г) «Синяя зона»;

д) «Желтая зона»;

е) «Оранжевая зона»;

Количество баллов

max 20

18

3

Оценочные баллы: максимумно – 20 баллов;

фактически набранные баллы за Блок тестирования -

18

Подпись председателя жюри
Подпись членов жюри