ОБЖ
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Задания
теоретического тура
муниципального этапа
2026/27 учебный год
9 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 90 минут.

Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

– не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;

– отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;

– если Вы отвечаете на задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;

– особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;

– после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

– не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;

– определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;

– напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;

– продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;

– после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;

– если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:

– при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, **0** баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;

– при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, **0** баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри. **Максимальная оценка – 150 баллов.**

Желаем вам успеха!

Модуль 1. Теоретические задания.

Задание 1. Колотун (переохлаждение) – понижение температуры тела, возникает при массивной кровопотере и шоке. Запишите 4 основных признака гипотермии.
Ответ:

№	Признаки гипотермии
1.	
2.	
3.	
4.	

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

- за каждый правильный или аналогичный правильному ответу начисляется по 2 *балла*.
- допускается произвольная последовательность ответов.
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

Задание 2. В Российской Федерации используют классификацию подклассов пожаров (A1, A2, B1, B2, D1, D2, D3). Запишите буквенные значения классификации.

№	Подклассы пожаров
1.	Горение жидкостей, нерастворимых в воде (бензин, керосин, нефть, эфир), а также сжижаемых твёрдых веществ (парафин). Применяют специальные пены, тонкораспылённую Dводу, хладоны, порошки общего назначения, инертные газы.
2.	Горение щелочных металлов (натрий, калий). Нужны порошки специального назначения и инертные газы; вода и пена категорически запрещены.
3.	Горение твёрдых материалов без тления (резина, каучук, некоторые пластмассы). Допустимы практически все виды огнетушащих средств: вода, пена, порошки, хладоны.
4.	Горение растворов с концентрацией металлосодержащих веществ до 60 % масс. Допускаются пены, газовые составы, порошки.
5.	Горение жидкостей, растворимых в воде (спирты, ацетон, глицерин). Используют спиртоустойчивые пены, тонкораспылённую воду, хладоны, аэрозольное пожаротушение.
6.	Горение лёгких металлов и их сплавов (алюминий, магний). Тушат специальными порошками (например, ПХК), азотом, аргоном.
7.	Горение твёрдых материалов, сопровождаемое тлением (дерево, бумага, текстиль, уголь). Тушат водой со смачивателями, распылённой водой, пеной, порошками типа ABCE.

Ответ:

1	2	3	4	5	6	7

Оценка задания: Максимальная оценка за правильно выполненное задание **– 14 баллов,** при этом:

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

Задание 3. На представленных фотографиях изображены следы животных. Укажите, какой след принадлежит какому животному.

№					
1		**2**		**3**	
4		**5**		**6**	
7		**8**		**9**	

Ответ:

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7	8.	9.

Оценка задания: Максимальная оценка за правильно выполненное задание **– 18 баллов,** при этом:

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

Задание 6. В классификации (БВС) беспилотных воздушных судов по видам определены:
1. БВС с неподвижным крылом;
2. Винтокрылое БВС;
3. Гибридное БВС.
Отметьте, к какому виду (1, 2, 3) относятся перечисленные БВС.

№	Название БВС	Номер вида БВС
1.	самолет с вертикальными взлетом и посадкой	
2.	вертолет	

3.	конвертоплан	
4.	самолет	
5.	орнитоптер	
6.	планер	
7.	аэростат	
8.	автожир	
9.	другие (принятые международной классификации, например, воздушный змей)	
10.	мультиротор	

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

- за каждый правильный ответ начисляется по *3 балла*.
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

Задание 5. При травме головы у пострадавшего проявляются симптомы сотрясения мозга. Перечислите их.

№	Симптомы сотрясения мозга
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	

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

- за каждый правильный или аналогичный правильному ответу начисляется по 4 *балла*.
- допускается произвольная последовательность ответов.
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

Задание 6. Измеритель мощности дозы ДП- 5Б предназначен для измерения уровней гамма-радиации и радиоактивной зараженности различных поверхностей по гамма-излучению и позволяет обнаружить бета-излучение. Прибор имеет шесть поддиапазонов измерений. Заполните пределы измерения по поддиапазонам.

Поддиапазон	Положение ручки переключателя	Шкала	Единица измерения	Пределы измерения
I	200	0 - 200	Р/ч	
II	Х 1000	0 - 5	мР/ч	
III	Х 100	0 - 5	мР/ч	
IV	Х 10	0 - 5	мР/ч	
V	Х 1	0 - 5	мР/ч	
VI	Х 0,1	0 - 5	мР/ч	

Оценка задания: Максимальная оценка за правильно выполненное задание **– 12 баллов,** при этом:

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

Максимальное количество баллов за модуль 1 – 110 баллов.

Модуль 2. Тестовые задания

№	Тестовые задания	Макс балл
1	2	3
Определите один правильный ответ		
1.	**Кто представляет Президенту предложения о структуре федеральных органов исполнительной власти (за исключением случая, когда предшествующий Председатель Правительства Российской Федерации освобождён от должности Президентом Российской Федерации)?** А. Председатель Правительства РФ; Б. Председатель Государственной Думы РФ; В. Совет Федерации РФ; Г. Председатель Правительства РФ;	2
2.	**Пешеходный маршрут IV категории по протяженности около 170 км и около __ дней.** А. 10; Б. 13; В. 16; Г. 20.	2
3.	**Шаровая молния — это своеобразное электрическое явление, природа которого еще не выявлена. Она имеет форму светящегося шара диаметром _____ см.** А. 5 - 10; Б. 10 -20; В. 20 - 30;	2

	Г. 30 - 40.	
4.	 **На фотографии редкое атмосферное оптическое явление. Как оно называется?** А. световые столбы; Б. разноцветные столбы; В. радужные столбы; Г. космические столбы.	2
5.	**Наиболее аварийно-опасным временем суток на дорогах является период с ___ до ____ часов.** А. 6:00 до 10:00; Б. 10:00 до 14:00; В. 16:00 до 20:00; Г. 20:00 до 24:00.	2
6.	**Неявка в военкомат без уважительной причины влечет административную ответственность. Штраф по действующему КоАП составляет от 10 до ___ тысяч рублей.** А. 15; Б. 20; В.25; Г. 30.	2
7.	**Костер как источник света виден ночью при хорошей погоде и ровной местности на расстоянии до __ км:** А. 3; Б. 5; В. 8; Г. 10.	2
8.	 **На фотографии изображен противогаз. Как он называется?** А. ГП - 7; Б. ГП - 9; В. ГП – 21У; Г. МЗС ВК ЭКРАН.	2
9.	**У КЗД «Шанс» время защитного действия для ребенка по аварийно-химически опасным веществам (АХОВ) не менее ___ мин.** А. 30; Б. 40; В.50; Г. 60.	2

10.	**По защищенности от внешнего радиоактивного излучения ПРУ классифицируют: располагаемые в 10-километровой зоне вокруг АЭС со степенью ослабления, равной _____;** А. 1000**;** Б. 2000; В. 3000; Г. 5000.	2
11.	**На каком костре можно быстро вскипятить воду?** А. нодья»; Б. «таежный»; В. «звездный»; Г. «шалаш».	2
12.	**Волна цунами никогда не бывает одиночной, обычно это серия из _____ волн, интервал между которыми может быть до 1 часа.** А. двух - трех; Б. трех - четырех; В. четырех -пяти; Г. пяти - шести.	2
13.	**При устройстве шалаша крышу следует накрывать одним способом:** А. безразлично как; Б. сверху - вниз; В. справа налево; Г. снизу-вверх.	2
14.	**Склоны – это участки поверхности Земли с углами наклона, превышающими** А. 1°; Б. 2°; В. 3°; Г. 5°.	2
15.	 **Вооружённые силы РФ (эмблема в целом). Основой послужило изображение орла с головных уборов военнослужащих русской армии ____ года.** А. 1709; Б. 1812; В. 1854; Г. 1905.	2
16.	**Ребенок может быть вынут из камеры (КЗД –6) только после проведения первичной обработки оболочки камеры. При заражении радиоактивной пылью дезактивируйте камеру _____.** А. обметанием; Б. протиранием с ИПП (Индивидуальным противохимическим пакетом); В. протиранием с 20% раствором кальцинированной соды; Г. бензином.	2

17.	**Практические критерии смерча, которые реально применяют в России. Условно: слабые — _____ м/с.** А. 10-20; Б. 20-30; В. 30-50; Г. свыше 50.	2
18.	 **На фотографии изображено мобильное убежище «Куб –М». В базовой комплектации два модуля: помещение для человек и технический блок, но вместимость легко увеличить, добавив ещё секции.** А. 54; Б. 68; В. 85; Г. 100.	2
Определите два правильных ответа		
19.	**Боевой стресс. Помощь при острых реакциях. Агрессия.** **А. спокойно поговори;** Б. потри ладони; В. дать попить воды; Г. переключи внимание.	4
	Итого:	**40**

Ответ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	

Максимальное количество баллов за тестовые задания – 40 баллов.
Общее количество баллов за теоретические и тестовые задания – 150 баллов.

ОБЖ
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Муниципальный этап
критерии и методика оценивания
теоретического тура
9 класс
2026/27 учебный год

Вторая возрастная группа – обучающиеся 9 классов.
Модуль 1. Теоретические задания.

Задание 1. Колотун (переохлаждение) – понижение температуры тела, возникает при массивной кровопотере и шоке. Запишите 4 основных признака гипотермии.
Ответ:

№	Признаки гипотермии
1.	Невнятная речь
2.	Редкое дыхание
3.	Сонливость
4.	Дрожь, озноб (колотун)

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

- за каждый правильный или аналогичный правильному ответу начисляется по 2 *балла*.
- допускается произвольная последовательность ответов.
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

Задание 2. В Российской Федерации используют классификацию подклассов пожаров (A1, A2, B1, B2, D1, D2, D3). Запишите буквенные значения классификации.

№	Подклассы пожаров
1.	Горение жидкостей, нерастворимых в воде (бензин, керосин, нефть, эфир), а также сжижаемых твёрдых веществ (парафин). Применяют специальные пены, тонкораспылённую Dводу, хладоны, порошки общего назначения, инертные газы.
2.	Горение щелочных металлов (натрий, калий). Нужны порошки специального назначения и инертные газы; вода и пена категорически запрещены.
3.	Горение твёрдых материалов без тления (резина, каучук, некоторые пластмассы). Допустимы практически все виды огнетушащих средств: вода, пена, порошки, хладоны.
4.	Горение растворов с концентрацией металлосодержащих веществ до 60 % масс. Допускаются пены, газовые составы, порошки.
5.	Горение жидкостей, растворимых в воде (спирты, ацетон, глицерин). Используют спиртоустойчивые пены, тонкораспылённую воду, хладоны, аэрозольное пожаротушение.
6.	Горение лёгких металлов и их сплавов (алюминий, магний). Тушат специальными порошками (например, ПХК), азотом, аргоном.
7.	Горение твёрдых материалов, сопровождаемое тлением (дерево, бумага, текстиль, уголь). Тушат водой со смачивателями, распылённой водой, пеной, порошками типа ABCE.

Ответ:

1	2	3	4	5	6	7
B1	**D2**	**A2**	**D3**	**B2**	**D1**	**A1**

Оценка задания: Максимальная оценка за правильно выполненное задание **– 14 баллов,** при этом:

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

Задание 3. На представленных фотографиях изображены следы животных. Укажите, какой след принадлежит какому животному.

№					
1		2		3	
4		5		6	
7		8		9	

Ответ:

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7	8.	9.
медведь	**лось**	**волк**	**лиса**	**заяц**	**белка**	**рысь**	**ондатра**	**кабан**

Оценка задания: Максимальная оценка за правильно выполненное задание **– 18 баллов,** при этом:

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

Задание 6. В классификации (БВС) беспилотных воздушных судов по видам определены:
1. БВС с неподвижным крылом;
2. Винтокрылое БВС;
3. Гибридное БВС.
Отметьте, к какому виду (1, 2, 3) относятся перечисленные БВС.

№	Название БВС	Номер вида БВС
1.	самолет с вертикальными взлетом и посадкой	3
2.	вертолет	2

3.	конвертоплан	3
4.	самолет	1
5.	орнитоптер	3
6.	планер	1
7.	аэростат	3
8.	автожир	2
9.	другие (принятые международной классификации, например воздушный змей)	3
10.	мультиротор	2

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

- за каждый правильный ответ начисляется по *3 балла*.
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

Задание 5. При травме головы у пострадавшего проявляются симптомы сотрясения мозга. Перечислите их.

№	Симптомы сотрясения мозга
1.	Головная боль
2.	Головокружение
3.	Потеря сознания
4.	Рвота
5.	Звон в ушах
6.	Потеря памяти
7.	Двоение в глазах

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

- за каждый правильный или аналогичный правильному ответу начисляется по 4 *балла*.
- допускается произвольная последовательность ответов.
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

Задание 6. Измеритель мощности дозы ДП- 5Б предназначен для измерения уровней гамма-радиации и радиоактивной зараженности различных поверхностей по гамма-излучению и позволяет обнаружить бета-излучение. Прибор имеет шесть поддиапазонов измерений. Заполните пределы измерения по поддиапазонам.

Поддиапазон	Положение ручки переключателя	Шкала	Единица измерения	Пределы измерения
I	200	0 - 200	Р/ч	5 - 200
II	Х 1000	0 - 5	мР/ч	500 - 5000
III	Х 100	0 - 5	мР/ч	50 - 500
IV	Х 10	0 - 5	мР/ч	5 - 50
V	Х 1	0 - 5	мР/ч	0,5 – 5
VI	Х 0,1	0 - 5	мР/ч	0,05 – 0,5

Оценка задания: Максимальная оценка за правильно выполненное задание **– 12 баллов,** при этом:

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

Максимальное количество баллов за модуль 1 – 110 баллов.

Тестовые задания

№	Тестовые задания	Макс балл
1	2	3
	Определите один правильный ответ	
1.	**Кто представляет Президенту предложения о структуре федеральных органов исполнительной власти (за исключением случая, когда предшествующий Председатель Правительства Российской Федерации освобождён от должности Президентом Российской Федерации)?** А. Председатель Правительства РФ; Б. Председатель Государственной Думы РФ; В. Совет Федерации РФ; **Г. Председатель Правительства РФ;**	2
2.	**Пешеходный маршрут IV категории по протяженности около 170 км и около __ дней.** А. 10; **Б. 13;** В. 16; Г. 20.	2
3.	**Шаровая молния — это своеобразное электрическое явление, природа которого еще не выявлена. Она имеет форму светящегося шара диаметром _____ см.** А. 5 - 10; Б. 10 -20; **В. 20 - 30;** Г. 30 - 40.	2
4.	 **На фотографии редкое атмосферное оптическое явление. Как оно называется?** **А. световые столбы;** Б. разноцветные столбы; В. радужные столбы; Г. космические столбы .	2
5.	**Наиболее аварийно-опасным временем суток на дорогах является период с ___ до ____ часов.**	2

	А. 6:00 до 10:00; Б. 10:00 до 14:00; **В. 16:00 до 20:00;** Г. 20:00 до 24:00.	
6.	**Неявка в военкомат без уважительной причины влечет административную ответственность. Штраф по действующему КоАП составляет от 10 до ___ тысяч рублей.** А. 15; Б. 20; В.25; **Г. 30.**	2
7.	**Костер как источник света виден ночью при хорошей погоде и ровной местности на расстоянии до __ км:** А. 3; Б. 5; **В. 8;** Г. 10.	2
8.	 **На фотографии изображен противогаз. Как он называется?** А. ГП - 7; Б. ГП - 9; **В. ГП – 21У;** Г. МЗС ВК ЭКРАН.	2
9.	**У КЗД «Шанс» время защитного действия для ребенка по по аварийно-химически опасным веществам (АХОВ) не менее ___ мин.** А. 30; Б. 40; В.50; **Г. 60.**	2
10.	**По защищенности от внешнего радиоактивного излучения ПРУ классифицируют: располагаемые в 10-километровой зоне вокруг АЭС со степенью ослабления, равной _____;** **А. 1000;** Б. 2000; В. 3000; Г. 5000.	2
11.	**На каком костре можно быстро вскипятить воду?** А. нодья»; Б. «таежный»; В. «звездный»; **Г. «шалаш».**	2
12.	**Волна цунами никогда не бывает одиночной, обычно это серия из _____ волн, интервал между которыми может быть до 1 часа.** А. двух - трех; Б. трех - четырех; В. четырех -пяти;	2

	Г. пяти - шести.	
13.	**При устройстве шалаша крышу следует накрывать одним способом:** А. безразлично как; Б. сверху - вниз; В. справа налево; **Г. снизу-вверх.**	2
14.	**Склоны — это участки поверхности Земли с углами наклона, превышающими __** **А. 1º;** Б. 2º; В. 3º; Г. 5º.	2
15.	 **Вооружённые силы РФ (эмблема в целом). Основой послужило изображение орла с головных уборов военнослужащих русской армии ____ года.** А. 1709; **Б. 1812;** В. 1854; Г. 1905.	2
16.	**Ребенок может быть вынут из камеры (КЗД –6) только после проведения первичной обработки оболочки камеры. При заражении радиоактивной пылью дезактивируйте камеру _____.** **А. обметанием;** Б. протиранием с ИПП (Индивидуальным противохимическим пакетом); В. протиранием с 20% раствором кальцинированной соды; Г. бензином .	2
17.	**Практические критерии смерча, которые реально применяют в России. Условно: слабые — _____ м/с.** **А. 10-20;** Б. 20-30; В. 30-50; Г. свыше 50.	2
18.	 **На фотографии изображено мобильное убежище «Куб –М». В базовой комплектации два модуля: помещение для ____ человек и технический блок, но вместимость легко увеличить, добавив ещё секции.** **А. 54;** Б. 68; В. 85; Г. 100.	2

Определите два правильных ответа		
19.	**Боевой стресс. Помощь при острых реакциях. Агрессия.** **А. спокойно поговори;** Б. потри ладони; В. дать попить воды; **Г. переключи внимание.**	4
	Итого:	**40**

Ответ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Г	Б	В	А	В	Г	В	В	Г	А	Г	Г	Г	А	Б
16	**17**	**18**	**19**											
А	А	А	А,Г											

Максимальное количество баллов за тестовые задания – 40 баллов.

Общее количество баллов за теоретические и тестовые задания – 150 баллов.