ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО «ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЫ РОДИНЫ» 2025/2026 УЧ. Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 10 КЛАСС.

БЛАНК ЗАДАНИЙ
Время выполнения заданий - 90 минут. Максимальная оценка – 150 баллов.

МОДУЛЬ 1

Задание 1. По определению назовите понятие. Впишите ответ.

№	Вопросы	Ответ
1	Нарушение анатомической целостности кожи или слизистых оболочек, сопровождающееся кровотечением	
2	Повреждение тканей организма, вызванное действием высокой температуры или химических веществ.	
3	Попадание и размножение болезнетворных микроорганизмов в тканях организма	
4	Комплекс мероприятий, направленных на уничтожение возбудителей инфекционных заболеваний во внешней среде	
5	Состояние, возникающее при быстрой потере значительного количества крови (более 1-1.5 л)	
6	Тяжелая общая реакция организма на травму, кровопотерю, характеризующаяся угнетением функций жизненно важных органов	
7	Временное прекращение эффективной сердечной деятельности, сопровождающееся потерей сознания и отсутствием дыхания	
8	Травма, характеризующаяся нарушением целостности кости.	
9	Мероприятие по искусственному поддержанию дыхания и кровообращения при их остановке.	
10	Способ обездвиживания поврежденной части тела при переломах и других тяжелых травмах.	
11	Кратковременная потеря сознания, вызванная временным недостатком кровоснабжения головного мозга	
12	Комплекс режимных, противоэпидемических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на полную изоляцию эпидемического очага и ликвидацию инфекционных заболеваний в нём	

Оценочные баллы: максимальный – 12 баллов.

Задание 2. Решите задачу.

В квартире старая алюминиевая проводка, которая рассчитана на максимальную мощность **4 кВт**. Одновременно были включены следующие электроприборы:

- Электрический чайник — 2,0 кВт
- Масляный обогреватель — 1,5 кВт
- Микроволновая печь — 1,0 кВт

Задачи:

1. **Произведите расчет:**

- Определите общую мощность одновременно включенных приборов.
- Рассчитайте запас мощности (или дефицит мощности) в электросети квартиры.

2. **Оценка риска:**

- Определите, существует ли риск перегрузки электросети.
- Ответ обоснуйте, используя результаты расчета.
- Опишите два возможных негативных последствия перегрузки сети.

3. **Разработка мер безопасности:**

- Предложите три конкретных и эффективных меры по снижению риска перегрузки сети в данной ситуации.

Оценочные баллы: максимальный – 18 баллов.

Задание 3. Установите соответствие между воинскими званиями военнослужащих **Сухопутных войск** и **Военно-морского флота** РФ. К каждому званию, указанному в левом столбце (Сухопутные войска), подберите соответствующее ему звание из правого столбца (ВМФ).

Сухопутные войска и авиация		**ВМФ**	
1	Рядовой	А	Главный корабельный старшина
2	Ефрейтор	Б	Матрос
3	Младший сержант	В	Мичман
4	Старшина	Г	Капитан 3-го ранга
5	Прапорщик	Д	Старший матрос
6	Старший прапорщик	Е	Капитан 1-го ранга
7	Капитан	Ж	Старший мичман
8	Майор	З	Старшина 2-й статьи
9	Полковник	И	Капитан-лейтенант
10	Генерал-майор	К	Контр-адмирал

Оценочные баллы: максимальный – 20 баллов.

Задание 4. Заполните таблицу.

№	Верны ли следующие утверждения	Да	Нет
1	Обнаружив подозрительный предмет (сумку, пакет, коробку) в общественном месте, нужно немедленно проверить его содержимое.		
2	Услышав хлопки, взрывы или звуки стрельбы, необходимо немедленно упасть на пол и найти укрытие (например, спрятаться за бетонной колонной или в нише).		
3	Получив сообщение о минировании здания, следует как можно скорее воспользоваться лифтом, чтобы покинуть его.		
4	Если вы оказались в заложниках, главное — не паниковать, выполнять требования террористов и не провоцировать их на агрессию.		
5	Чтобы привлечь внимание спасателей, нужно громко кричать и размахивать руками сразу, как только вы их увидели.		
6	При утечке газа надо немедленно включить свет, чтобы оценить обстановку		
7	О любом подозрительном предмете, подозрительных действиях людей или полученной угрозе необходимо немедленно сообщить по телефону в службу спасения (например, 112 или 101).		
8	Если началась операция по освобождению заложников штурмовой группой, нужно лечь на пол, закрыть голову руками и не двигаться до получения команд от спасателей.		
9	При угрозе взрыва лучше всего стоять рядом с окнами, чтобы быть готовым к эвакуации.		
10	Покидая здание через задымленный коридор, лучше пригнуться к полу или передвигаться на корточках, так как внизу меньше дыма.		

Оценочные баллы: максимальный – 10 баллов.

Задание 5. Вы — участник добровольческого поисково-спасательного отряда. Для координации действий на незнакомой местности у вас есть топографическая карта. Командир ставит вам задачу: определить точное направление движения к указанным объектам, которые могут быть ключевыми точками для эвакуации, получения помощи или размещения временного лагеря.

Задание:

Используя знания о сторонах горизонта, азимуте и условных знаках топографических карт, заполните таблицу. Для каждого объекта, указанного в таблице:

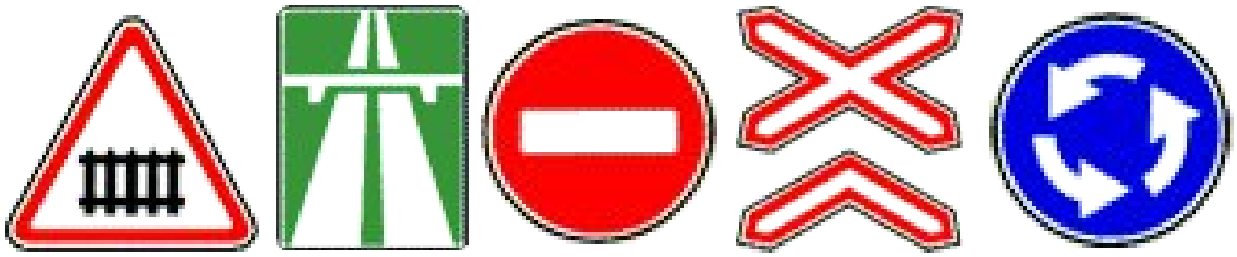
1. **Определите сторону света (румб)**, на которую указывает азимут. Используйте 16-румбовую систему.

2. **Изобразите условный знак**, которым данный объект обозначается на топографической карте.

№	Объект	Указанный азимут (в градусах)	Сторона света (румб)	Условный знак на топографической карте (изображение)
1	Дом лесника (пункт укрытия)	90°		
2	Кладбище (ориентир)	135°		
3	Капитальное строение башенного типа (ориентир)	270°		
4	Завод (потенциальный КПП)	112°30'		
5	Отдельно стоящее лиственное дерево (ориентир)	202°30'		
6	Памятник (ориентир)	22°30'		

Оценочные баллы: максимальный – 24 балла.

Задание 6. Определите группы дорожных знаков и распределите их виды в соответствии с группой.



А **Б** **В** **Г** **Д**

Е **Ж** **З** **И** **К**

№ п/п	Группы знаков	Характеристика	Виды знаков
1		Информируют водителей о приближении к опасному участку дороги, движение по	

		которому требует принятия особых мер.	
2		Устанавливают очередность проезда перекрестков, пересечений проезжих частей или узких участков дороги	
3		Вводят или отменяют определенные ограничения движения	
4		Устанавливаются в непосредственной близости от места, где вступает в силу предписание.	
5		Вводят или отменяют определенные режимы движения	

Оценочные баллы: максимальный – 10 баллов.

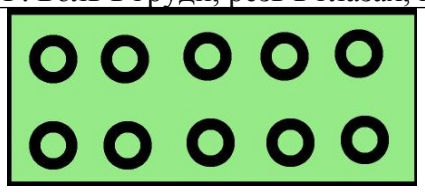
Задание 7. Перед вами 4 ситуационные задачи. Для каждого случая необходимо заполнить графу таблицы, определив: Категорию годности **(А, Б, В, Г, Д)** в соответствии с Расписанием болезней Постановления Правительства РФ от 04.07.2013 N 565 (ред. от 29.08.2025) «Об утверждении Положения о военно-врачебной экспертизе» и Федеральным законом от 28.03.1998 N 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе».

№	Ситуация	Категория годности
1	У призывника диагностирован сахарный диабет, инсулинозависимый	
2	Призывник имеет рост 185 см и идеальное состояние здоровья, патологий не выявлено	
3	Гражданин перенес операцию по удалению аппендицита за один месяц до прохождения комиссии, восстановление не завершено	
4	Призывник имеет ВПС с сердечной недостаточностью тяжелой степени тяжести	

Оценочные баллы: максимальный – 16 баллов.

МОДУЛЬ 2

Уважаемые участники, при выполнении тестовых заданий, Вам необходимо выбрать один или несколько правильных вариантов и вписать их в представленное поле для ответов!

№ п/п	Тестовые задания	Макс балл
1	*2*	*3*
1	**Какое из перечисленных веществ является отравляющим веществом удушающего действия?** А. Зарин Б. Иприт В. Фосген Г. Синильная кислота	2
2	**Как называется процесс удаления радиоактивных веществ с поверхности?** А. Дегазация Б. Дезактивация В. Дезинфекция Г. Демеркуризация	2
3	**Основным поражающим фактором ядерного взрыва является:** А. Световое излучение Б. Проникающая радиация В. Ударная волна Г. Электромагнитный импульс	2
4	**Что такое гипотермия?** А. Перегрев организма Б. Переохлаждение организма В. Обезвоживание Г. Голодание	2
5	**К коллективным средствам защиты <u>не относится:</u>** А. Противорадиационное укрытие (ПРУ) Б. Убежище В**.** Противогаз Г. Простейшее укрытие (щель)	2
6	**За сколько минут утром до сигнала "Подъем", дежурный по роте производит подъем заместителей командиров взводов и старшины роты?** А. 10 минут Б. 5 минут В. 15 минут Г. в одно время с солдатами	2
7	**Какой из признаков характерен для поражения хлором?** А. Судороги, пена изо рта Б. Головная боль, тошнота, потеря сознания В. Ожоги кожи, волдыри Г. Боль в груди, резь в глазах, кашель, удушье	2
8	 **Какой топографический знак изображен на картинке?** А. Фруктовые сады Б. Редколесье	

	В. Луга Г. Луговая растительность	
9	**Как называется кратковременное усиление ветра до 20-30 м/с?** А. ураган Б. шторм В. гроза Г. шквал	2
10	**Кто является Верховным Главнокомандующим Вооружёнными Силами Российской Федерации?** А. Министр обороны Б. Президент Российской Федерации В. Начальник Генерального штаба Г. Министр иностранных дел	2
11	**Какой газ имеет запах тухлых яиц?** А. Аммиак Б. Сероводород В. Хлор Г. Фосген	2
12	**Как называется строй, в котором военнослужащие расположены на одной линии на установленных интервалах?** А. Шеренга Б. Колонна В. Каре Г. Фронт	2
13	**Дымом какого цвета Вы будете пользоваться при подаче сигналов в ясную погоду:** А. красным Б. белым В. чёрным Г. зеленым	2
14	**Какой род войск в Российской Армии отвечает за доставку и выброску (высадку) войск в тылу противника?** А. Ракетные войска стратегического назначения (РВСН) Б. Воздушно-десантные войска (ВДВ) В. Мотострелковые войска Г. Войска противовоздушной обороны (ПВО)	2
15	**Какой газ тяжелее воздуха, желто-зеленого цвета, вызывает грудную боль, кашель, резь в глазах?** А. сероводород Б. аммиак В. хлор Г. иприт	2
16	**Укажите, какое градусное значение указывает на север: (военная топография) (выберите два правильных варианта)** А. 270 Б. 360 В. 180 Г. 0	2
17	**Какие из перечисленных действий выполняются при проведении непрямого массажа сердца взрослому человеку? (выберите два правильных варианта)**	2

	А. Давление на грудную клетку производится одной рукой Б. Пострадавший лежит на твердой ровной поверхности В**.** Глубина продавливания грудной клетки на 5-6 см Г. Частота надавливаний 20 раз в минуту	
18	**Какие из перечисленных признаков характерны для артериального кровотечения? (выберите два правильных варианта)** А. Кровь темного цвета, вытекает медленно Б. Кровь алого цвета, вытекает пульсирующей струей В. Очень интенсивная кровопотеря Г. Кровотечение часто останавливается самостоятельно	2
19	**Какие из перечисленных средств индивидуальной защиты предназначены для защиты органов дыхания? (выберите два правильных варианта)** А. Защитный костюм Л-1 Б. Противогаз В. Защитные очки Г. Респиратор	2
20	**Какие из перечисленных факторов необходимы для возникновения горения? (выберите два правильных варианта)** А. Горючее вещество Б. Влажность В. Окислитель (кислород) Г. Холод	2
	ОБЩИЙ БАЛЛ	**40**