

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ и ЗАЩИТЫ РОДИНЫ
_____ ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ
ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА

старшей возрастной группы (10 класс) муниципального этапа всероссийской олимпиады
школьников по основам безопасности и защиты Родины

2025 / 2026 учебный год

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника старшей возрастной группы (10 класс) определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и тестов и не должна превышать 150 баллов (90 + 60).

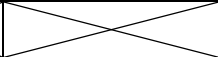
МОДУЛЬ 1.

Задание 1.

В основу деления карт на листы в России принята международная разграфка карт масштаба 1: 1 000 000. Для удобства поиска необходимых листов топографических карт разработана специальная номенклатура. **Номенклатура карт** – это единая система обозначения листов карт разных масштабов. Каждый лист топографической карты имеет свой уникальный номер, позволяющий определять, какую местность он покрывает.

Задание 1.1. Заполните пропуски в таблице.

Ответ:

№	Масштаб	Охват листа		Часть листа карты масштаба		Номенклатура листа (пример)
		по широте	по долготе			
1	1 : 1 000 000	4°	6°			N-36
2	1 : 500 000	2°	3°	$\frac{1}{4}$	1 : 1 000 000	N-36-Б
3	1 : 300 000	1° 20′	2°	$\frac{1}{9}$	1 : 1 000 000	IV-N-36
4	1 : 200 000	40′	1°	$\frac{1}{36}$	1 : 1 000 000	N-36-VIII
5	1 : 100 000	20′	30′		1 : 1 000 000	N-36-52
6	1 : 50 000	10′	15′	$\frac{1}{4}$	1 : 100 000	N-36-52-Г
7	1 : 25 000	5′	7′ 30″	$\frac{1}{4}$	1 : 50 000	N-36-52-Г-г
8	1 : 10 000	2′ 30″	3′ 45″	$\frac{1}{4}$	1 : 25 000	N-36-52-Г-г-4

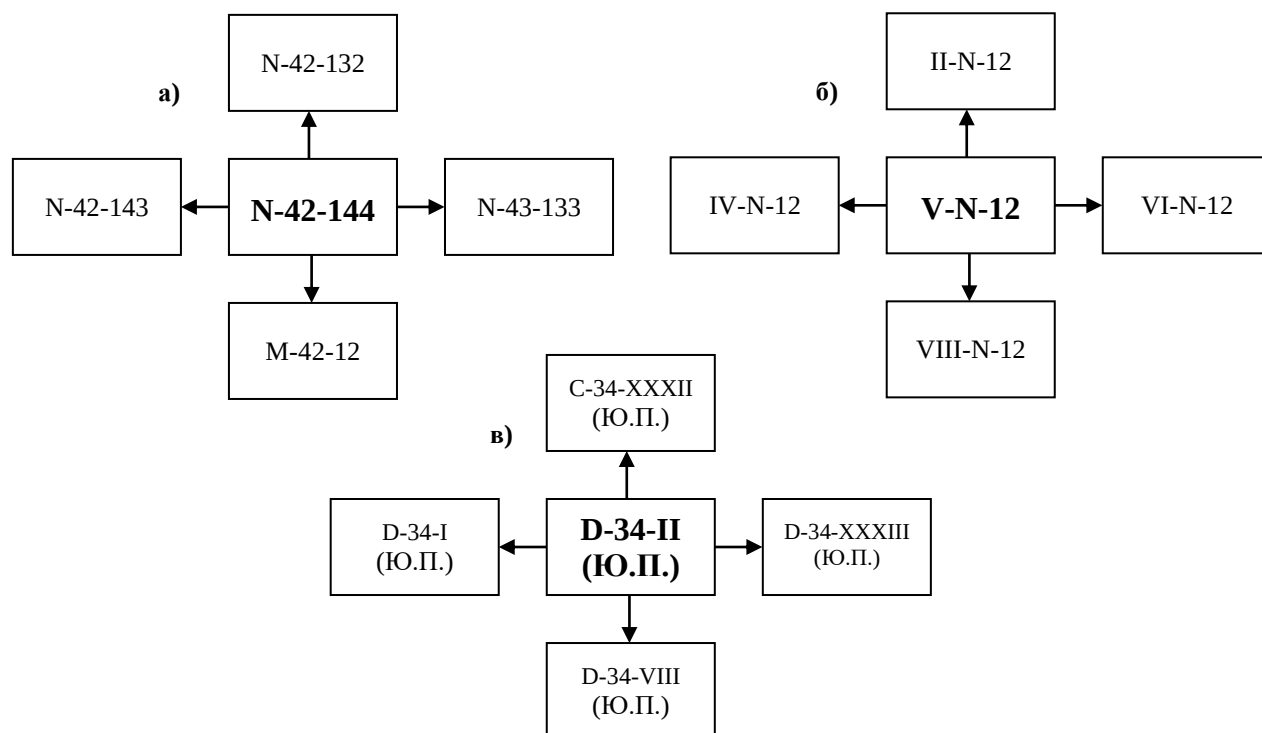
Задание 1.2. Впишите, какие листы карт будут соседствовать с севера, юга, запада и востока с листами карт:

а) N-42-144;

б) V-N-12;

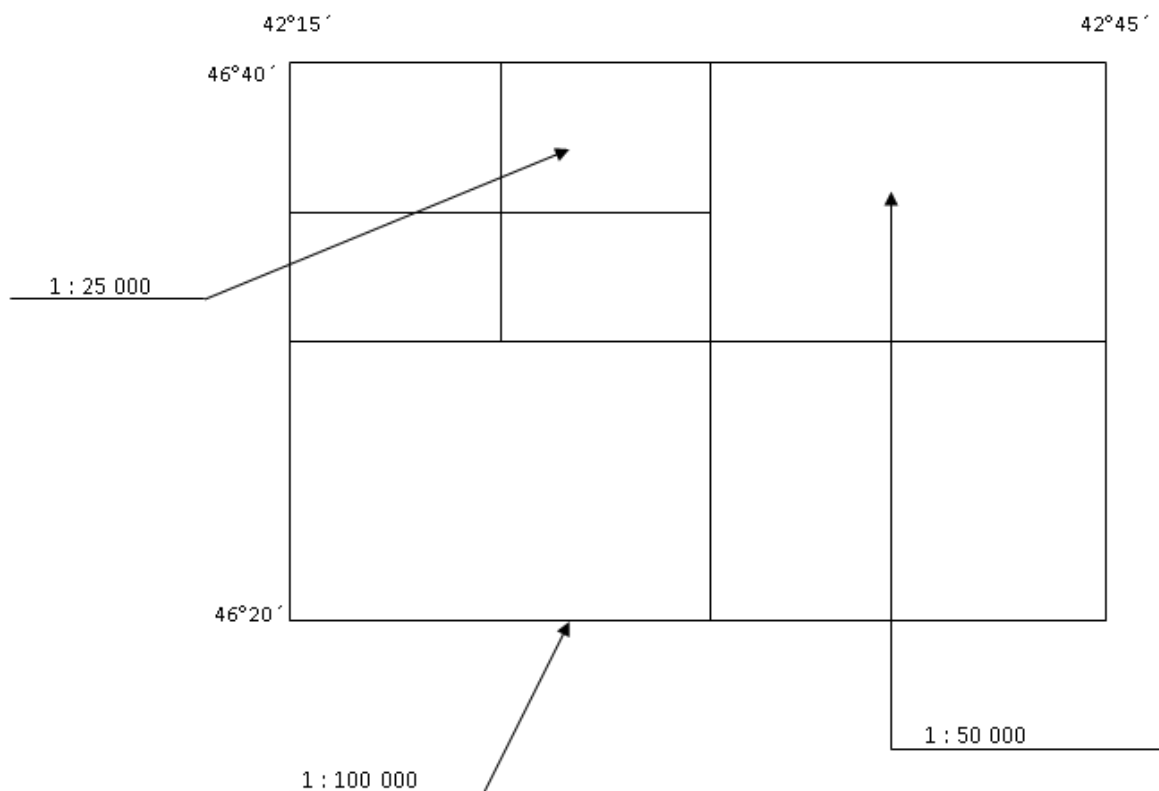
в) D-34-II (Ю.П.)

Ответ:



Задание 1.3. Определите масштабы листов карты.

Ответ:



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

- за каждый правильный ответ **Задания 1.1.** начисляется по **1 баллу**;
- за каждый правильный ответ **Задания 1.2.** начисляется по **1 баллу**;
- за каждый правильный ответ **Задания 1.3.** начисляется по **1 баллу**;
- при отсутствии правильно указанных ответов баллы не начисляются.

Задание 2.

Имя выдающегося русского химика Дмитрия Ивановича Менделеева известно каждому. Однако менее известно то, что он принимал активное участие в военном строительстве, привлекался военным и морским ведомством к работе по перевооружению армии и флота.

Задание 2.1. Что и в каком году изобрел Д.И. Менделеев в военной области?

Ответ:

Бездымный порох

1892 год

Сын выдающегося русского химика Василий Дмитриевич Менделеев – был видным изобретателем и конструктором, являлся Главным конструктором проектов подводных лодок, минных заградителей и другой военно-морской техники. Его новый проект для сухопутных войск отличался революционной мыслью для данного класса военной техники.

Задание 2.2. Что было изобретено В.Д. Менделеевым?

Ответ:

Танк

Задание 2.3. Каким условным обозначением изображается на картах разработка В.Д. Менделеева?



1



2



3



4



5

Ответ:

2

В 1993 году в России в серии «Русские кораблестроители. К 300-летию Российского флота» была выпущена почтовая марка, посвященная Ивану Афанасьевичу Амосову. В 1846-1848 годах под его руководством впервые в России был создан новый вид военного судна.

Задание 2.4. В чем заключалось новаторство в конструкции корабля? Почему корабль получил такое наименование?



Ответ:

1. **В установке гребного винта**
2. **Наименование получил от «Винта Архимеда»**

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **7 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ **Задания 2.1.** начисляется по **1 баллу**;
- за правильный ответ **Задания 2.2.** начисляется **2 балла**;
- за правильный ответ **Задания 2.3.** начисляется **1 балл**;
- за каждый правильный ответ **Задания 2.4.** начисляется по **1 баллу**;
- при выполнении **Задания 2.4.** допускаются выражения, не искажающие смысл ответа;
- при отсутствии правильно указанных ответов баллы не начисляются.

Задание 3.

Некоторые знаки различия в РККА в 1935-1940 годах имели следующий вид:



1



2



3



4

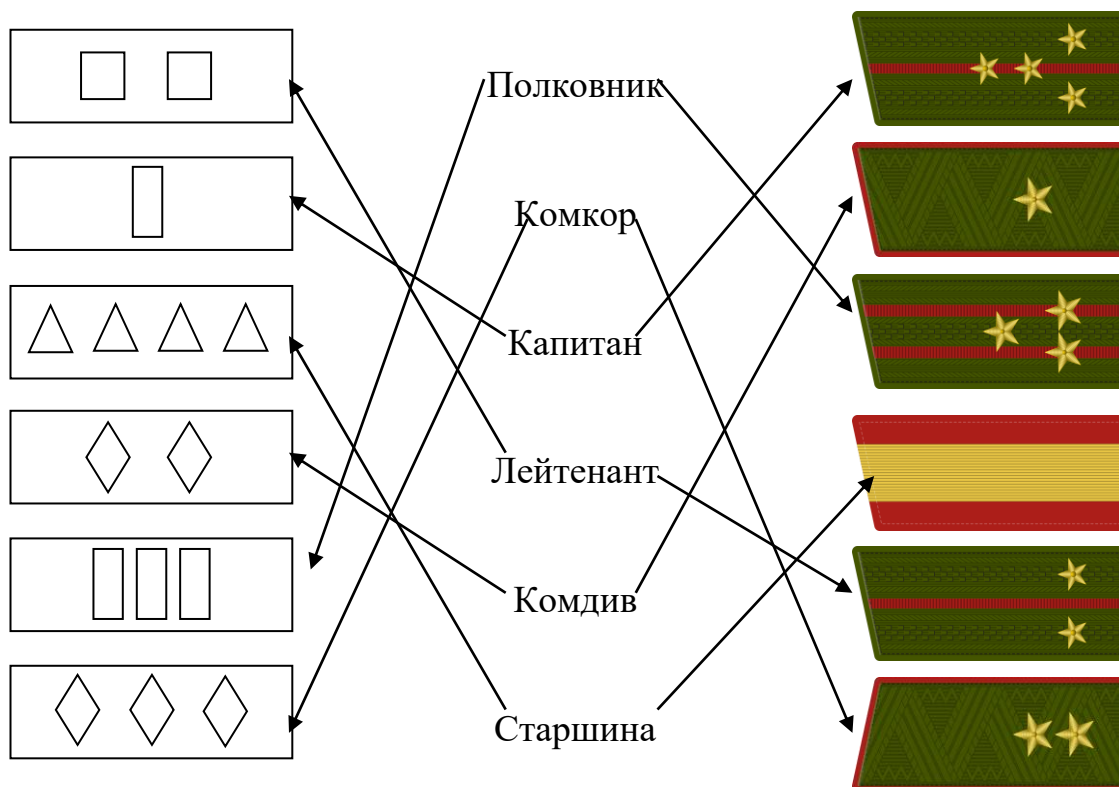
Задание 3.1. Распределите знаки различия по принадлежности к командному составу.

Ответ:

Высший командный состав	Старший командный состав	Средний командный состав	Младший командный состав
2	4	3	1

Задание 3.2. Соотнесите знаки различия РККА и современные погоны Вооруженных Сил РФ с соответствующим званием или должностью. Как полностью расшифровывается наименование должностей: **комкор** и **комдив**?

Ответ:



Комкор - командир корпуса

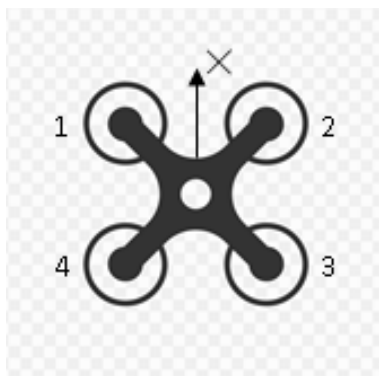
Комдив - командир дивизии

Оценка задания. Максимальная оценка за правильное выполнение задания **18 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ **Задания 3.1.** начисляется по **1 баллу**;
- за каждое правильно указанное соответствие **Задания 3.2.** начисляется по **1 баллу**;
- при отсутствии правильно указанных ответов баллы не начисляются.

Задание 4.

Предполетная подготовка коптера (БПЛА) является ответственным мероприятием. Поэтому при подготовке коптера к использованию необходимо проводить все операции с максимальной ответственностью и вниманием. На рисунке представлен коптер с пронумерованными винтами. Необходимо проверить режимы полета коптера и заполнить таблицу.

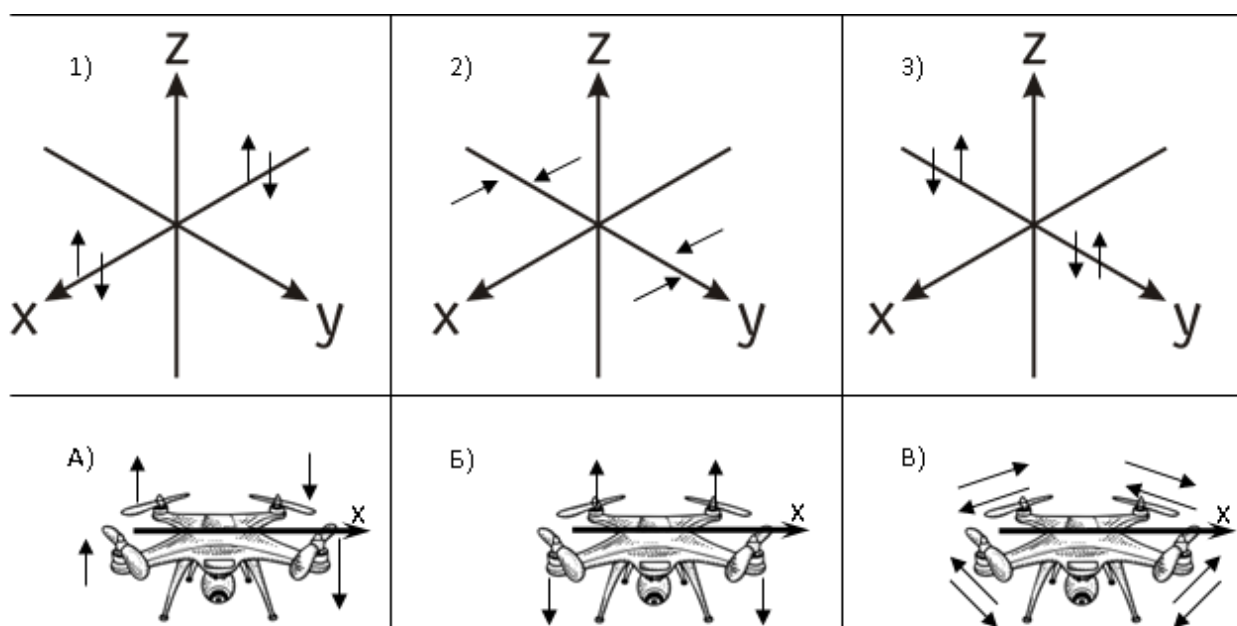


Задание 4.1. Заполните таблицу проверки режимов коптера, вписав каким образом вращается каждый из винтов (по часовой стрелке или против часовой стрелки), и увеличивается / уменьшается или остается неизменным газ на определенном моторе (газ увеличивается – «+», газ остается неизменным – «0», газ уменьшается – «-»).

Ответ:

№ п/п	Режим полета	1 мотор		2 мотор		3 мотор		4 мотор	
		Вращение по/против часовой стрелке (и)	Газ	Вращение по/против часовой стрелке (и)	Газ	Вращение по/против часовой стрелке (и)	Газ	Вращение по/против часовой стрелке (и)	Газ
1	Зависание	По часовой	0	Против часовой	0	По часовой	0	Против часовой	0
2	Набор высоты		+	Против часовой	+	По часо- вой	+	Против часовой	+
3	Движение влево		-	Против часовой	+	По часо- вой	+	Против часовой	-
4	Движение вправо		+	Против часовой	-	По часо- вой	-	Против часовой	+
5	Движение вперед		-	Против часовой	-	По часо- вой	+	Против часовой	+
6	Движение назад		+	Против часовой	+	По часо- вой	-	Против часовой	-
7	Поворот влево		+	Против часовой	-	По часо- вой	+	Против часовой	-
8	Поворот вправо		-	Против часовой	+	По часо- вой	-	Против часовой	+

На осях и рисунках изображены режимы управления коптером.



I – «КРЕН»

II – «ТАНГАЖ»

III – «РЫСКАНИЕ»

Задание 4.2. Заполните таблицу.

Соотнесите оси вращения, обозначенные арабскими цифрами с рисунками коптера, обозначенными буквами, названиями режимов управления, обозначенными римскими цифрами и латинскими буквами.

Ответ:

	«PITCH»	«YAW»	«ROLL»
Названия режимов	II	III	I
Оси вращения	3	2	1
Рисунок	A	B	B

Задание 4.3. Словарь оператора БПЛА. Запишите понятие в соответствии с их определением.

Ответ:

Газ коптера – среднее арифметическое между скоростями вращения всех моторов.

Газ висения – минимальный уровень газа, который необходим, чтобы коптер не терял высоту.

Throttle – «дроссель», «тяга» или «газ».

Оценка задания. Максимальная оценка за правильное выполнение задания **22 балла**, при этом:

- за правильно заполненную строку о режимах полета коптера **Задания 4.1.** (например, «Набор высоты» или «Поворот направо») начисляется по **1 баллу**;

- за полностью правильно заполненную таблицу проверки режимов коптера **Задания 4.1.** дополнительно начисляется **2 балла**;

- при каком-либо неправильном ответе в категории «Режим полета» **Задания 4.1.** балл за этот режим не начисляется;

- за каждый правильный ответ в таблице **Задания 4.2.** начисляется по **1 баллу**;

- за каждый правильный ответ **Задания 4.3.** начисляется по **1 баллу**;

- при отсутствии правильно указанных ответов баллы не начисляются.

Задание 5.

Задание 5.1. Установите соответствие. Согласно правилам дорожного движения, действие дорожного знака – отменяется: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Знак дорожного движения

- А) «Главная дорога»
- Б) «Обгон запрещен»
- В) «Примыкание второстепенной дороги»
- Г) «Остановка запрещена»
- Д) «Ограничение максимальной скорости»

Отменяет действие знака

- 1) Знак «Конец зоны всех ограничений»
- 2) Светофор

Ответ:

А	Б	В	Г	Д
2	1	2	1	1

Задание 5.2. Какой (ие) дорожный (ые) знак(и) имеет(ют) такое же действие, как и знак «Конец зоны всех ограничений» и отменяет действие некоторых дорожных знаков?

А	Б	В	Г	Д
				

Ответ:

Б, Г

Задание 5.3. Какая дорожная разметка соответствует дорожному знаку?



А	Б	В	Г	Д

Ответ:

В

Оценка задания. Максимальная оценка за правильное выполнение задания **8 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ **Задания 5.1.** начисляется по **1 баллу**;
- за каждый правильный ответ **Задания 5.2.** начисляется по **1 баллу**;
- за правильный ответ **Задания 5.3.** начисляется по **1 балл**;
- при отсутствии правильно указанных ответов баллы не начисляются.

Задание 6.

Перед Вами инструкция к огнетушителю. Часть инструкции от Вас скрыта. Восстановите пропуски в инструкции.





Тел.: (4852) 67-96-01 (многоканальный) КБ03



[REDACTED]

ОП-2(з)-АВСЕ-01

Масса заряда, кг, 2,0±0,1

ТУ 28.29.22.110-001-61192961-2017

0,7А

21В

С

Е

Тип [REDACTED]

АВСЕ - марки ПОЛИГОН АВСЕ

Инструкция по применению



???



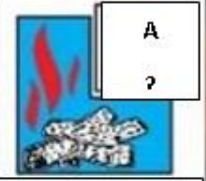
???



???

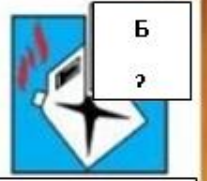
ВНИМАНИЕ: Огнетушитель пригоден для тушения электрооборудования под напряжением до 1 кВ с безопасного расстояния не менее 1 м до электроустановок или открытого пламени.

Температурный режим хранения и применения огнетушителя от -50°С до +50°С.
Предхранять огнетушитель от воздействия осадков, прямых солнечных лучей и нагревательных приборов.
Возможно возникновение разрядов статического электричества.



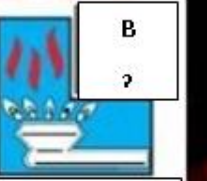
А
?

???



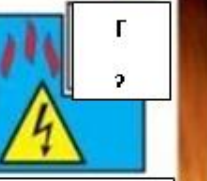
Б
?

???



В
?

???



Г
?

???

Рабочее давление огнетушителя - (1,4±0,2) Мпа. Пробное давление испытания огнетушителя - 2,1 Мпа. Масса брутто огнетушителя от 2,7 до 2,9 кг.

ПЕРЕЗАРЯДИТЬ ПОСЛЕ ПОЛНОГО ИЛИ ЧАСТИЧНОГО ПРИМЕНЕНИЯ. ПРОВЕРЯТЬ ЕЖЕГОДНО.
Испытывать и перезаряжать не реже одного раза в пять лет.

Производитель: ООО «Ярпожинвест»
Россия, 150034, г. Ярославль, ул. Спартаковская, д. 1Д.
Тел. (4852) 97-96-01 (многоканальный)
sales@yarpoinvest.ru • www.yarpoinvest.ru



4 627099 830026

2018	2019	2020	2021	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

Срок службы огнетушителя 10 лет. По истечению срока подлежит списанию

Задание 6.1. Расшифруйте маркировку огнетушителя – ОП-2(з).

Ответ:

ОП-2 – **ОП-2 – Огнетушитель порошковый**

(з) – **закачной**

Задание 6.2. В инструкции по применению имеется ряд пропусков, обозначенных «???». Восстановите пропуски в инструкции.

Ответ:

1. Сорвать пломбу и выдернуть чеку

2. Нажать рычаг и направить струю в основное пламя

3. Приступить к тушению пожара

Задание 6.3. В таблице укажите, для тушения каких возгораний предназначен данный огнетушитель, заполнив пропуски из инструкции («?» и «???»).

Ответ:

	А	Б	В	Г
Класс пожара «?»	А	В	С	Е
Что подлежит тушению «???»	Твердые горючие вещества	Жидкие горючие вещества	Горючие газы	Электрооборудование до 1000 В

Оценка задания. Максимальная оценка за правильное выполнение задания **15 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ **Задания 6.1.** начисляется по **1 баллу**;
- за каждый правильный ответ **Задания 6.2.** начисляется по **1 баллу**;
- за каждый правильный ответ **Задания 6.3.** начисляется по **1 баллу**;
- при отсутствии правильно указанных ответов баллы не начисляются.

МОДУЛЬ 2

Решите тест.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание теста – **60 баллов**, при этом:

- за каждый правильно указанный ответ на вопрос теста начисляется 2 балла;
- при оценке заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

№ п/п	Тестовые задания	Ответ	Максимальный балл
Выберите один правильный ответ			
1	Верны ли следующие суждения? А. В случае вынужденной остановки транспортного средства вне населённых пунктов в тёмное время суток при нахождении на проезжей части или обочине водитель транспортного средства обязан быть одетым в куртку, жилет или жилет-накидку с полосами световозвращающего материала. Б. В случае дорожно-транспортного происшествия вне населённых пунктов в тёмное время суток либо в условиях ограниченной видимости при нахождении на проезжей части или обочине водитель транспортного средства обязан быть одетым в куртку, жилет или жилет-накидку с полосами световозвращающего материала. а) верно только А; б) верно только Б; в) верны оба суждения; г) оба суждения неверны.		2
2	Верны ли следующие суждения? А. Подать заявление о пропаже человека может кто угодно, не обязательно родственник.		2

	Б. Подать заявление в полицию о пропаже человека можно только через 3 дня после пропажи. а) верно только А; б) верно только Б; в) верны оба суждения; г) оба суждения неверны.		
3	Можно ли вызвать экстренную помощь по смс? а) можно; б) нельзя; в) можно только при нахождении в черте города; г) нельзя при нахождении за городом.		2
4	Какие значения индекса массы тела свидетельствуют о наличии ожирения I степени у взрослого человека? а) 18,5 – 24,9; б) 25,0 – 29,9; в) 30,0 – 34,9; г) 35,0 – 39,9;		2
5	Какой способ остановки наружного кровотечения рекомендован при оказании первой помощи? а) прямое давление на рану; б) максимальное сгибание конечности; в) пальцевое прижатие артерии; г) тампонада раны.		2
6	При оказании первой помощи в порядке взаимопомощи в условиях ведения военных (боевых) действий перемещение к раненому выполняется а) по указанию медицинского специалиста подразделения; б) по просьбе раненого; в) по усмотрению находящегося рядом военнослужащего; г) по приказу командира подразделения.		2
7	Верны ли приведенные суждения?  А. На регулируемом перекрестке допускается переходить проезжую часть между противоположными углами перекрестка (по диагонали) только при наличии знака,		2

	обозначающей такой пешеходный переход Б. На регулируемом перекрестке допускается переходить проезжую часть между противоположными углами перекрестка (по диагонали) только при наличии разметки, обозначающей такой пешеходный переход  а) верно только А; б) верно только Б; в) оба суждения верны; г) оба суждения не верны.		
8	Данный сигнал управления машиной согласно строевому уставу ВС РФ означает: а) заводи; б) внимание; в) глуши двигатель; г) стой. 		2
9	Для повышения эффективности СЛР у детей рекомендуется первоначально выполнить: а) 5 вдохов искусственного дыхания; б) 10 вдохов искусственного дыхания; в) 15 надавливаний на грудную клетку; г) 5 надавливаний на грудную клетку.		2
10	Начало пожароопасного сезона в лесу ежегодно устанавливаются: а) постановлением Правительства Российской Федерации; б) нормативным правовым актом субъекта Российской Федерации; в) указом Президента Российской Федерации; г) приказом Авиалесоохраны.		2
Определите все правильные ответы			
11	На автомобилях каких оперативных служб устанавливаются проблесковые маячки бело-лунного цвета? а) федеральной службы охраны;		4

	б) коммунальных служб; в) спецсвязи; г) инкассации; д) военной автоинспекции.		
12	У каких источников природных ЧС поражающим фактором является смещение и (или) отрыв масс горных пород на защищаемой территории? а) землетрясение; б) оползень; в) курум; г) обвал; д) просадка грунта.		4
13	Под нагрузкой сильно затягивается узел: а) стремя; б) австрийский проводник; в) грейпвайн; г) проводник; д) брамшкотовый.		4
14	Определите количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, и размер материального ущерба, если сложилась техногенная ЧС федерального характера: а) не более 18,881 млн. рублей; б) не более 500 человек; в) свыше 1,2 млрд. рублей; г) свыше 1,881 млрд. рублей; д) свыше 500 человек.		4
15	Щит пожарный для очагов пожара класса Е комплектуется: а) ломом; б) ведром; в) крюком с деревянной рукояткой; г) багром; д) лопатой совковой.		4

16	Для специфической иммунопрофилактики инфекционного заболевания используются а) сыворотки; б) витамины; в) противовирусные препараты; г) антибиотики; д) вакцины.		4
17	Участники публичных мероприятий не вправе а) скрывать своё лицо, в том числе использовать маски, средства маскировки, иные предметы, специально предназначенные для затруднения установления личности; б) иметь при себе спички и карманные зажигалки; в) использовать отличительный знак (признак) представителя средства массовой информации; г) использовать при проведении публичного мероприятия различную символику, не запрещённую законодательством Российской Федерации; д) иметь при себе паспорт гражданина иностранного государства.		4
18	Предвестниками пурги являются: а) понижение температуры воздуха; б) повышение температуры воздуха; в) понижение скорости ветра; г) постепенное увеличение скорости ветра; д) раскаты грома и молнии.		4
19	Какие витамины синтезируются в организме человека? а) С; б) D; в) К; г) Е; д) В12.		4
20	Укажите события в честь, которых установлены Дни воинской славы, отмечающихся зимой:		4

	а) День взятия крепости Измаил; б) День народного единства; в) Ледовое побоище; г) День снятия блокады Ленинграда; д) Бородинское сражение;		
--	---	--	--

Ответ:

Матрица ответов на тестовые задания теоретического тура (60 баллов):

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	В	А	А	В	А	Г	Б	Г	А	Б
Балл	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
№	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ	В, Г	Б, Г	В, Г	Г, Д	В, Д	А, Д	А, В	Б, Г	Б, В	А, Г
Балл	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4