

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОСНОВАМ
БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЫ РОДИНЫ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
ЗАДАНИЯ для 11 класса
Код/шифр участника

К	Е	-	1	1		
---	---	---	---	---	--	--

Уважаемый участник Олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 академических часа (90 минут).

Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;

- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;

- если Вы отвечаете на задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;

- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;

- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;

- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;

- обведите кружком букву, соответствующую выбранному Вами ответу;

- продолжайте таким образом работу до завершения выполнения тестовых заданий;

- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов;

- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, а новый выбранный ответ обведите кружком.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один *правильный ответ*, 0 баллов выставляется как за неверный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;

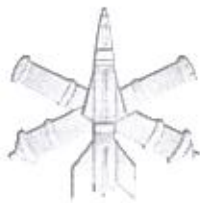
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все *правильные ответы*, 0 баллов выставляется, если участником отмечено большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка - 100 баллов.

Модуль 1 Задание № 1	ЛИСТ <u>1</u> ИЗ <u> </u>	КЕ - 11
	(листы по каждой задаче нумеруются отдельно)	ШИФР (заполняется оргкомитетом)

Выберите из предложенных и соотнесите эмблемы пяти родов Сухопутных войск с их названиями и предназначением. Впишите ответы в таблицу.

№	Эмблема	Название войск	Предназначение (характеристика)
1		А) Ракетные войска и артиллерия	I) Предназначены для проведения мероприятий, направленных на снижение потерь при действиях в условиях радиоактивного, химического и биологического заражения.
2		Б) Мотострелковые войска	II) Род войск Сухопутных войск, являющийся основным средством огневого поражения противника в ходе ведения боевых действий.
3		В) Инженерные войска	III) Предназначены для выполнения широкого спектра задач в целях обеспечения командующих и штабов информацией о противнике, состоянии местности и погоды для принятия рациональных решений на бой и недопущения внезапности действий противника
4		Г) Войска радиационной, химической и биологической защиты	IV) Самый многочисленный род войск, составляющий основу Сухопутных войск и ядро их боевых порядков.
5		Д) Разведывательные соединения и в/части	V) Предназначены для выполнения наиболее сложных задач инженерного обеспечения боевых действий, требующих специальной подготовки личного состава и использования средств инженерного вооружения, а также для нанесения потерь противнику путем применения инженерных боеприпасов

Эмблема	1	2	3	4	5
Название	Б	В	А	Г	Д
Характеристика	IV	V	II	I	III

Каждый правильный ответ – 1 балл

Оценочные баллы: максимальный – 10 баллов; фактический – _____ баллов

Модуль 1	ЛИСТ <u>2</u> ИЗ ____	KE-11
Задание № 2	(листы по каждой задаче нумеруются отдельно)	ШИФР (заполняется оргкомитетом)

Установите соответствие наименования источника природной чрезвычайной ситуации (ЧС) и характера действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС, по ключевым словам, приведенным в правой части таблицы.

Источник природной ЧС		Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС	
1	Землетрясение	А	Растворение горных пород. Деформация земной поверхности
2	Вулканическое извержение	Б	Сильное разряжение воздуха
3	Карст	В	Сейсмический удар, деформация речных русел
4	Сель	Г	Выброс АХОВ (аварийных химических опасных веществ)
5	Затор, зажор	Д	Ветровая нагрузка. Снежные заносы
6	Снежная лавина	Е	Иссушение почвы
7	Смерч	Ж	Смещение (движение) горных пород Ударная волна
8	Пыльная буря	З	Давление смещенных масс снега. Звуковой удар
9	Сильная метель	И	Разлёт осколков
10	Суховей	К	Сотрясение земной поверхности. Загрязнение атмосферы, почв, грунтов, гидросферы
		Л	Подъем уровня воды
		М	Удар
		Н	Загрязнение посевных площадей
		О	Выдувание и засыпание верхнего покрова почвы
		П	Падение уровня воды
		Р	Осушение водоемов
		С	Горение зажигательных веществ
		Т	Сильная световая вспышка
		У	Возникновение инфразвуковой волны
		Ф	Гидроудар

Каждый правильный ответ – 1 балл

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
И	К	Ф	С	С	З	И	О	П	Е

Оценочные баллы: максимальный – 10 баллов; фактический – ____ баллов

Модуль 1	ЛИСТ <u>4</u> ИЗ ____	KE-11
Задание № 4	(листы по каждой задаче нумеруются отдельно)	ШИФР (заполняется оргкомитетом)

Войсковой прибор химической разведки (ВПХР) — прибор, предназначенный для определения в воздухе, на местности и на технике боевых отравляющих веществ — зарина, зомана, иприта, фосгена, дифосгена, синильной кислоты, хлорциана, а также паров V-газов в воздухе. Для анализа воздуха имеются индикаторные трубки, в случае наличия отравляющих веществ (ОВ), при прокачивании через них воздуха, происходит изменение окраски наполнителя трубок, по которому определяют концентрацию ОВ.

Соотнесите маркировку трубок и их предназначение

Впишите ответы в таблицу.

	Маркировка трубок	Предназначение трубки
1	Красное кольцо и красная точка 	А) Для определения фосгена, дифосгена, синильной кислоты, хлорциана
2	Три зелёных кольца 	Б) Для определения фосфорорганических ОВ (ФОВ) — зарина, зомана, V-газов;
3	Одно жёлтое кольцо	В) Для определения азотистого иприта.
4	Два желтых кольца	Г) Для определения иприта
5	Три желтых кольца	Д) Для определения люизита

Каждый правильный ответ – 4 балла

1	2	3	4	5
Б	А	Г	В	Д

Оценочные баллы: максимальный – 20 баллов; фактический – ____ баллов

Модуль 1	ЛИСТ <u>5</u> ИЗ ____	KE-11
Задание № 5	(листы по каждой задаче нумеруются отдельно)	ШИФР (заполняется оргкомитетом)

Современная классификация беспилотных летательных аппаратов является многосторонней. Она охватывает тип, размер, летные характеристики, предназначение, применение устройств и многие другие параметры. Специалисты «Лаборатории Касперского» разработали собственную классификацию дронов гражданского назначения. В ее основу положили степень вреда, который могут нанести БПЛА.

Заполните таблицу ответов о соответствии степени вреда (1-4) описанию этой степени (А-Г)

1. Умеренный	2. Средний	3. Высокий	4. Критический
А) Работают без радиоканала по GPS, системе ГЛОНАСС или китайской BeiDou или используют инерциальную навигационную систему (ИНС)	Б) Задействуют аппаратно-модифицированный радиоканал Не предусматривают Remote ID Способны использовать 4-канальный режим	В) Имеют заводскую прошивку. Функционируют в режиме CE Используют технологию Remote ID, работают на частоте 2.4 ГГц	Г) Работают с применением программно-модифицированного радиоканала Функционируют в режиме FCC Не предусматривают систему Remote ID Задействуют диапазон частот от 2,4 до 5,8 ГГц.

1	2	3	4
А	Б	В	Г

Оценочные баллы: максимальный – 8 баллов; фактический – _____ баллов

Всего за модуль 1 максимальное количество баллов- 58 баллов.

Модуль 2	ЛИСТ <u>6</u> ИЗ <u> </u>	KE - 11
Задания № 1-6	(листы по каждой задаче нумеруются отдельно)	ШИФР (заполняется оргкомитетом)

Определите ОДИН правильный ответ:

1. Постоянно действующими органами управления РСЧС на региональном уровне являются:

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

2. Основой профилактики неблагоприятного влияния шума на организм является:

- а) гигиеническое нормирование;
- ☒ б) эквивалентность уровня звука;
- в) прерывистость шума.

3. Какое мероприятие выполняется в первую очередь при проведении оценки обстановки и обеспечения безопасных условий для оказания первой помощи:

- а) оценивают количество пострадавших;
- б) обеспечивают проходимость дыхательных путей;
- ☒ в) перемещают пострадавшего в безопасное место;
- г) устно информируют пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать первую помощь;
- д) определяют факторы, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего и окружающих лиц.

4. На рисунке изображена граната:

- ☒ а) РГН;
- б) РГО;
- в) РГД-5;
- г) РГ-42



5. Трудовая деятельность граждан, проходящих альтернативную гражданскую службу, регулируется:

- а) Трудовым кодексом РФ;
- б) Федеральным законом «Об обороне»;
- ☒ в) Федеральным законом «О воинской обязанности и военной службе»;
- г) Федеральным законом «Об альтернативной службе»

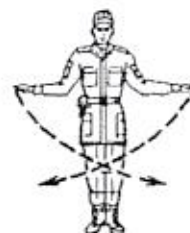
6. Аварийно-химические вещества III класса опасности называются:

- а) высокоопасными;
- б) умеренно опасными;
- в) малоопасными;
- ☒ г) чрезвычайно опасными.

Модуль 2 Задания № 7-11	ЛИСТ <u>4</u> ИЗ <u> </u>	<u>KE-11</u>
	(листы по каждой задаче нумеруются отдельно)	ШИФР (заполняется оргкомитетом)

7. Данный сигнал управления машиной означает:

- а) «Заводи»;
- ☒ б) «Глуши двигатель»;
- в) «Внимание»;
- г) «Стой



8. Для оценки интенсивности проявления землетрясения на поверхности земли применяется шкала:

- ☒ а) Меркалли (MSK-86);
- б) Бофорта;
- в) Рихтера.

9. Биоценотическое загрязнение биосферы означает:

- а) поступление в биосферу веществ, количественно и качественно чуждых ей;
- б) изменение ландшафта и экосистем в результате преобразования природы человеком;
- в) воздействие на состав и структуру популяций живых организмов.

10. На территории между Северным полюсом и северным тропиком в полдень тень от предмета направлена на:

- а) юг;
- б) север;
- г) восток;
- д) запад

11. Основное негативное действие табачного дёгтя на организм человека заключается в том, что он:

- а) вызывает кислородное голодание организма;
- б) вызывает сужение сосудов;
- в) тормозит деятельность центральной нервной системы;
- г) оказывает канцерогенное действие.

Каждый правильный ответ – 2 балла.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
б	б	б	а	б	г	б	а	б	а	а

Оценочные баллы: максимальный – 22 балла; фактический – баллов

Модуль 2	ЛИСТ <u>8</u> ИЗ <u> </u>	<u>KE-11</u>
Задания № 12-16	(листы по каждой задаче нумеруются отдельно)	ШИФР (заполняется оргкомитетом)

Определите ДВА правильных ответа:

12. Сетевые черви – это вредоносные программы, которые:

- ☒ а) представляют собой самостоятельные файлы;
- ☐ б) не размножаются сами;
- ☒ в) могут распространяться по локальным сетям;
- ☐ г) не рассылаются сами.

13. Кроме кислорода поддерживают горение следующие газы:

- ☐ а) аргон;
- ☒ б) фтор;
- ☒ в) хлор;
- ☐ г) азот

14. Для остановки кровотечения использовать давящую повязку необходимо в следующих случаях:

- ☐ а) ранение бедренной артерии;
- ☒ б) повреждение вен предплечья;
- ☒ в) повреждение мелких артерий кисти и стопы;
- ☐ г) ранение плечевой артерии.

15. Для специфической иммунопрофилактики инфекционного заболевания используются:

- ☐ а) сыворотки;
- ☐ б) витамины;
- ☒ в) противовирусные препараты;
- ☐ г) антибиотики;
- ☒ д) вакцины

16. По длительности проведения выделяют следующие виды эвакуации:

- ☒ а) экстренная;
- ☐ б) упреждающая;
- ☒ в) продолжительная;
- ☐ г) среднесрочная.

12	13	14	15	16
<u>AT</u>	<u>BB</u>	<u>BB</u>	<u>BA</u>	<u>AB</u>

Каждый правильный ответ – 2 балла.

Оценочные баллы: максимальный – **20 баллов**; фактический – баллов

Всего за модуль 2: максимально – **42 балла**, фактически – баллов