

**КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА
для учащихся 10 класса муниципального этапа всероссийской олимпиады
школьников по основам безопасности жизнедеятельности
2023-2024 учебный год**

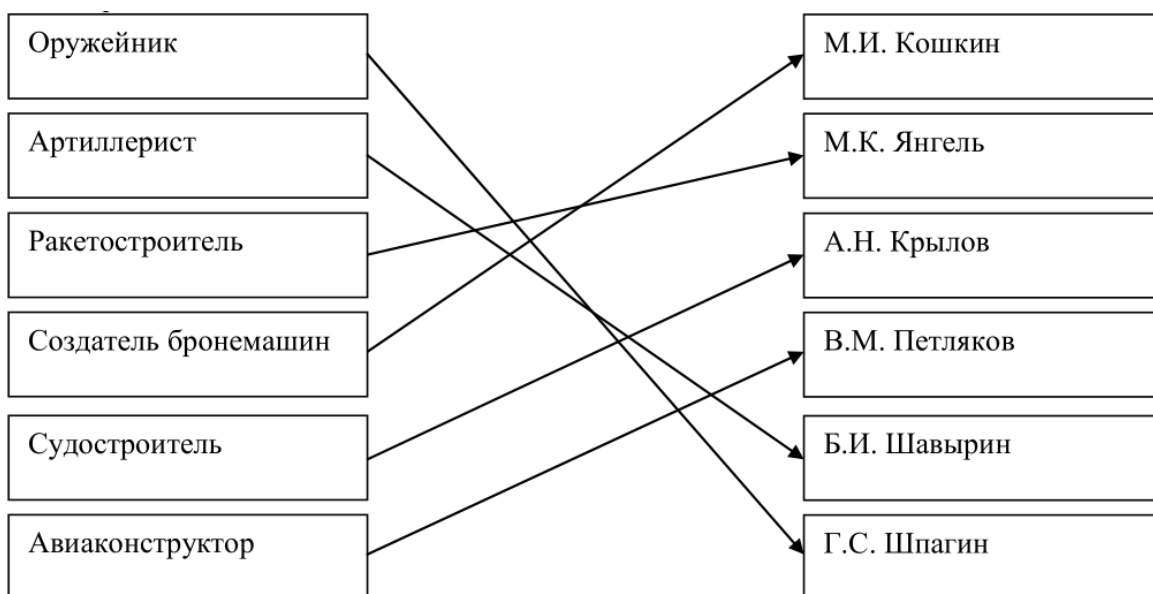
По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника 10 класса определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и тестов и не должна превышать:

$$200 \text{ баллов} = 140 \text{ баллов за Модуль 1} + 60 \text{ баллов за Модуль 2}$$

МОДУЛЬ 1

ЗАДАНИЕ 1.

Установите стрелками соответствие между фамилиями ученых-создателей вооружения и военной техники и их специализацией.



Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **18 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по 3 балла;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 2.

Дополните текст.

4-го октября 1932 года постановлением Совета Народных Комиссаров СССР было утверждено «Положение о противовоздушной обороне территории СССР».

Этим актом было положено начало создания местной противовоздушной обороны СССР (МПВО СССР - сокращенно), предназначенной для защиты населения страны от воздушного нападения противника. В связи с этим 4 октября 1932 года принято считать днём рождения местной противовоздушной обороны – основы будущей системы Гражданской обороны СССР.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **16 баллов**, при этом:

- за каждый правильно заполненный пропуск начисляется по 2 балла;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 3.

Внесите в таблицу назначение каждого типа огнетушителей.

Тип огнетушителя	Назначение
водные	тушение пожаров класса А (возгорание твердых веществ) и В (горение жидких веществ)
газовые или углекислотные	устранение возгораний электрических приборов с рабочим напряжением до 10 кВ и автомобильных двигателей, кроме того, с его помощью тушат горючие жидкости, других веществ и материалов (тушение пожаров классов В, С, Е).
воздушно-пенные	тушение твердых материалов, легко воспламеняемых и горючих жидкостей (тушение пожаров классов А, В).
порошковые	возгорание твердых веществ, электрических приборов и установок с рабочим напряжением до 10 кВ, жидкость и газ (тушение пожаров А, В, С, Е).
воздушно-эмульсионные	ликвидация очагов горения классов А (воспламенение твердых веществ и материалов, например, пластмасса, текстиль), В (воспламенение жидкого вещества, которое не способно растворяться в воде, например, бензин или глицерин) и Е (воспламенение оборудования, работающего под напряжением на момент пожара).

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **20 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ (допускаются иные формулировки пунктов, не искажающие их смысла) начисляется по 4 балла;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 4.

Укажите, верно ли утверждение.

Утверждение	Верно/неверно
При применении углекислотного огнетушителя одной рукой его нужно	Неверно

держат за раструб.	
Порошковые огнетушители можно использовать при тушении возгораний электрических приборов и установок с рабочим напряжением до 10 кВ.	Верно
Углекислотный огнетушитель запрещено применять для устранения возгорания веществ, которые горят в отсутствие кислорода.	Верно
Наличие горючего вещества является единственным необходимым элементом для начала процесса горения.	Неверно
Вызвать пожарных и спасателей можно по единому номеру «112».	Верно

Оценка задания. Максимальная оценка за правильное выполнение задания – **20 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по **4 балла**;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 5.

Охарактеризуйте каждый вид кровотечения.

Вид кровотечения	Характеристики
Паренхиматозное	Наблюдается при ранениях паренхиматозных органов (печень, поджелудочная железа, лёгкие, почки, селезенка), губчатого вещества костей и пещеристой ткани. При этом кровоточит вся раневая поверхность. В паренхиматозных органах и пещеристой ткани перерезанные сосуды не сокращаются, не уходят в глубину ткани и не сдавливаются самой тканью. Кровотечение бывает очень обильным и нередко опасным для жизни. Признаками являются бледность кожных покровов, общая слабость, потемнение в глазах, частый слабый пульс, боль в области кровотечения. Возможна одышка.
Венозное	Венозное кровотечение характеризуется тем, что из раны струится тёмная по цвету венозная кровь. Сгустки крови, возникающие при повреждении, могут смываться потоком крови, поэтому возможна кровопотеря.
Капиллярное	Кровотечение поверхностное, кровь по цвету близка к артериальной, выглядит как насыщенно-красная жидкость. Кровь вытекает в небольшом объёме, медленно. Так называемый симптом «кровоавой росы», кровь появляется на поражённой поверхности медленно в виде небольших, медленно растущих капель, напоминающих капли росы или конденсата.
Артериальное	Артериальное кровотечение легко распознается по пульсирующей струе ярко-красной крови, которая вытекает очень быстро.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **12 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ по каждой из позиций начисляется по 3 балла;
- допускаются иные формулировки пунктов, не искажающие их смысла;
- при отсутствии правильного ответа баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 6.

Опишите, как радиация действует на живые клетки.

При делении атомных ядер высвобождается большая энергия, способная отрывать электроны от атомов окружающего вещества. Этот процесс называется ионизацией, а несущее энергию электромагнитное излучение – ионизирующим. Ионизированный атом меняет свои физические и химические свойства. Следовательно, изменяются свойства молекулы, в которую он входит. Чем выше уровень радиации, тем больше число актов ионизации, тем больше будет поврежденных клеток.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов**, при этом:

- допускаются иные формулировки пунктов, не искажающие их смысла;
- при отсутствии правильного ответа баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 7.

Заполните недостающие элементы таблицы (белые ячейки).

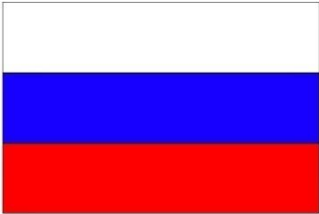
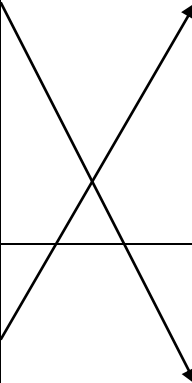
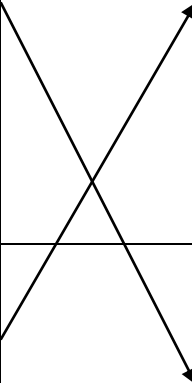
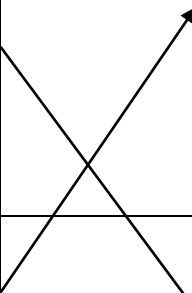
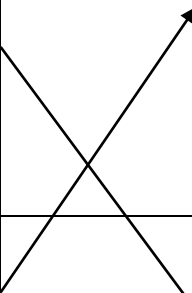
№ п/п	Наименование радиационной аварии	Страна	Год
1.	Авария в Ок-Риджской национальной лаборатории	США	1944 год
2.	Радиационная авария на объекте «А» комбината «Маяк»	СССР	1948 год
3.	Сброс радиационных отходов комбинатом «Маяк»	СССР	1949 год
4.	Авария на АЭС Чолк-Ривер	Канада	1952 год
5.	Авария на американском экспериментальном реакторе EBR-1	США	1955 год
6.	Авария «Кыштымская» (ПО «Маяк»)	СССР	1957 год
7.	Авария на заводе по наработке оружейного плутония	Великобритания	1957 год
8.	Авария подземного ядерного реактора в Люценсе	Швейцария	1969 год
9.	Радиационная авария на заводе «Красное Сормово»	СССР	1970 год
10.	Пожар на реакторе АЭС «Браунс Ферри»	США	1975 год
11.	Авария на АЭС Тримайл-Айленд	США	1979 год
12.	Чернобыльская катастрофа	СССР	1986 год
13.	Авария на заводе по изготовлению топлива для АЭС	Япония	1999 год
14.	Авария на АЭС «Михама»	Япония	2004 год
15.	Авария на АЭС Фукусима-1	Япония	2011

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **34 балла**, при этом:

- за каждый правильный ответ по каждой из позиций начисляется по **2 балла**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 8.

Соотнесите изображения и наименования официальных государственных и воинских символов РФ.

Изображение символа		Наименование символа
		Государственный флаг РФ
		Знамя Победы
		Государственный герб РФ
		Флаг министерства обороны РФ
		Эмблема главнокомандующего вооруженными силами РФ

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов**, при этом:

за каждый правильный ответ по каждой из позиций начисляется по **2 балла**;

— при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

МОДУЛЬ 2

Тестовые задания

Матрица ответов на тестовые задания

Номер теста	1	2	3	4	5
Верный ответ	в	б	в	г	б
Номер теста	6	7	8	9	10
Верный ответ	г	б	б	в	б
Номер теста	11	12	13	14	15
Верный ответ	а	б	г	а	б
Номер теста	16	17	18	19	20
Верный ответ	а	а	а	а,б,в,г	в

Итоговая оценка за выполнение заданий теоретического тура

Номера заданий								Тесты	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8		
Максимальный балл									
18	16	20	20	12	10	34	10	60	200