

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ
И ЗАЩИТЫ РОДИНЫ
РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ
ОБЛАСТИ

**КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА
III возрастной группы (10 класс) муниципального этапа всероссийской олимпиады
школьников по основам безопасности и защиты Родины**

2024-2025 учебный год

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника возрастной группы (10 классы) определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и тестов и не должна превышать **150 баллов (113+37)**.

МОДУЛЬ 1

ЗАДАНИЕ 1. Составьте из приведенных отрывков фразу, выставив их в правильной последовательности, и запишите получившееся определение в виде текста.

- а) способная привести к гибели или химическому заражению людей;
- б) химическому заражению окружающей природной среды;
- в) сельскохозяйственных животных и растений;
- г) авария на химически опасном объекте;
- д) сопровождающаяся проливом или выбросом аварийно-химически опасного вещества.

Вариант правильного ответа:

Химическая авария – авария на химически опасном объекте, сопровождающаяся проливом или выбросом аварийно-химически опасного вещества, способная привести к гибели или химическому заражению людей, сельскохозяйственных животных и растений, химическому заражению окружающей природной среды.

Оценка задания:

Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **15 баллов**, при этом:

- ответ учитываются с точки зрения логичного и грамотного изложения;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 2. В некоторых наименованиях поражающих факторов источников техногенных чрезвычайных ситуаций используется слова «волна», а в некоторых «излучение». Впишите в левый столбец наименования поражающих факторов источников техногенных чрезвычайных ситуаций со словом «волна», а в правый со словом «излучение».

Вариант правильного ответа:

Наименования поражающих факторов источников техногенных чрезвычайных ситуаций	
со словом «волна»	со словом «излучение»
– воздушная ударная волна	– тепловое излучение

– волна сжатия в грунте – сейсмозрывная волна – волна прорыва гидротехнических сооружений	– ионизирующее излучение
---	--------------------------

Оценка задания:

Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **24 балла**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по **4 балла**;
- достаточным является написание ключевых слов (выделены жирным шрифтом);
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 3. Заполните пустые ячейки таблицы «Составы военнослужащих и воинские звания» (в данном типе заданий можно оставить незаполненными 1-2 ячейки в любой строке)

Вариант правильного ответа:

Составы военнослужащих	Войсковые	Корабельные
Солдаты, матросы, сержанты, старшины	Рядовой, Ефрейтор, Мл. сержант, Сержант, Ст. сержант, Старшина	Матрос, Старший матрос, Старшина 2-й статьи, Старшина 1 -й статьи, Гл. старшина, Гл. корабельный старшина
Младшие офицеры	Мл. лейтенант, Лейтенант, Ст. лейтенант, Капитан	Мл. лейтенант, Лейтенант, Ст. лейтенант, Капитан-лейтенант
Старшие офицеры	Майор, Подполковник, Полковник	Капитан 3 -го ранга, Капитан 2-го ранга, Капитан 1 -го ранга
Высшие офицеры	Генерал-майор, Генерал-лейтенант, Генерал-полковник, Генерал армии, Маршал России	Контр-адмирал, Вице-адмирал, Адмирал, Адмирал флота РФ

Оценка задания:

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

- за каждый правильный полный ответ по каждой из позиций начисляется по **4 балла**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 4. Мы часто сталкиваемся с такими природными метеорологическими явлениями как осадки и ветер. Отметьте цифрой «1» верные утверждения, касающиеся данных явлениям, а цифрой «0» ошибочные.

Вариант правильного ответа:

Утверждение	Ответ
На скорость ветра существенно влияют особенности рельефа местности	1
Характеристики капель дождя зависят главным образом от температуры и влажности атмосферы	1

Одним из параметров, характеризующих дождь является содержание в воздухе морских солей	1
Как правило, наибольшие размеры капель дождя наблюдаются при низкой температуре	0
Скорости ветра в приземном слое и высоко над землей существенно различаются	1
Чем больше диаметр частиц града, тем больше скорость их падения	1
Иней обычно образуется при высокой скорости ветра	0

Оценка задания:

Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **28 баллов**, при этом:

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

ЗАДАНИЕ 5. Для характеристики токсических свойств АХОВ используются понятия: предельно допустимая концентрация (ПДК) вредного вещества и токсическая доза (токсодоза). Напишите определение данных понятий.

Вариант правильного ответа:

ПДК – концентрация, которая при ежедневном воздействии на человека в течение длительного времени не вызывает патологических изменений или заболеваний, обнаруживаемых современными методами диагностики.

Токсодоза – количество аварийно химически опасного вещества (АХОВ), вызывающее определенный токсический эффект.

Оценка задания:

Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **30 баллов**, при этом:

- за правильный полный ответ по каждой из позиций начисляется по 15 баллов;
- оцениваются только полные правильные ответы (допускается использование в ответах синонимов, например, токсичный – ядовитый или отравляющий);
- примечание «обнаруживаемых современными методами диагностики» не является обязательным элементом ответа по первой позиции;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

МОДУЛЬ 2

№ п/п	Тестовые задания	Макс балл
Определите один правильный ответ		
1.	Стойкость химического заражения в случае применения химического оружия зависит от: а) токсичности ОВ и направления ветра; б) площади разлива и рельефа местности; в) свойств отравляющих веществ, погоды и условий местности; г) температуры окружающей среды.	1

2.	Как называется комплекс мероприятий по переводу на военное положение Вооруженных Сил, экономики государства и органов государственной власти страны? а) военное положение; б) мобилизация; в) демобилизация; г) военное время.	1
3.	Воинский коллектив – это: а) воинское подразделение одного рода войск, обеспечивающее выполнение поставленного перед ним боевого задания; б) определенное количество военнослужащих, которые размещены в одном месте и выполняют определенную учебно-боевую задачу; в) подразделение военнослужащих, имеющих общие цели и задачи в мирное или военное время; г) группа военнослужащих, объединенных совместным воинским трудом и общими интересами в военном деле.	1
4.	Опасное техногенное происшествие, создающее угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, оборудования и транспорта называют: а) катастрофа; б) авария; в) поломка.	1
5.	Температурой воспламенения называют: а) максимальную температура вещества, при которой происходит загорание б) разность максимальной и минимальной температуры вещества, при которой происходит загорание в) минимальную температуру вещества, при которой происходит загорание г) среднюю температуру вещества, при которой происходит загорании	1
6.	Меры по обеспечению обороны и государственной безопасности страны в Российской Федерации реализует: а) Министр обороны РФ; б) Президент РФ; в) Правительство РФ; г) Государственная дума ФС РФ.	1
7.	Индикаторные трубки ВПХР с одним жёлтым кольцом предназначены для определения: а) зарина; б) иприта; в) синильной кислоты; г) фосгена	1
8.	К спасательным средствам на пассажирских самолётах не относится: а) надувной трап; б) спасательный плот; в) парашют.	1

9.	Для безопасного передвижения по льду зимой толщина льда в солёном водоеме должна быть не менее: а) 10 см; б) 15 см; в) 5 см; г) 7 см.	1
10.	Самым опасным ионизирующим излучением при внешнем воздействии для человека является: а) альфа-излучение; б) бета-излучение; в) гамма-излучение.	1
<i>Определите все правильные ответы</i>		
11.	Характерными признаками начальной стадии переохлаждения (гипотермии) являются: а) нарастающая сонливость; б) прекращение мышечной дрожи; в) беспокойство, возбуждение; г) озноб, дрожь; д) редкий и слабый пульс	2
12.	Признаками острого отравления никотином являются: а) горечь во рту; б) слабость и недомогание; в) расширение зрачков; г) тошнота; д) повышенное потоотделение.	3
13.	Каковы пути проникновения радиоактивных веществ в организм человека при внутреннем облучении? а) через одежду и кожные покровы; б) в результате прохождения радиоактивного облака; в) в результате употребления загрязненных продуктов питания; г) в результате вдыхания радиоактивной пыли и аэрозолей; д) в результате радиоактивного загрязнения поверхности земли, зданий и сооружений; е) в результате употребления загрязненной воды.	3
14.	В каких местах наиболее вероятно совершение террористического акта: а) вокзалы; б) пункты приема металлолома; в) торговые комплексы; г) поезда метро; д) лесопарковые зоны; е) тренажерные залы.	3
15.	Санитарная обработка населения может быть следующих видов: а) индивидуальная; б) местная; в) частная; г) частичная; д) неполная; е) полная.	2

16.	К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относят: а) снижение видимости в дыму; б) тепловой поток; в) воздействие огнетушащих веществ; г) пониженная концентрация кислорода; д) осколки, части разрушившихся зданий, сооружений.	2
17.	Какие принудительные меры воспитательного воздействия могут быть назначены несовершеннолетнему: а) предупреждение; б) замечание; в) возложение обязанности загладить причиненный вред; г) передача под надзор родителей; д) выговор; е) ограничение досуга; ж) строгий выговор.	4
18.	При вынужденной самоэвакуации во время внезапного наводнения необходимо соблюдать следующие правила: а) плыть по течению в сторону, где имеются возвышенности; б) эвакуироваться в ближайшее безопасное место; в) эвакуироваться тогда, когда уровень воды станет резко подниматься; г) эвакуироваться только тогда, когда уровень воды достиг отметки вашего пребывания; д) самоэвакуацию проводить только в случае реальной угрозы вашей жизни.	3
19.	Ядовитый желчный гриб можно спутать со следующими съедобными грибами: а) сыроежкой сходной по окраске; б) шампиньоном; в) белым грибом; г) маслёнком; д) подберёзовиком.	2
20.	К радиационно-опасным объектам относятся: а) взрывоопасные производства на промышленных предприятиях; б) предприятия по переработке радиоактивных веществ; в) производства, связанные с применением, хранением и переработкой легковоспламеняющихся и горючих жидкостей; г) атомные электростанции; д) предприятия цветной и черной металлургии; е) атомные подводные лодки.	3
Итого:		37

Матрица ответов на тестовые задания

Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ
1	В	2	Б	3	Г	4	Б	5	В
6	В	7	Б	8	В	9	Б	10	В
11	В,Г	12	А,Б,Г	13	В,Г,Е	14	А,В,Г	15	Г,Е
16	В,Д	17	А,В,Г,Е	18	Б,Г,Д	19	В,Д	20	Б,Г,Е

Примечание:

- а) в тестовых заданиях за верный ответ начисляется по *1 баллу*;
- б) при оценке заданий, *0 баллов* выставляется за отсутствие правильных ответов, а также, если участником отмечено большее количество ответов, чем предусмотрено в ключе (в том числе правильные) или все ответы.