

Шифр _____

Бланк задания

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ и ЗАЩИТЫ РОДИНЫ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

старшая возрастная группа (10 класс)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (модуль 1) и тестовые задания (модуль 2).

Время выполнения заданий теоретического т у р а ДЕВЯНОСТО (90 минут).

Выполнение теоретических заданий модуля 1 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 заданий модуля 2 целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа (в случае их наличия) наиболее верный и полный;
- напишите ответ (на задания со свободным ответом), либо букву, цифру, соответствующую выбранному Вами ответу (на задания с выбором ответа из предложенных);
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;

Шифр _____

- если потребуется корректировка вы бранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке заданий модуля 2, 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 модуля 2, 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.

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

Максимальная оценка - 150 баллов.

МОДУЛЬ 1.**Задание 1.**

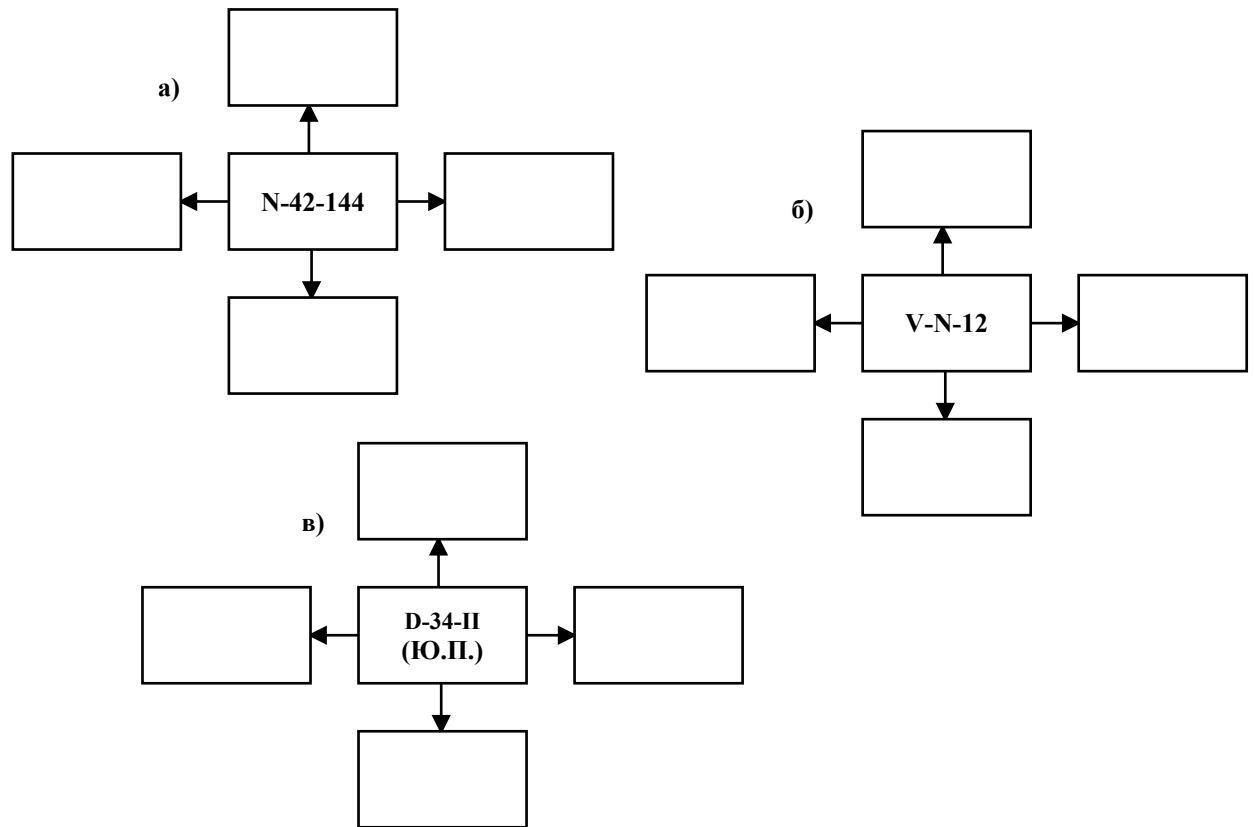
В основу деления карт на листы в России принята международная разграфка карт масштаба 1: 1 000 000. Для удобства поиска необходимых листов топографических карт разработана специальная номенклатура. **Номенклатура карт** – это единая система обозначения листов карт разных масштабов. Каждый лист топографической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

Задание 1.1. Заполните пропуски в таблице.

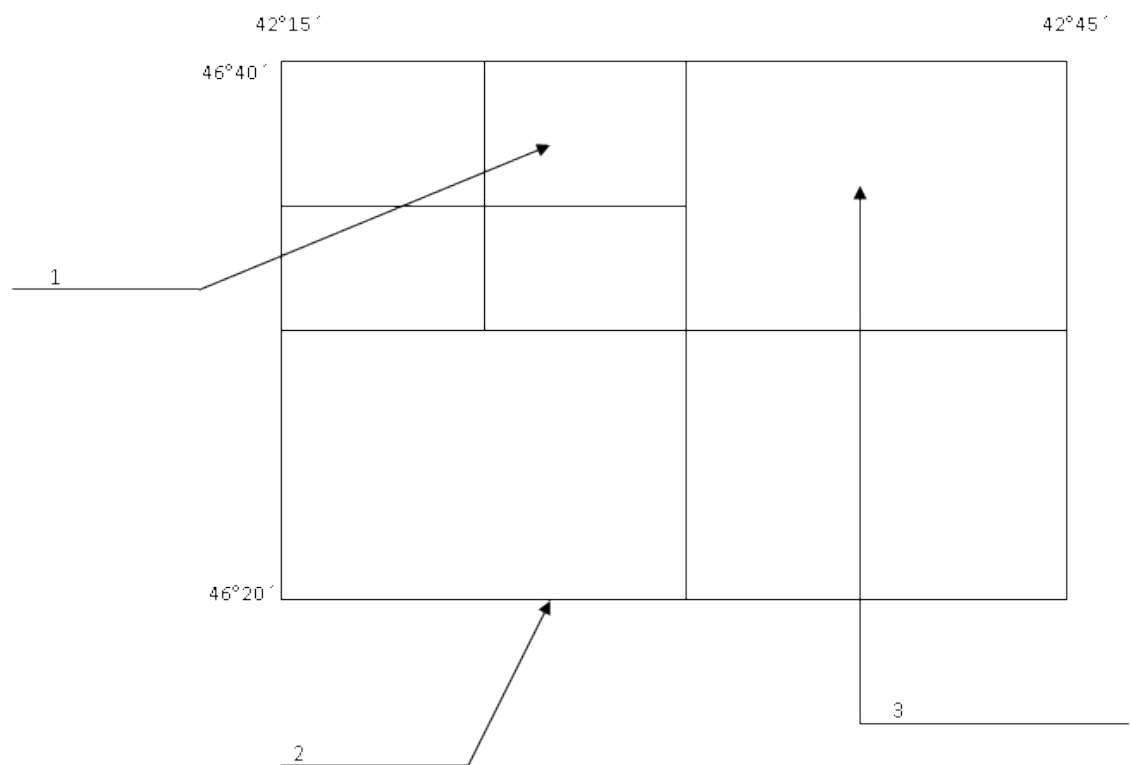
№	Масштаб	Охват листа		Часть листа карты масштаба		Номенклатура листа (пример)
		по широте	по долготе			
1	1 : 1 000 000	4°	6°			N-36
2	1 : 500 000	2°	3°	$\frac{1}{4}$	1 : 1 000 000	N-36-Б
3		1° 20′	2°	$\frac{1}{9}$	1 : 1 000 000	IV-N-36
4	1 : 200 000	40′	1°	$\frac{1}{36}$	1 : 1 000 000	N-36-VIII
5	1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



Задание 1.3. Определите масштабы листов карты.



Шифр _____

Максимальный балл - **20 баллов**

Фактическое набранное количество баллов _____ баллов

Подписи членов комиссии:

Задание 2.

Имя выдающегося русского химика Дмитрия Ивановича Менделеева известно наверно 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:

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:

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



1



2



3



4



5

Ответ:

Шифр _____

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.

2.

Максимальный балл - **7 баллов**

Фактическое набранное количество баллов _____ баллов

Подписи членов комиссии:

Задание 3.

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



1



2



3

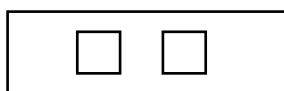


4

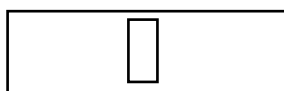
Задание 3.1. Распределите знаки различия по принадлежности к командному составу.

Высший командный состав	Старший командный состав	Средний командный состав	Младший командный состав

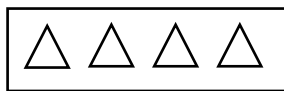
Задание 3.2. Соотнесите знаки различия РККА и современные погоны Вооруженных Сил РФ с соответствующим званием или должностью. Как полностью расшифровывается наименование должностей: **комкор** и **комдив**?



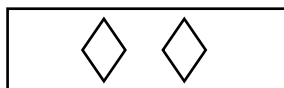
Полковник



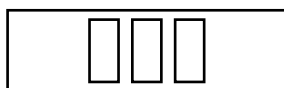
Комкор



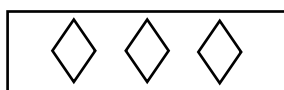
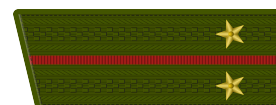
Капитан



Лейтенант



Комдив



Ответ:

Комкор -

Комдив -

Максимальный балл - **18 баллов**

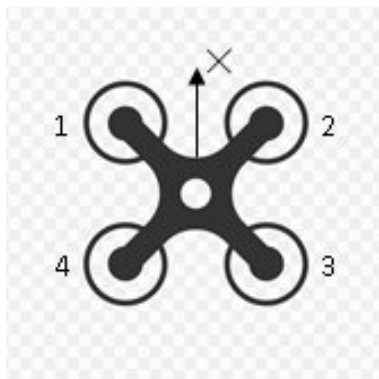
Фактическое набранное количество баллов _____

баллов

Подписи членов комиссии:

Задание 4.

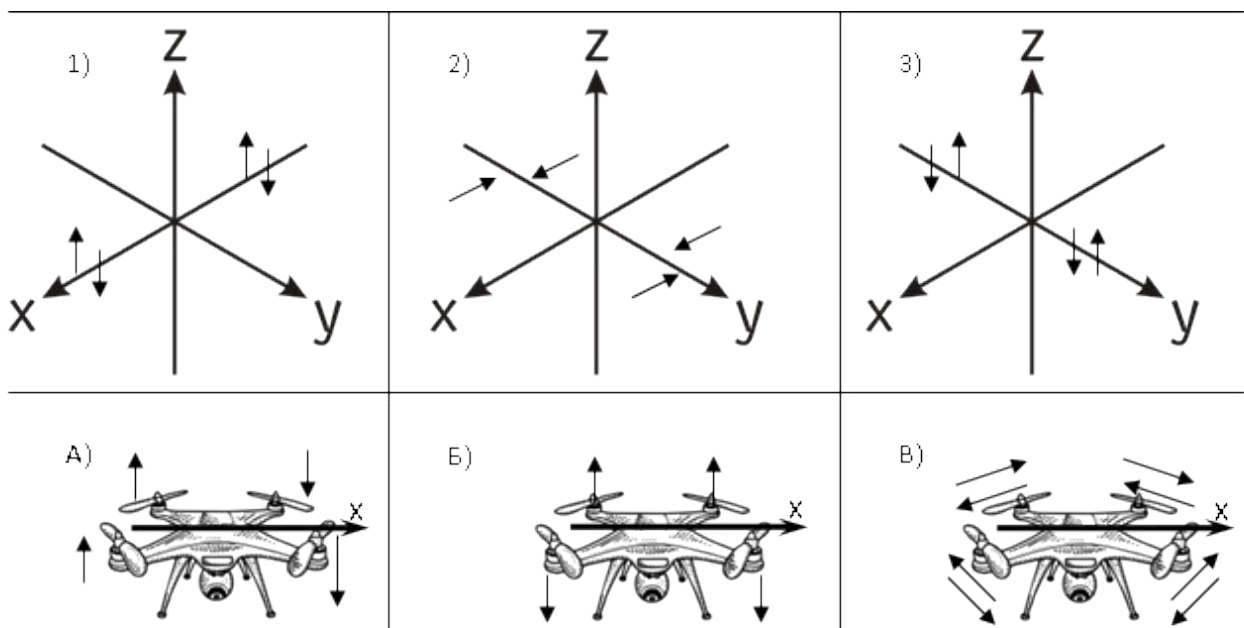
Предполетная подготовка коптера (БПЛА) является ответственным мероприятием. Поэтому при подготовке коптера к использованию необходимо проводить все операции с максимальной ответственностью и вниманием. На рисунке представлен коптер с пронумерованными винтами. Необходимо проверить режимы полета коптера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

№ 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								
2	Набор высоты								
3	Движение влево								
4	Движение вправо								
5	Движение вперед								
6	Движение назад								
7	Поворот влево								
8	Поворот вправо								

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.

	«PITCH»	«YAW»	«ROLL»
Названия режимов			
Оси вращения			
Рисунок			

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

– среднее арифметическое между скоростями вращения всех моторов.

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

– «дроссель», «тяга» или «газ».

Максимальный балл - **22 балла**

Фактическое набранное количество баллов _____ баллов

Подписи членов комиссии:

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	Отменяет действие знака
А) «Главная дорога»	1) Знак «Конец зоны всех ограничений»
Б) «Обгон запрещен»	2) Светофор
В) «Примыкание второстепенной дороги»	
Г) «Остановка запрещена»	
Д) «Ограничение максимальной скорости»	

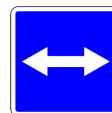
А	Б	В	Г	Д

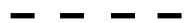
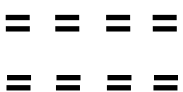
Задание 5.2. Какой (ие) дорожный (ые) знак(и) имеет(ют) такое же действие, как и знак «Конец зоны всех ограничений» и отменяет действие некоторых дорожных знаков?

А	Б	В	Г	Д
				

Ответ:

Задание 5.3. Какая дорожная разметка соответствует дорожному знаку?



А	Б	В	Г	Д
				

Ответ:

Шифр _____

Максимальный балл - **20 баллов**

Фактическое набранное количество баллов _____ баллов

Подписи членов комиссии:

Задание 6.

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



370 ЛЕТ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЕ РОССИИ
• 1649-2019 •



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



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

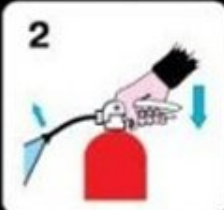
Тип АВСЕ - марки ПОЛИГОН АВСЕ

Инструкция по применению



1

???



2

???

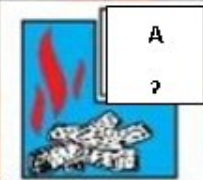


3

???

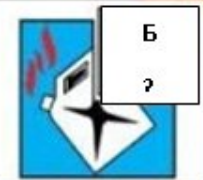
ВНИМАНИЕ: Огнетушитель пригоден для тушения электрооборудования под напряжением до 1 кВ с безопасного расстояния не менее 1 м до электроустановок или открытого пламени.

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

???



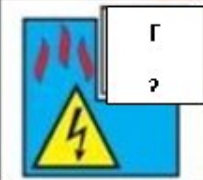
Б

???



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@yarpojinvest.ru • www.yarpojinvest.ru

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



4 627099 830026

Срок службы огнетушителя 10 лет. По истечению срока подлежит списанию

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

Ответ:

ОП-2 –

(3) –

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

Ответ:

1.

2.

3.

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

	А	Б	В	Г
Класс пожара «?»				
Что подлежит тушению «???»				

Максимальный балл - **15 баллов**

Фактическое набранное количество баллов _____ баллов

Подписи членов комиссии:

МОДУЛЬ 2**Решите тест.**

№ 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. ☐ верно только А ☐ верно только Б ☐ верны оба суждения ☐ оба суждения неверны		2
2	Верны ли следующие суждения? А. Подать заявление о пропаже человека может кто угодно, не обязательно родственник. Б. Подать заявление в полицию о пропаже человека можно только через 3 дня после пропажи. ☐ верно только А ☐ верно только Б ☐ верны оба суждения ☐ оба суждения неверны		2
3	Можно ли вызвать экстренную помощь по смс? ☐ можно ☐ нельзя		2

	Ⓐ можно только при нахождении в черте города Ⓑ нельзя при нахождении за городом		
4	Какие значения индекса массы тела свидетельствуют о наличии ожирения I степени у взрослого человека? Ⓐ 18,5 – 24,9 Ⓑ 25,0 – 29,9 Ⓒ 30,0 – 34,9 Ⓓ 35,0 – 39,9		2
5	Какой способ остановки наружного кровотечения рекомендован при оказании первой помощи? Ⓐ прямое давление на рану Ⓑ максимальное сгибание конечности Ⓒ пальцевое прижатие артерии Ⓓ тампонада раны		2
6	При оказании первой помощи в порядке взаимопомощи в условиях ведения военных (боевых) действий перемещение к раненому выполняется Ⓐ по указанию медицинского специалиста подразделения Ⓑ по просьбе раненого Ⓒ по усмотрению находящегося рядом военнослужащего Ⓓ 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, 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 Ⓐ верно только А;		2

	а) верно только Б; б) оба суждения верны; в) 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 автомобили каких оперативных служб устанавливаются проблесковые маячки бело-лунного цвета? а) федеральной службы охраны; б) коммунальных служб; в) спецсвязи; г) инкассации; д) военной автоинспекции.		4
12	У каких источников природных ЧС поражающим фактором является смещение и (или) отрыв масс горных пород на защищаемой территории?		4

	а) землетрясение; б) оползень; в) курум; г) обвал; д) просадка грунта.		
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: а) День взятия крепости Измаил; б) День народного единства; в) Ледовое побоище; г) День снятия блокады Ленинграда; д) Бородинское сражение;		4

Максимальный балл - **60 баллов**