

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
2021-2022 учебный год**

9 класс

Критерии и методика оценивания

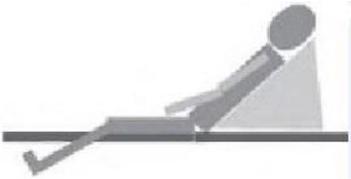
Максимальное количество баллов- **300** баллов
(теоретический тур – **150** баллов, практический тур – **150** баллов)

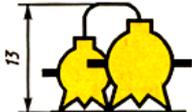
Задания теоретического тура

Максимальное количество баллов за решение заданий теоретического тура – **150** баллов
(тестовое задание – **60** баллов, теоретическое задание – **90** баллов).

Решение тестовых заданий:

№ п/п	Теоретические задания	Макс. балл
1	<p>При каких травмах пострадавшему придают оптимальное положение тела, изображённое на рисунке?</p> <p>А) травма головы Б) травма груди В) травма позвоночника Г) травма живота Д) травма таза</p> 	2
2	<p>Для чего в убежище используется регенеративная система?</p> <p>А. Для дополнительной очистки воздуха. Б. Для снабжения кислородом. В. Для удаления углекислого газа.</p>	2
3	<p>Как называется вид костра?</p> <p>А. таежный; Б. полевой. В. нодья; Г. колодец;</p> 	2
4	<p>Если вы оказались в зоне химического заражения в результате выброса хлора на предприятии, то необходимо:</p> <p>А) оставаться на месте, закрыв рот и нос платком или шарфом, до прибытия спасателей и специалистов МЧС; Б) закрыть органы дыхания подручными средствами и двигаться в направлении перпендикулярном направлению ветра на расстоянии до 10 км; В) выполнить рекомендации органов ГОЧС; Г) спрятаться в ближайшем подвале и переждать несколько часов.</p>	4
5	<p>Что обозначает данный дорожный знак?</p> <p>А. Движение запрещено; Б. Въезд запрещен; В. Уступи дорогу; Г. Проезд без остановки запрещен</p> 	2
6	<p>Какой должна быть толщина льда для группы пешеходов при переходе реки?</p> <p>А) не менее 7 см Б) более 7 см В) 10 см Г) не менее 12 см</p>	2

7	<p>Как называется этот противогаз и может ли он спасти от токсичных веществ во время пожара?</p> <p>А) противогаз ГП-7, не спасает от токсичных веществ при пожаре; Б) противогаз ГП-7, один из лучших отечественных противогазов, безусловно, спасает от токсичных веществ при пожаре</p>		4
8	<p>Какие меры безопасности необходимо соблюдать при обращении с данным огнетушителем?</p> <p>А. Нельзя переворачивать. Б. Нельзя тушить электрооборудование, находящееся под напряжением. В. Нельзя пользоваться без перчаток.</p>		4
9	<p>Из перечисленных ниже вариантов укажите отличия катастроф от аварии:</p> <p>А) Воздействие на политическую обстановку в стране Б) Воздействие на природную среду опасных факторов В) Воздействие ультрафиолетовых лучей на человека Г) Наличие человеческих жертв и наличие значительного ущерба</p>		2
10	<p>Что такое дегазация?</p> <p>А. Нейтрализация отравляющих веществ. Б. Удаление радиоактивной пыли с поверхности предметов. В. Обеззараживание поверхностей, загрязненных бактериями. Г. Специальная обработка техники после химического удара.</p>		2
11	<p>Можно ли в случае штурма брать в руки оружие людям, которых освобождают?</p> <p>А) можно, если есть уверенность в успехе; Б) нельзя, так как вас могут принять за бандитов и открыть огонь; В) можно, если бежать короткими перебежками.</p>		2
12	<p>Определите наиболее разрушительный поражающий фактор гидродинамической аварии</p> <p>А) ударная волна при прорыве верхнего бьефа Б) волна сжатия В) ударная волна при прорыве нижнего бьефа Г) волна прорыва</p>		2
13	<p>В военное время основными задачами гражданской обороны являются:</p> <p>А) подготовка сил гражданской обороны; Б) планомерное накопление ресурсов, необходимых для выполнения задач; В) проведение комплекса мероприятий, обеспечивающих максимальное сохранение жизни и здоровья населения, материальных и культурных ценностей; Г) повышение устойчивости экономики в условиях применения противником современных средств поражения, в том числе ОМП; Д) поддержание в готовности и дальнейшая модернизация средств защиты.</p>		4
14	<p>Что означает символ F, используемый в международной кодовой таблице сигналов бедствия?</p> <p>А) нужны медикаменты Б) нужны оружие и боеприпасы В) нужны компас и карты Г) нужны продовольствие и вода</p>		2
15	<p>При каких травмах и (или) состояниях пострадавшему придают оптимальное положение тела, изображённое на рисунке?</p> <p>А. острая боль за грудиной Б. большая кровопотеря В. отёк лёгких Г. травма живота Д. травма нижних конечностей</p>		4
16	<p>Что обозначает данный знак ЧС?</p> <p>А. Склад ГСМ. Б. Котельная на мазуте.</p>		4

	В. Химически опасный объект.		
17	Какое значение имеет визуальный сигнал и к какому типу он относится? А. «заберите нас – самолёт покинут» Б. «земля–воздух» В. «воздух–земля» Г. «необходима медицинская помощь» Д. отрицательно – «нет»		4
18	Какой из радиоизотопов резко снижает прочность костей у человека? А. Стронций-90. Б. Йод-131. В. Углерод-14. Г. Цезий-137.		4
19	На изображении представлен способ переноски пострадавшего в одиночку на плече. При каких травмах пострадавшего данный способ переноски запрещён? А) травма верхних конечностей Б) травма нижних конечностей В) травма груди, живота Г) травма позвоночника Д) травма головы		4
20	Что обозначает данный знак ЧС? А. Предприятия по газопереработке. Б. Предприятия по нефтепереработке В. Предприятия по производству бензина		4
Итого:			60

Матрица ответов на тестовые задания

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

Теоретический тур:

Задание 1. Основываясь на знаниях в области противодействия терроризму, заполните таблицу, соотнесите ваши ответы в правой части вопросам в левой части таблицы (максимальная оценка – 15 баллов).

№ п/п	Вопросы	Ответы
1.	С какой целью осуществляется борьба с терроризмом?	<ul style="list-style-type: none"> • Защиты личности, общества и государства; • предупреждения, выявления и пресечения терроризма; • выявления и устранения причин и условий, приводящих к терроризму.
2.	Подлежит ли уголовной ответственности подросток в возрасте 14 лет за заведомо ложное сообщение об акте терроризма?	<ul style="list-style-type: none"> • Да, подлежит.
3.	Где безопаснее находиться в самолете при появлении группы захвата?	<ul style="list-style-type: none"> • Безопаснее находиться у стены или иллюминатора

Задание 2. Поражающие факторы источников техногенных ЧС по механизму действия подразделяют на факторы физического и химического действия.

Установите соответствие между описанием поражающего фактора и поражающими факторами физического и химического действия. Соответствие отметьте знаком « + » (максимальная оценка – 20 баллов).

Ответ:

А Поражающие факторы физического действия	Б Описание поражающего фактора	В Поражающие факторы химического действия
+	воздушная ударная волна	
	токсическое действие опасных химических веществ	+
+	экстремальный нагрев среды	
+	тепловое излучение	
+	ионизирующее излучение	

Задание 3. Соотнесите наименование химического соединения (вещества), содержащегося в табачном дыме, с последствием воздействия его на организм человека.

Для каждой позиции столбца, обозначенного буквой, подберите соответствующую позицию из столбца, обозначенного цифрой (максимальная оценка – 20 баллов).

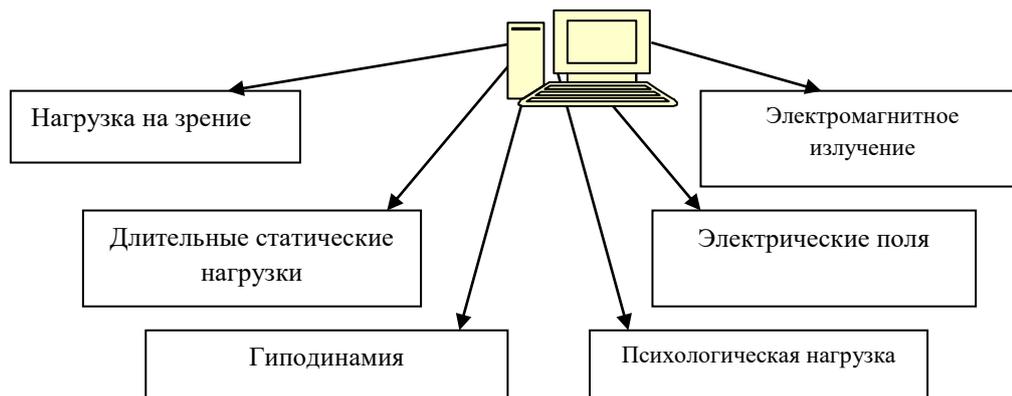
Ответ внесите в таблицу.

Химическое соединение (вещество)		Последствия воздействия на организм человека	
А	угарный газ	1	Органический растворитель, способный вызвать несколько видов рака, включая лейкемию
Б	никотин	2	Токсичное вещество, способное накапливаться в костях и вызывать их разрушение
В	бензол	3	Способен связываться с гемоглобином крови и препятствовать доставке кислорода к клеткам организма
Г	формальдегид	4	В низкой концентрации возбуждает ЦНС, в высокой – угнетает
Д	свинец	5	Водный раствор применяют для консервации анатомических препаратов, является сильным канцерогеном

Решение:

А	Б	В	Г	Д
3	4	1	5	2

Задание 4. . Определите факторы отрицательного воздействия компьютера на здоровье человека. Чем они опасны (максимальная оценка – 15 баллов)?



Задание 5. Электрический ток промышленной частоты (50 Гц) и напряжением 220 В, используемый в быту и в школе, представляет серьезную опасность для человека. К поражению человека электрическим током могут привести следующие причины.

(максимальная оценка – 20 баллов)?

Ответ:

- замыкание проводников тока на корпус электроустановки;
- механические повреждения выключателей, розеток или электроаппаратуры;
- нарушение изоляции электропроводки;
- случайное прикосновение к проводникам тока, когда открыт корпус оборудования, прибора;
- выполнение ремонта приборов при включенном электрическом токе или его случайное включение;
- работа с электрооборудованием неисправным инструментом;
- работа на электрооборудовании без защитных средств (или неисправными СИЗ);
- использование влажных и мокрых электрических устройств.

Решение заданий практического тура:

Время на выполнение задания – **60 минут**.

Максимальная оценка результатов определяется суммой всех баллов, полученных по заданиям секций: «Оказание первой помощи пострадавшему», «Действия в чрезвычайных ситуациях» и «Полоса выживания» - **150 баллов**.

Задания первой секции: «Оказание первой помощи пострадавшему»

Задание 1. Прочитайте текст. Впишите пропущенные слова и числа. Расположите действия по оказанию первой помощи в порядке их выполнения, вписав в таблицу последовательность (максимальная оценка – 25 баллов)

Ответ:

Вы идёте по улице с другом и видите лежащего человека без признаков сознания (признаки биологической смерти отсутствуют).

1) проверить наличие признаков жизни, к которым относятся:

а) наличие (отсутствие) **сознания**;

б) наличие (отсутствие) **пульса**;

в) наличие (отсутствие) **дыхания**;

2) при отсутствии признаков жизни приступить к проведению сердечно-лёгочной реанимации, т. е. выполнить;

3) искусственное дыхание (**2** вдоха), предварительно обеспечив проходимость дыхательных путей;

4) при появлении признаков жизни после проведения сердечно-лёгочной реанимации или при первоначальном их наличии у пострадавшего перевести пострадавшего **в стабильное (устойчивое) боковое** положение;

5) сделать **30** давлений на грудину пострадавшего;

6) оценить обстановку, обеспечить безопасные условия для оказания первой помощи;

7) контролировать признаки жизни до приезда скорой медицинской помощи;

8) попросить друга вызвать скорую медицинскую помощь.

Ответ:

1	2	3	4	5	6	7	8
6	1	8	2	5	3	4	7

Задание 2. Велосипедист упал на проселочной дороге. Пострадавший в сознании, на вопросы отвечает правильно. Жалуется на боли в области правого бедра. На наружной боковой поверхности бедра рана, из которой торчит сломанная ветка. Кровотечения нет. **Окажите первую медицинскую помощь** (максимальная оценка – 25 баллов).

Ответ:

1. Обеспечить безопасное оказание первой помощи.

2. Вызвать скорую помощь.

3. Обработать кожу вокруг раны антисептиком (йодом).

4. Вокруг инородного тела уложить валики, изготовленные из бинтов. Бережно зафиксировать инородное тело и валики бинтом.
5. Выполнить иммобилизацию поврежденной конечности подручными средствами.
6. Придать пострадавшему удобное положение.
7. Приложить «холод» к месту травмы.
8. Наблюдать за сознанием, дыханием, кровообращением пострадавшего до приезда скорой помощи.

Задания второй секции: «Действия в чрезвычайных ситуациях»

Задание 1. Защитное сооружение гражданской обороны – специальное сооружение, предназначенное для защиты населения, личного состава сил гражданской обороны, а также техники и имущества гражданской обороны от воздействия средств нападения противника.

Установите соответствие между защитным сооружением ГО (убежище, ПРУ) и категорией граждан, для которых это сооружение создаётся. Соответствие отметьте знаком « + » в соответствующем столбце (максимальная оценка – 30 баллов).

Убежище	Категория граждан	ПРУ
+	Работники наибольшей работающей смены организаций, отнесённых к категориям по ГО	
	Все категории населения, находящиеся в зонах возможного радиоактивного загрязнения, за пределами зон возможных разрушений и возможных сильных разрушений	+
+	Служащие организаций, обеспечивающих функционирование и жизнедеятельность атомных станций	
+	Персонал, обеспечивающий функционирование и жизнедеятельность атомных станций, сооружений и комплексов с промышленными, экспериментальными и исследовательскими ядерными реакторами	
+	Личный состав воинских и подразделений пожарной охраны, обеспечивающих функционирование и жизнедеятельность комплексов для производства, использования, переработки ядерного топлива и ядерных материалов	

Задание 2. Впишите в таблицу информацию о первичных и вторичных опасных факторов пожара, которые могут привести к гибели людей (максимальная оценка – 30 баллов)?

№ п/п	Вопросы	Ответы
1.	Какие токсичные соединения, выделяются во время пожара и смертельно опасны?	1. угарный газ. 2. фосген. 3. синильная кислота
2.	При каких концентрациях кислорода человек может потерять сознание во время пожара?	При 17 %
3.	При каких концентрациях кислорода человек может погибнуть во время пожара?	При 14 %
4.	Назовите опасный фактор пожара, который может привести к принятию неправильного решения?	Паника

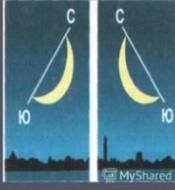
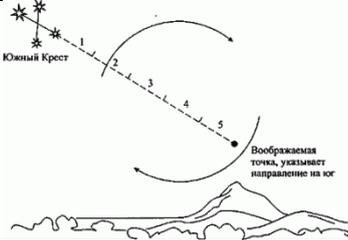
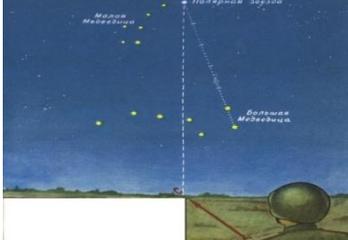
Задания третьей секции: «Действия по выживанию в природных условиях»

Задание 1. Впишите в таблицу название вида костра (максимальная оценка – 20 баллов).

	Колодец
	Нодья

	Полинезийский
	Звёздный
	Шалаш

Задание 2. Впишите в таблицу информацию о данных способах нахождения сторон горизонта по небесным светилам (максимальная оценка – 20 баллов).

	<p>Ориентирование по луне</p> <p>Если в первую или последнюю четверть фазы луны соединить концы ее «рожков» прямой линией и мысленно продлить ее до горизонта, то в точке пересечения будет юг.</p> 
	 <p>Южный Крест</p> <p>Воображаемая точка, указывает направление на юг</p>
	 <p>Малый Мисловский</p> <p>Большой Мисловский</p> <p>Полярная звезда</p>

ВНИМАНИЕ!

Общая оценка результата участника олимпиады.

Максимальная оценка за решение задач теоретического (150 баллов) и практического (150 баллов) туров, в сумме составляет 300 баллов.

Результат делится на 3, т.е. окончательный результат не более **100** баллов.