

**Всероссийская олимпиада школьников по
«Основам безопасности жизнедеятельности»**

**Муниципальный этап
2022-2023 учебный год**

11 класс

**Критерии оценивания
Теоретический тур**

Время выполнения — 90 минут

Максимальное количество баллов — 134

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника старшей возрастной группы (11 класс) определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий (модулей) и тестов и составляет *134 балла (68+66)*.

Старшая возрастная группа (11 класс)

ЗАДАНИЕ 1.

В левом столбце таблицы перечислены отравляющие вещества. Впишите характеризующие их цвета и запах в соответствующие столбцы таблицы.

Вещество	Цвет	Запах
Фосген	бесцветный	прелого сена или гнилых фруктов
Си-Эс (CS)	белый	перца
Синильная кислота	бесцветный	горького миндаля
Иприт	слегка желтоватый или темно-бурый	чеснока или горчицы или касторового масла
Ви-икс (VX)	бесцветный	без запаха
Би-зет (BZ)	белый	без запаха

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание — *24 балла*, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по *2 балла*;
- при заполнении ячейки «запах» по характеристикам фосгена достаточным является указание одного из описаний «прелого сена» либо «гнилых фруктов»;
- при заполнении ячейки «цвет» по характеристикам иприта достаточным является указание одного из цветов «слегка желтоватый», либо «темно бурый», либо ответ с аналогичными характеристиками;
- при заполнении ячейки «запах» по характеристикам иприта достаточным является указание одного из описаний «чеснока», либо «горчицы», либо «касторового масла»;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 2. В левом столбце таблицы приведена информация о назначении частей и механизмов автомата. Впишите в правый столбец названия соответствующих частей и механизмов автомата.

Назначение частей и механизмов автомата	Название частей и механизмов автомата
Служит для удобства действия и для предохранения рук автоматчика от ожогов	Цевьё
Служит для спуска курка с боевого взвода или со взвода автоспуска, нанесения удара по ударнику, обеспечения ведения автоматического огня, прекращения стрельбы, для предотвращения выстрелов при незапертом затворе и постановке автомата на предохранитель	Ударно-спусковой механизм
Служит для досылания затвора в патронник, закрывания канала ствола, разбивания капсюля и извлечения из патронника гильзы (патрона)	Затвор
Служит для направления полета пули	Ствол
Нужен для возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение	Возвратный механизм

Оценка задания.

Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по *2 балла*;
- если по позиции 3 вместо «Затвор» - «Затворная рама с затвором» считать верным;
- при отсутствии верных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 3.

Индекс массы тела (ИМТ или индекс Кетле) был разработан в 1869 году бельгийским социологом и статистиком Адольфом Кетле. Данный показатель широко применяется для классификации состояний избыточного или недостаточного веса у взрослых людей (старше 20 лет).

ИМТ	Значение ИМТ для взрослых
меньше 15,49	Тяжелая степень дефицита массы тела
15,50-17,49	Умеренная степень дефицита массы тела
17,50-18,99	Легкая степень дефицита массы тела
19,00-24,99	Норма (оптимальный вес)
25,00-29,99	Избыточная масса
30,00-34,99	Ожирение I степени
35,00-39,99	Ожирение II степени
больше либо равно 40,00	Ожирение III степени

А) Определите ИМТ женщины 30 лет, рост 164 см, вес- 55 кг. Ответ запишите цифрами с точностью до десятых.

Б) Оцените значение полученного ИМТ, воспользовавшись приведенными выше данными.

Решение:

А) $55:1,64^2=20,4$

Ответ: 20,4

Б) Ответ: оптимальный вес

Оценка задания.




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

- за правильный ответ по части А начисляется **10 баллов**;
- ответ по части Б оценивается только, если участником дан верный ответ по части А;
- за правильный ответ по части Б начисляется **5 баллов**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 4

Заполните таблицу «Определение сторон горизонта по Луне», указав стороны горизонта на которых находится Луна в соответствующей фазе в указанное время.

Ответ:




Фаза Луны	Видимое расположение Луны		
	19.00 ч	01.00 ч.	07.00 ч.
	_____	ВОСТОК	ЮГ
	ВОСТОК	ЮГ	ЗАПАД
	ЮГ	ЗАПАД	_____

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

- за правильный ответ по каждой из девяти позиций начисляется по *1 баллу*;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 5. Важным условием для обеспечения собственной безопасности на дорогах является знание дорожных знаков.

А) Соотнесите изображения знаков с их значениями.

1		А	Конец полосы для велосипедистов
2		Б	Дорога с полосой для велосипедистов
3		В	Выезд на дорогу с полосой для велосипедистов
4		Г	Полоса для велосипедистов
5		Д	Конец дороги с полосой для велосипедистов
6		Е	Велосипедная зона

Ответ:



1	2	3	4	5	6
В	А	Б	Г	Е	Д

Б) Напишите к какой группе относится каждый из представленных дорожных знаков

Номер знака	Группа, к которой относится знак
1	Знаки особых предписаний
2	Знаки особых предписаний
3	Знаки особых предписаний
4	Знаки особых предписаний
5	Знаки особых предписаний
6	Знаки особых предписаний

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **12 баллов** (по 1 баллу за каждую верную позицию). Если ответ не верен, или не указан, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 6. Выполните тестовые задания

№	Тестовые задания	Мак с бал л
1	2	3
Определите один правильный ответ		
1.	<p>На рисунке представлена граната:</p> <p>а) Ф-1; б) РГД-5; в) РГ-42; г) РГН</p> 	2
2.	<p>«Прикрытое пространство» во время выстрела это:</p> <p>а) пространство за укрытием, не пробиваемым пулей, от его гребня до точки встречи; б) часть прикрытого пространства, на котором цель не может быть поражена при данной траектории; в) закрытая траектория движения пули</p>	2
3.	<p>Данный знак обозначает:</p> <p>а) Опасность поражения электрическим током; б) Опасно. Лазерное излучение; в) Внимание. Опасность; г) Внимание. Электромагнитное поле</p> 	2
4.	<p>Гражданский противогаз может применяться при объёмной доли кислорода в окружающей атмосфере не менее:</p> <p>а) 30%; б) 23%; в) 22%; г) 17%</p>	2
5.	<p>При проведении искусственного дыхания продолжительность вдоха пострадавшего составляет:</p> <p>а) 1 секунду; б) 3 секунды; в) 5 секунд; г) 10 секунд</p>	2
6.	<p>Трудовая деятельность граждан, проходящих альтернативную</p>	2

	<p>гражданскую службу, регулируется:</p> <p>а) Трудовым кодексом РФ;</p> <p>б) Федеральным законом «Об обороне»;</p> <p>в) Федеральным законом «О воинской обязанности и военной службе»;</p> <p>г) Гражданским кодексом РФ</p>	
7.	<p>Что такое «антабка»?</p> <p>а) порода служебных собак;</p> <p>б) слесарный инструмент для ремонта танковых траков;</p> <p>в) металлическая скоба для крепления и передвижения ремня ручного огнестрельного оружия или арбалета, страховочного шнура пистолета или револьвера</p>	2
8.	<p>Если грозовой фронт застал Вас на открытом участке местности (поле, степь), то Вы:</p> <p>а) ляжете на землю, широко расставив ноги и руки, чтобы не быть самым высоким «предметом»;</p> <p>б) сядете на корточки в ложбине, овраге или другом естественном углублении, обхватив ноги руками;</p> <p>в) постараетесь как можно быстрее подняться из низины на возвышенное место.</p>	2
9.	<p>Какие из перечисленных возбудителей является причиной дифтерии, дизентерии и Сибирской язвы?</p> <p>а) паразитарные грибы;</p> <p>б) вирусы;</p> <p>в) риккетсии;</p> <p>г) патогенные бактерии</p>	2
10.	<p>В случае, когда Вы находитесь одни дома и вдохнули инородное тело, следует использовать на себе:</p> <p>а) маневр Хеймлиха;</p> <p>б) способ нажатия;</p> <p>в) приём Пирогова</p>	2
Определите все правильные ответы		
11.	<p>По причинам возникновения наводнения классифицируются как:</p> <p>а) половодья;</p> <p>б) нагонные;</p> <p>в) катастрофические;</p> <p>г) сильные;</p> <p>д) выдающиеся</p>	4
12.	<p>Из нижеперечисленных задач, не являются задачами в области гражданской обороны:</p> <p>а) принятие мер по световой маскировке и другим видам маскировки;</p> <p>б) разработка и реализация законов и других важных документов, регулирующих вопросы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;</p> <p>в) проведение аварийно-спасательных работ в случае возникновения опасностей для населения при ведении военных действий или</p>	4

	<p>вследствие этих действий;</p> <p>г) обнаружение и обозначение районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому и иному заражению;</p> <p>д) осуществление мер по социальной защите населения, пострадавшего от чрезвычайных ситуаций, проведение гуманитарных акций;</p> <p>е) обеззараживание населения, техники, зданий, территорий и принятие других необходимых мер;</p>	
13.	<p>При движении по зараженной радиоактивными веществами местности необходимо:</p> <p>а) находиться в средствах индивидуальной защиты;</p> <p>б) периодически снимать средства индивидуальной защиты и отряхивать их о пыли;</p> <p>в) избегать движения по высокой траве и кустарнику;</p> <p>г) без надобности не садиться и не прикасаться к местным предметам;</p> <p>д) принимать пищу и пить только при безветренной погоде;</p> <p>е) не поднимать пыль и не ставить вещи на землю;</p>	6
14.	<p>Последствиями аварий на химически опасных предприятиях могут быть:</p> <p>а) заражение окружающей среды опасными ядовитыми веществами;</p> <p>б) разрушение наземных и подземных коммуникаций, промышленных зданий в результате действий ударной волны;</p> <p>в) резкое повышение или понижение атмосферного давления в зоне аварии и на прилегающей к ней территории;</p> <p>г) массовые поражения людей, животных и растений.</p>	4
15.	<p>Граждане, проходящие альтернативную гражданскую службу, могут быть заняты на работе по профессии:</p> <p>а) матрос;</p> <p>б) верхолаз;</p> <p>в) такелажник;</p> <p>г) пожарный;</p> <p>д) гримёр</p>	4
16.	<p>К опасным метеорологическим явлениям и процессам относятся:</p> <p>а) циклон;</p> <p>б) оползень;</p> <p>в) зажор;</p> <p>г) шторм;</p> <p>д) туман</p>	6
17.	<p>Основными задачами добровольной пожарной охраны в области пожарной безопасности являются:</p> <p>а) оказание первой медицинской помощи пострадавшим;</p> <p>б) участие в проведении аварийно-спасательных работ;</p> <p>в) спасение имущества при пожарах;</p> <p>г) проведение разведки в местах пожаров;</p> <p>д) техническое обслуживание</p>	4

18.	В чем заключались военные реформы Ивана Грозного в середине 16 века: а) была упразднена сторожевая служба на южной границе; б) были упорядочены системы комплектования и военной службы в поместном войске; в) было организовано централизованное управление армией; г) было создано постоянное стрелецкое войско, а артиллерия была выделена в самостоятельный род войск; д) были расширены сословные привилегии крупной феодальной знати в армии.	6
19.	Что из перечисленного запрещено военнослужащим в соответствии с Федеральным законом «О статусе военнослужащих»: а) обсуждать в печати действия командиров; б) создавать на территории части отделения партии; в) избираться и быть избранным в органы государственной власти; г) участвовать в деятельности общественных организаций в свободное от службы время.	4
20.	Гравитационный поражающий фактор характерен для: а) сильного снегопада; б) лавины снежной; в) гололёда; г) грозы; д) паводка	4
ИТОГО:		66

Матрица ответов на тестовые задания теоретического тура

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

Примечание:

а) за каждый правильный ответ начисляется *по 2 балла* (например, если участник отметил два из трех правильных ответов и один неверный ответ, то он получает *4 балла*; если участник отметил один из трех правильных ответов и два неверных ответа, то он получает *2 балла* и т.п.);

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.