

Жу 10-01

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.

Оружейник	М.И. Кошкин
Артиллерист	М.К. Янгель
Ракетостроитель	А.Н. Крылов
Создатель бронемашин	В.М. Петляков
Судостроитель	Б.И. Шавырин
Авиаконструктор	Г.С. Шпагин

Оценочные баллы: максимальный - 18 баллов; фактический - 6 баллов

Подписи членов жюри _____

ЗАДАНИЕ 2.

Дополните текст.

4-го октября 1932 года постановлением Сов. нар. Ком. СССР было утверждено «положение о ПВО СССР».

Этим актом было положено начало создания М.ПВО СССР (М.П.В.О. - сокращенно), предназначенной для защиты населения страны от возд. нападения противника. В связи с этим 4 октября 1932 года принято считать днём рождения М.ПВО - основы будущей системы гражданской обороны СССР.

Оценочные баллы: максимальный –16 баллов; фактический – 16 баллов

Подписи членов жюри _____

ЗАДАНИЕ 3.

Внесите в таблицу назначение каждого типа огнетушителей.

Тип огнетушителя	Назначение
водные	тушение (дерева) жидких веществ и В (жидк. вез.)
газовые или углекислотные	тушение (жидк.) устройство горения эл. приборов до 10 кВ, а также газов. + горюч. жидк. и материалы класса В, С, Е.
воздушно-пенные	тушение твердого мат., жидко. веществ жидк. и газ. жидк. (А, В, С)
порошковые	тушение горючих жидк., эл. приборов + газ. жидк. (А, В, С, Е)
воздушно-эмульсионные	устройство одной группы жидк. и (материал текстиль), В жидк. вез. + газ. и Е (работают при низком давлении)

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

Подписи членов жюри _____

ЗАДАНИЕ 4.

Укажите, верно ли утверждение.

Утверждение	Верно/неверно
При применении углекислотного огнетушителя одной рукой его нужно держать за раструб.	неверно
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.	неверно
Наличие горючего вещества является единственным необходимым элементом для начала процесса горения.	неверно
Вызвать пожарных и спасателей можно по единому номеру «112».	верно

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

Подписи членов жюри _____

ЗАДАНИЕ 5.

Охарактеризуйте каждый вид кровотечения.

Вид кровотечения	Характеристики
Паренхиматозное	бывает при ранениях внутренних орг. (печень, селезенка, селезенка), обычно вследствие разрыва. Кровоточит без ран. Кровотечение очень обильное и бывает очень опасным для жизни. Призн: бледность, слабость, боль
Венозное	кровь течет быстро и под большим давлением фонтаном, темная по цвету, сгустки крови могут свертываться ее потоком
Капиллярное	легкое кровоизлияние, кровь идет рыхлоте, имеет в большинстве случаев медленное, вытекает в виде маленьких капель крови.
Артериальное	кровь бьет фонтаном - пульсирует, ярне-красная, вытекает обильно

Оценочные баллы: максимальный - 12 баллов; фактический - 10 баллов

Подписи членов жюри _____

ЗАДАНИЕ 6.

Опишите, как радиация действует на живые клетки.

радиация с помощью ионизации проникает в клетку и разрушает ее, после чего у человека развивается лучевая болезнь, которая характеризуется нарушением и изменением обмена. Процесс называется ионизацией, ионизирующим светом и т.д. и т.д. и т.д. свойства, потому что имеют свойства ионизации в контакте с веществом, когда выводит уровень радиации, то больше чем актов ионизации и будет больше поврежденность клеток

Оценочные баллы: максимальный - 10 баллов; фактический - 10 баллов

Подписи членов жюри _____

ЗАДАНИЕ 7.

Заполните недостающие элементы таблицы (белые ячейки).






№ п/п	Наименование радиационной аварии	Страна	Год
1.	Авария в Ок-Риджской национальной лаборатории	США	1944
2.	(Чернобыльская АЭС) радиационная авария - «Маяк»	СССР	1948 год
3.	Сброс радиационных отходов комбинатом «Маяк»	СССР	1948
4.	Авария на АЭС Чок-Ривер	Канада	1952 год
5.	Авария на амер. эксперимент. реакторе	США	1955 год
6.	Авария на Кыштымском - «Маяк»	СССР	1957 год
7.	Авария на заводе по наработке оружейного плутония	Великобритания	1954
8.	Авария подземного ядерного реактора в Люценсе	Швейцария	1969 год
9.	Радиационная авария на заводе «Красное Сорново»	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	2004
14.	Авария на АЭС «Михама»	Япония	
15.	АЭС Фукусима	Япония	2011

Оценочные баллы: максимальный – 34 баллов; фактический – _____ баллов

Подписи членов жюри _____

ЗАДАНИЕ 8.

Соотнесите изображения и наименования официальных государственных и воинских символов РФ.

Изображение символа		Наименование символа
<p>1</p> 	<p>1-а</p>	<p>Государственный флаг РФ</p> <p>а</p>
<p>2</p> 	<p>2-б</p>	<p>Знамя Победы</p> <p>б</p>
<p>3</p> 	<p>3-б</p>	<p>Государственный герб РФ</p> <p>в</p>
<p>4</p> 	<p>4-в</p>	<p>Флаг министерства обороны РФ</p> <p>г</p>
<p>5</p> 	<p>5-г</p>	<p>Эмблема главнокомандующего вооруженными силами РФ</p> <p>д</p>

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

Подписи членов жюри _____

МОДУЛЬ 2
Тестовые задания

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

Оценочные баллы: максимальный – 60 баллов; фактический – 58 баллов

Подписи членов жюри _____

182

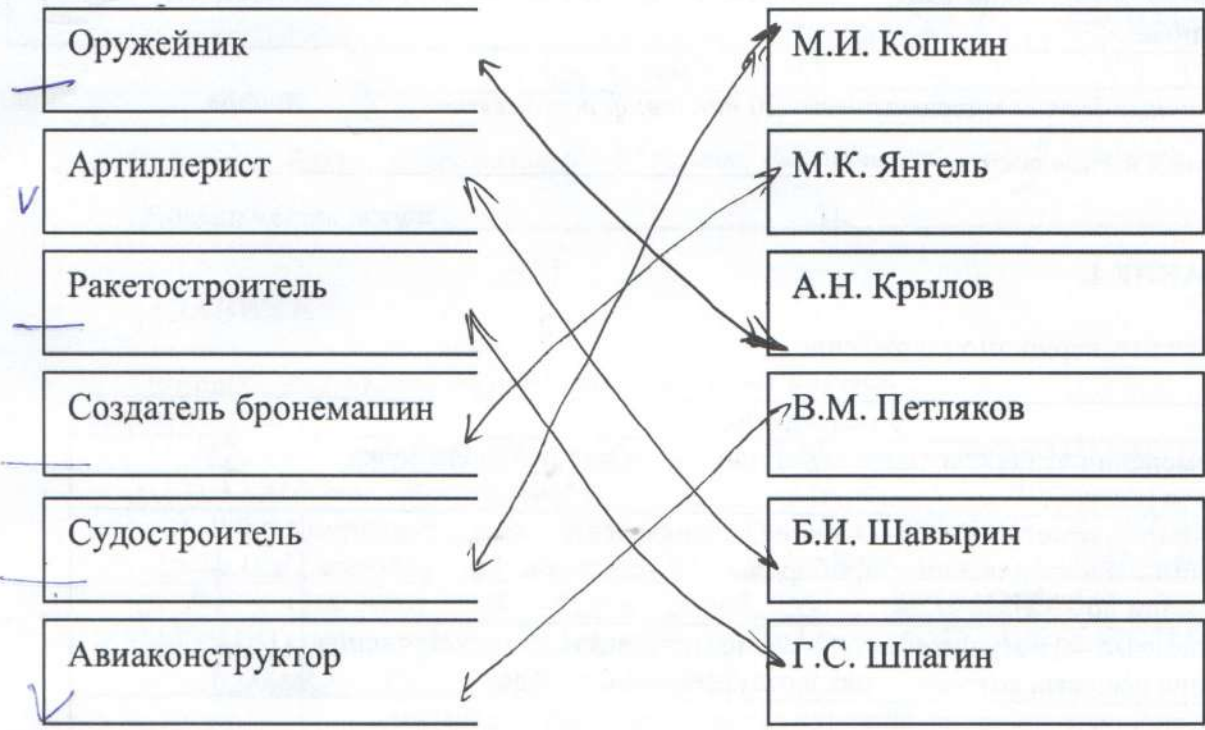
По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника 10 класса определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и тестов и не должна превышать:

200 баллов = 140 баллов за Модуль 1 + 60 баллов за Модуль 2

МОДУЛЬ 1

ЗАДАНИЕ 1.

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



Оценочные баллы: максимальный - 18 баллов; фактический - 6 баллов

Подписи членов жюри _____

ЗАДАНИЕ 2.

Дополните текст.

4-го октября 1932 года постановлением СНК СССР было утверждено «Положение о противодействиях обороне страны»
 Этим актом было положено начало создания _____
 (_____ - сокращенно), предназначенной для защиты _____ от _____.
 В связи с этим 4 октября 1932 года принято считать днём рождения _____ - основы будущей системы противовоздушной обороны СССР.

Оценочные баллы: максимальный –16 баллов; фактический – 4 баллов

Подписи членов жюри _____

ЗАДАНИЕ 3.

Внесите в таблицу назначение каждого типа огнетушителей.

Тип огнетушителя	Назначение	
водные	тушение костров, мелких возгораний	—
газовые или углекислотные	тушение на открытых территориях	—
воздушно-пенные		—
порошковые	тушение возгораний электр. приборов	✓
воздушно-эмульсионные	тушение больших очагов возгораний (мса, почвы)	—

Оценочные баллы: максимальный –20 баллов; фактический – 2 баллов

Подписи членов жюри _____

ЗАДАНИЕ 4.

Укажите, верно ли утверждение.

Утверждение	Верно/неверно
При применении углекислотного огнетушителя одной рукой его нужно держать за раструб.	+
Порошковые огнетушители можно * использовать при тушении возгораний электрических приборов и установок с рабочим напряжением до 10 кВ.	+
Углекислотный огнетушитель запрещено применять для устранения возгорания веществ, которые горят в отсутствие кислорода.	+
Наличие горючего вещества является единственным необходимым элементом для начала процесса горения.	—
Вызвать пожарных и спасателей можно по единому номеру «112».	+

Оценочные баллы: максимальный –20 баллов; фактический – 0 баллов

Подписи членов жюри _____

ЗАДАНИЕ 5.

Охарактеризуйте каждый вид кровотечения.

Вид кровотечения	Характеристики
Паренхиматозное	
Венозное	кровь красного цвета, выходит большим количеством (лется),
Капиллярное	кровь алого цвета, сочится по каплям (при любой ранении) 1
Артериальное	кровь алого цвета, фонтаном. т.е. выходит большим количеством, без остановки) 1

Оценочные баллы: максимальный - 12 баллов; фактический - 2 баллов

Подписи членов жюри _____

ЗАДАНИЕ 6.

Опишите, как радиация действует на живые клетки.

Живые клетки под действием радиации начинают мутировать и мутации. Например у человека под действием (излучением) возникают болезни (но на ранних стадиях симптомов может не быть), также возможно изменение генома (пример: у животных отрубается хвост, лишние конечности, лапы)

Оценочные баллы: максимальный - 10 баллов; фактический - 1 баллов

Подписи членов жюри _____

ЗАДАНИЕ 7.

Заполните недостающие элементы таблицы (белые ячейки).

№ п/п	Наименование радиационной аварии	Страна	Год
1.	Авария в Ок-Риджской национальной лаборатории		
2.		СССР	1948 год
3.	Сброс радиационных отходов комбинатом «Маяк»		
4.		Канада	1952 год
5.		США	1955 год
6.		СССР	1957 год
7.	Авария на заводе по наработке оружейного плутония	Великобритания	
8.	Авария подземного ядерного реактора в Люценсе		1969 год
9.	Радиационная авария на заводе «Красное Сормово»		1970 год
10.	Пожар на реакторе АЭС «Браунс Ферри»	Франция.	1975 год
11.	Авария на АЭС Тримайл-Айленд		1979 год
12.		СССР	1986 год
13.	Авария на заводе по изготовлению топлива для АЭС	Япония	1992.
14.	Авария на АЭС «Михама»	Япония ✓	1994 -
15.		Япония	2011

Оценочные баллы: максимальный – 34 баллов; фактический – 2 баллов

Подписи членов жюри _____

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 верховного главнокомандующего вооруженными силами РФ

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

Подписи членов жюри _____

МОДУЛЬ 2
Тестовые задания

Номер теста	1	2	3	4	5
Верный ответ	А →	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	А —	В →	А	Б
Номер теста	16	17	18	19	20
Верный ответ	В —	А	А	Б ≡	В

Оценочные баллы: максимальный — 60 баллов; фактический — 49 баллов

Подписи членов жюри _____

69