

Всероссийская олимпиада школьников по основам безопасности жизнедеятельности
2023–2024 учебный год
Школьный этап

Задания для участников 9 классов
Общее время выполнения заданий – 90 минут.
Максимальный балл за выполнение всех заданий – 100 баллов.

ШИФР 05Н-9-04

Дорогие ребята!

При выполнении заданий Вам предстоит выполнить определённую работу, которую лучше организовать следующим образом:

- внимательно прочитайте задание;
- если Вы отвечаете на теоретический вопрос или решаете ситуационную задачу, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ (ответ должен быть кратким, его содержание требуется вписать в отведённое поле, писать следует чётко и разборчиво);
- при ответе на тесты определите верный ответ и обведите кружком, букву (буквы), соответствующую (-ие) выбранному Вами ответу.

За каждый правильный ответ Вы можете получить определённое членами жюри количество баллов, не выше указанной максимальной оценки.

Сумма набранных баллов за все решённые вопросы в двух форматах:

задания теоретической секции максимальное количество баллов – **32**;

задания секции тестирования максимальное количество баллов – **68**.

Итог Вашей работы. Максимальное количество баллов – **100**.

Задания считаются выполненными, если Вы вовремя сдали их членам жюри.

Желаем удачи!

1. Задания открытого типа

ЗАДАНИЕ 1. Вам на домашний телефон позвонил незнакомый человек и, предложив участие в социологическом опросе, начал задавать различные вопросы. Перечислите правила безопасного поведения при разговоре по телефону с незнакомым человеком в предлагаемой ситуации.

Вариант ответа:

- а) Не называть свои личные данные +
 б) в случае необходимости человека обрати-
 в) Отвечать кратко и только на вопросы ^{лишь в}
 г) - раскрывающих ^{случае}
 д) - вашим именем

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 10 баллов, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по 2 балла;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

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 «+».

А Поражающие факторы физического действия	Б Описание поражающего фактора	В Поражающие факторы химического действия
2 +	воздушная ударная волна	
	токсическое действие опасных химических веществ	+ 2
2 +	экстремальный нагрев среды	
2 +	тепловое излучение	*

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 8 баллов, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по 2 балла;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 3. Укажите вид землетрясения, в зависимости от его причины.

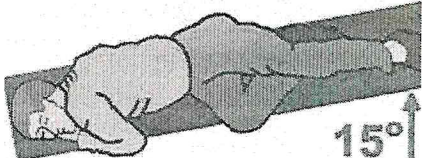
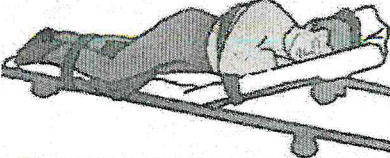
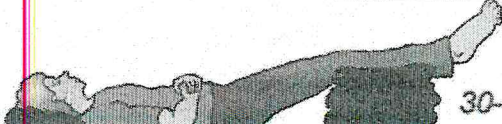
<i>Виды землетрясений</i>	<i>Причины землетрясений</i>
<i>Искусственные</i> -	Причиной служат последствия непродуманной инженерной деятельности человека.
<i>Обваловые</i> +	Причиной служат обрушения карстовых пустот или заброшенных горных выработок (рудников).
<i>Тектонические</i> +	Причиной служат тектонические процессы, постоянно происходящие на нашей планете.
<i>Искусственные</i> +	Причиной служат подводные или прибрежные тектонические и вулканические землетрясения.
<i>Вулканические</i> +	Причиной служат сейсмические волны, возникающие при извержении вулканов.
<i>Астероидные</i> -	Причиной служат удары и взрывы метеоритов, астероидов и комет.

45

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 6 баллов, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по 1 баллу;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 4. Установите соответствие между видом травмы и (или) состоянием пострадавшего и оптимальным положением тела пострадавшего: для каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой. Результаты внесите в таблицу.

Вид травмы и (или) состояние пострадавшего		Оптимальное положение тела пострадавшего	
А	Травма грудной клетки, сознание отсутствует	1	
Б	Острая кровопотеря, сознание отсутствует	2	
В	Острая кровопотеря, сознание сохранено	3	
Г	Затруднение дыхания (одышка)	4	

Вариант ответа:

А	Б	В	Г
<i>2</i>	<i>1</i>	<i>4</i>	<i>3</i>

85

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *8 баллов*, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется 2 балла;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

245

2. Задания закрытого типа

№ п/п	Тестовые задания	Ответ
<i>Определите один правильный ответ</i>		
1.	<p>Вещества и материалы способные гореть после удаления источника зажигания называются:</p> <p>а) малогорючими; б) негорючими; в) трудногорючими; г) горючими.</p>	<p>2 +</p> <p>2</p>
2.	<p>Для безопасного передвижения по льду зимой толщина льда в пресном водоеме должна быть не менее:</p> <p>а) 10 см; б) 3 см; в) 5 см; г) 7 см.</p>	<p>9 +</p> <p>2</p>
3.	<p>К основным задачам сердечно-легочной реанимации относятся:</p> <p>а) восстановление сознания пораженного; б) восстановление дыхания и кровообращения; в) восстановление объема циркулирующей крови.</p>	<p>5 +</p> <p>2</p>
4.	<p>Выходить из зоны химического заражения следует с учетом направления ветра:</p> <p>а) по направлению ветра; б) перпендикулярно направлению ветра; в) навстречу потоку ветра.</p>	<p>9 -</p>
5.	<p>С какой целью кладут ветки с листьями в выемку при добывании воды из грунта при помощи пленочного конденсатора:</p> <p>а) для увеличения площади испарения; б) чтобы не осыпались стенки выемки; в) для охлаждения воды в емкости</p>	<p>5 -</p>
6.	<p>Водитель и пассажиры должны отстегнуть ремни безопасности в случае движения:</p> <p>а) по скользкой дороге; б) по лесной дороге; в) по ледовой переправе; г) по мосту.</p>	<p>5 +</p> <p>2</p>
7.	<p>Периодический ветер, несущий большое количество влаги, дующий зимой с суши на океан, летом – с океана на сушу называется:</p> <p>а) муссон; б) бриз; в) сирокко; г) бора.</p>	<p>9 +</p> <p>2</p>
8.	<p>Френсис Бофорт в 1806 г. разработал шкалу, по которой определяют:</p> <p>а) силу ветра; б) скорость ветра; в) название ветрового режима.</p>	<p>10 -</p>

9.	Знаки пожарной безопасности, используемые на путях эвакуации, имеют цвет: а) красный; б) желтый; в) зеленый; г) синий.	а -
10.	Методом специфической профилактики инфекционных заболеваний является: а) приём витаминов; б) закаливание; в) применение профилактических прививок; г) занятие физической культурой.	а -
<i>Определите все правильные ответы</i>		
11.	Какую геометрическую форму и сигнальный цвет имеют запрещающие знаки безопасности? а) круг с поперечной полосой б) жёлтый цвет в) треугольник г) красный цвет д) квадрат или прямоугольник	аг + в
12.	Противогаз может находиться в следующих положениях: а) походное; б) повседневное; в) боевое; г) свободное; д) наготове.	бв 2+2
13.	Достоверными признаками перелома являются: а) укорочение конечности; б) нарушение функции конечности; в) боль в месте перелома; г) деформация конечности; д) отёк в месте перелома.	бвгд —
14.	За совершение каких преступлений уголовная ответственность наступает с 14 лет? а) разбой; б) ношение травматического оружия без разрешения; в) умышленное причинение тяжкого телесного повреждения; г) уклонение от уплаты налогов	абвг 2+2
15.	Из ниже перечисленных объектов выберите те, которые могут являться линейными ориентирами: а) линии электропередач и дороги; б) летящий самолет; в) движущийся автотранспорт и сельскохозяйственная техника; г) граница леса, просека.	авг —
16.	При захвате самолета или автобуса террористами правильным будет следующее поведение: а) не передвигаться по салону; б) попытаться спрятаться, двигаясь по салону; в) поднять шум, привлекая к себе внимание; г) не реагировать на провокации или вызывающее поведение	2+2 аг +

	террористов; д) проявить агрессию по отношению к захватчикам, спорить с ними.	
17.	О том, что консервы испорчены, могут говорить следующие признаки: а) вздутая крышка; б) бульканье; в) просрочен срок годности; г) ржавчина на банке; д) не герметичность упаковки.	свд 2+2+2
18.	Табачный дым содержит более 3000 вредных веществ, которые объединены в группы: а) канцерогенные; б) ядовитые газы; в) раздражающие; г) галлюциногенные	абв 2+2+2
19.	Для вызова полиции необходимо позвонить по номеру телефона: а) 101; б) 102; в) 103; г) 104; д) 112.	б, д 2+2
20.	Какие из перечисленных узлов предназначены для соединения веревок разного диаметра: а) прямой; б) булинь; в) шкотовый; г) академический д) брамшкотовый	а, в 2
Итого:		445

Примечание:

- а) за каждый правильный ответ начисляется 2 балла;
- б) при оценке заданий, 0 баллов выставляется за неправильные ответы, а также, если участником отмечено большее количество ответов, чем предусмотрено (в том числе правильные) или все ответы;
- в) при отсутствии правильных ответов, а также, если ответы не отмечены, баллы не начисляются.

24 + 44 = 685

Средняя возрастная группа (9 класс)

По практическому туру максимальная оценка результатов участника определяется арифметической суммой оценки баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать **100 баллов**.

Очерёдность выполнения заданий может быть изменена в соответствии с условиями местности (особенностями помещений).

Контрольное время:

для девушек – 20 минут.

для юношей – 20 минут.

По истечении контрольного времени участник имеет право прекратить выполнение заданий или продолжить их выполнение. За невыполненные задания баллы не начисляются. **За превышение контрольного времени начисляются дополнительные штрафные баллы** (1 балл за каждые полные 5 секунд, например, превышение контрольного времени на 4 секунды – 0 штрафных баллов, на 5 секунд – 1 штрафной балл, 12 секунд – 2 штрафных балла и т. д.).

В случае если участник приступил к выполнению очередного задания, а контрольное время истекло, он имеет право на выполнение задания с последующим принятием решения, засчитывать ему выполнение последнего задания с учётом штрафных баллов за превышение контрольного времени или засчитывать задание как невыполненное. При решении участника засчитывать ему выполнение последнего задания с учётом штрафных баллов за ним сохраняется право продолжить выполнение оставшихся заданий. При решении засчитывать задание как невыполненное участник теряет право выполнения оставшихся заданий. Участник имеет право не выполнять задания, при этом за невыполненные задания ему начисляется 0 баллов.

Общее время выполнения заданий фиксируется членом жюри:

- секундомер включается на линии старта по команде члена жюри: «Внимание! Марш!»;
- секундомер выключается после выполнения участником всех заданий или в момент прекращения выполнения участником заданий (по решению участника при истечении контрольного времени).

Задание 1. Действие в чрезвычайной ситуации. Подготовка пострадавшего к транспортировке.

Оборудование этапа: площадка 3x1,5 м., манекен, универсальная спасательная петля, карабины альпинистские - 2 шт.

Условия: пострадавший лежит на земле в ограниченном пространстве. Необходимо извлечь пострадавшего при помощи универсальной спасательной петли (извлечение другими способами не допускается).

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берёт универсальную спасательную петлю.
2. Изготавливает при помощи универсальной спасательной петли обвязку «Кольцо» или «Три восьмерки».
3. Используя универсальную спасательную петлю, производит горизонтальную транспортировку пострадавшего и извлекает его из ограниченного пространства (перемещает за пределы площадки 3x1,5 м.).

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 20 баллов.

№	Перечень ошибок	Штраф
1	Неверно изготовленная обвязка	10 --
2	Не вышли из опасной зоны	5 -
3	Извлекли не верным способом	20 -
Оценка задания с учетом штрафных баллов 20-		20 5

Задание 2. Вязание узлов.

Оборудование этапа: карточки с названиями узлов, верёвки 6-10 мм.

Условия: в обозначенном секторе участнику необходимо вытащить пять карточек и завязать узлы, указанные на карточках. Список узлов: «Проводник», «Восьмёрка», «Встречная восьмёрка», «Стремя», «Булинь», «Грейпвайн», «Австрийский проводник», «Заячьи уши», «Брам-шкотовый», «Встречный», «Ткацкий».

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник по жребию выбирает 2 карточки с названиями узлов, берет веревку.
2. Завязывает узлы, указанные в карточках.
3. Представляет члену жюри завязанный узел.
4. Переходит к вязке следующего узла.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 20 баллов.

№	Перечень ошибок	Штраф
1	Неверно завязан 1 узел	10 -
2	Неверно завязан 2 узел	10 -
3	Узлы не завязаны	20 -
Оценка задания с учетом штрафных баллов 20-		20 5

Задание 3. Оказание первой медицинской помощи. (Максимальная оценка – 20 баллов).

Вводная: Школьник во время игры порезался осколком стекла, у него артериальное кровотечение из раны на предплечье.

Задание: окажите первую медицинскую помощь.

Условия: выполняется на статисте без права привлечь помощника.

Алгоритм выполнения задачи:

1. Усадить пострадавшего.
2. Наложить жгут на плечевую артерию и убедиться в отсутствии пульса на лучевой артерии (при использовании статиста проговорить про отсутствие пульса, не затягивать жгут!)
3. Наложить стерильную повязку.
4. Вложить записку о времени наложения жгута.
5. Зафиксировать поврежденное предплечье.
6. Вызвать скорую помощь

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 20 баллов.

№	Перечень ошибок	Штраф
1	Участник не убедился в собственной безопасности	5 баллов +
2	Жгут наложен в положении раненого стоя.	2 балла —
3	На рану не наложена асептическая повязка.	2 балла —
4	Не вложена записка с указанием времени наложения жгута.	2 балла —
5	Не вызвана скорая помощь.	2 балла —
6	Контроль пострадавшего до приезда скорой помощи	5 баллов —
7	Жгут не наложен	20 баллов —
Оценка задания с учетом штрафных баллов 20-		158

Задание 4. Сборка макетов костров: «шалаш», «колодец», «звездный», «таежный».

Оборудование этапа: бруски, имитирующие брёвна (длина не менее 50 см) и карандаши (длина 5-20 см).

Условия: в обозначенном секторе перед участником участниками лежат бруски и карандаши. Участнику по команде члена жюри необходимо выложить 4 макета костров «шалаш», «колодец», «звездный», «таежный».

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берет бруски и карандаши, и по очереди выкладывает 4 макета костров «шалаш», «колодец», «звездный», «таежный» (порядок выкладывания макетов костров – на усмотрения участника).

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 20 баллов.

№	Перечень ошибок	Штраф
1	Костры не выложены	20 -
2	Не выложен костер 1	5 -
3	Не выложен костер 2	5 -
4	Не выложен костер 3	5 -
5	Не выложен костер 4	5 -
Оценка задания с учетом штрафных баллов 20-		205

Задание 5. Спасательные работы на воде.

Оборудование этапа: спасательный жилет, конец Александра, маркерная лента, баскетбольные мячи.

Условия: в обозначенном месте участнику, не выходя за пределы площадки 2×2 м, необходимо оказать помощь пострадавшему на воде бросив конец Александра (не более 2-х попыток)

Расстояние до цели: 8 метров.

Алгоритм выполнения задания:

1. Берет конец Александра (веревку) и его конец закрепляет на руке.
2. Кидает конец Александра (веревку) пострадавшему.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 20 баллов.

№	Перечень ошибок	Штраф
1	Промах	10 +
2	конец Александра (веревка) не закреплен на руке	5 -
3	Вышел за зону броска	10 -
4	Промах со второй попытки	20 -
Оценка задания с учетом штрафных баллов 20-		105

Общая оценка результата выполнения участником заданий практического тура определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение всех заданий, которая не должна превышать **100 баллов**. Оценка за каждое задание не может быть отрицательной, минимальная оценка 0 баллов.

Например, общая оценка результатов выполненных заданий подсчитывается следующим образом: задание 1 – 20 баллов; задание 2 – 20 баллов; задание 3 – 20 баллов; задание 4 – 20 баллов, задание 5 – 20 баллов.

Таким образом, общая сумма составит $20 + 20 + 20 + 20 + 20 = 100$ баллов.

В случае продолжения выполнения задания участником после истечения контрольного времени начисляются дополнительные штрафные баллы (1 балл за каждые полные 5 секунд превышения контрольного времени). Например, превышение контрольного времени составило 19 секунд, тогда итоговая оценка за практический тур будет составлять $100 - 3 = 97$ баллов.

855