

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОСНОВАМ
БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

**КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА
старшей возрастной группы (10-11 классы) заключительного этапа всероссийской
олимпиады школьников по основам безопасности жизнедеятельности
2018-2019 учебный год**

г. Москва

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника старшей возрастной группы (10-11 классы) определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий (модулей) и тестов и не должна превышать **250 баллов (198+52)**.





МОДУЛЬ 1

ЗАДАНИЕ 1. Для предупреждения отдыхающих о степени опасности, на морских пляжах, существуют международные символы предупреждения – разноцветные флаги, установленные на берегу. На изображениях представлены флаги обозначающие:

1. Море спокойно. Безопасные условия для купания.
2. Соблюдайте осторожность! Желательно купаться не в одиночку.
3. Повышенная опасность! Заходить в воду запрещено.
4. Соблюдайте осторожность! В воде активна морская живность.
5. Внимание! Вода загрязнена.

В правый столбик таблицы впишите значение (номер), соответствующее цвету флага.

Ответ:

Цветовое обозначение флага	Значение цветового обозначения флага
	1 Море спокойно. Безопасные условия для купания
	2 Соблюдайте осторожность! Желательно купаться не в одиночку
	3 Повышенная опасность! Заходить в воду запрещено
	4 Соблюдайте осторожность! В воде активна морская живность
	5 Внимание! Вода загрязнена

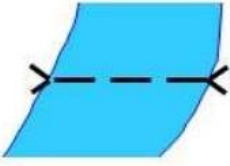
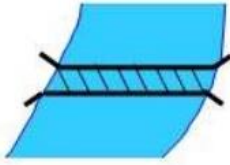
Оценка задания. Максимальная оценка за правильное выполнение задания – **15 баллов**, при этом:

- за каждое правильно указанное цветовое обозначение флага начисляется **3 балла**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 2. Во время путешествия на легковом автомобиле возникла необходимость переправиться через реку.

А. Расшифруйте и запишите в правый столбец таблицы значение топографического знака, изображённого в левом столбце таблицы.

Ответ:

Топографический знак	Что обозначено (расшифровка)
 $\text{бр. } \frac{1,4 - 110}{B - 2,8}$	брод глубина 1,4 м длина 110 м дно вязкое скорость течения 2,8 м/с
 $\frac{\text{№}4}{23}$	ледяная переправа № 4 грузоподъёмность 23 т

Б. Какую из переправ, обозначенных в левом столбце таблицы можно использовать и почему?

Вариант ответа:

Можно использовать ледяную переправу т.к. её грузоподъёмность позволяет переправлять легковые автомобили, а брод с указанными характеристиками (со скоростью течения 2,8 м/с, глубиной 1,4 м имеющий вязкое дно) не позволит легковому автомобилю переправиться самостоятельно.

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – **25 баллов**, при этом:

- за каждую правильную характеристику (расшифровку) знака начисляется по **2 балла**;
- за правильный выбор переправы начисляется **3 балла**;
- за правильное пояснение выбора переправы начисляется **6 баллов**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 3. Химические ожоги возникают при воздействии на кожу и слизистые оболочки (в числе прочего) концентрированных кислот и щелочей с формированием участков повреждения с характерными признаками. Определите, какие характеристики относятся к повреждению кислотой, а какие к ожогу щелочью. Внесите выбранные цифры в соответствующие столбцы таблицы.

Характеристика повреждений при воздействии кислот и щелочей.

1. Вызывают коагуляционный (сухой) некроз (омертвление) тканей.
2. Вызывают колликвационный (влажный) некроз (омертвление) тканей.
3. Образуется струп (некроз) плотный.
4. Образуется струп (некроз) мягкий.
5. Повреждение (при прочих равных условиях) более глубокое.
6. Повреждение (при прочих равных условиях) более поверхностное.
7. Участок некроза располагается на уровне или чуть выше неповреждённой ткани.
8. Участок некроза располагается ниже неповреждённой ткани.

Ответ:

Характеристика ожога кислотой	Характеристика ожога щелочью
1, 3, 6, 8	2, 4, 5, 7

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – **16 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется **2 балла**;
- в случае если в столбце отмечено большее количество ответов, чем указано в ключе, то за каждый неправильный ответ вычитается **2 балла**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 4. Во время отдыха люди часто посещают аквапарки и другие водные аттракционы. Для посетителей аквапарка доступ на водные аттракционы - свободный с учетом ряда ограничений, вызванных соображениями безопасности.

Дополните формулировки приведённых ниже пунктов ограничений.


1. Доступ на конкретный аттракцион может быть ограничен по **возрастному признаку**, а также по **массе тела и росту** пользователя (посетителя).
2. На аттракцион не допускаются лица, **имеющие явные признаки расстройства здоровья**, лица с **неадекватным** поведением, а также лица с посторонними предметами.
3. Ограничением для пользования аттракционами, расположенными в аквапарке на открытом воздухе, служат **неблагоприятные погодные условия** (ветер скоростью более 15 м/с, дождь, гроза).
4. Доступ в волновой и развлекательно-игровой бассейны должен быть ограничен в случае чрезмерного скопления **пользователей (посетителей)**, находящихся в бассейнах.
5. Доступ детей до 8 лет на аттракционы, в составе которых имеются глубоководные зоны (например, волновой бассейн), возможен лишь при наличии **на ребенке спасательного жилета**.
6. Доступ на водный аттракцион должен быть прекращен в случае его **технической неисправности** или при возникновении ситуации, **нарушающий нормальный режим эксплуатации**.

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

- за каждый правильный ответ (дополнение формулировки) или ответ аналогичный правильному начисляется **2 балла**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 5. Предписывающие знаки безопасности предназначены для разрешения определенных действий работающих только при выполнении конкретных требований безопасности труда. Впишите в таблицу смысловые значения предписывающих знаков и дополните текст в колонке «Место установки знаков» недостающими фрагментами (словами или словосочетаниями).

Ответ:

Смысловое значение	Изображение	Место установки знаков
Работать в защитных перчатках!		На участках работ, связанных с опасностью <u>травмирования рук</u>
Работать в защитной обуви!		При входе в рабочие помещения или на участки работ, связанных с опасностью <u>травмирования ног</u>
Работать с применением средств защиты органов слуха!		При входе в рабочие помещения или на участки работ с <u>повышенным уровнем шума</u>
Работать в защитных очках!		При входе на участки работ, связанных с опасностью <u>травмирования глаз</u>
Работать в предохранительном поясе!		В местах выполнения работ <u>на высоте</u>

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – *20 баллов*, при этом:

- за каждое правильное (аналогичное правильному) указание смыслового значения начисляется по *2 балла*;
- за правильное (аналогичное правильному) дополнение фраз в столбце «Место установки знаков» по каждой позиции начисляется по *2 балла*;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 6. Охарактеризуйте боевые токсичные химические вещества иприт и фосген поставив знак «+» в соответствующей строке столбца 2 для фосгена, столбца 4 для иприта.

Ответ:

1	2	3	4	5
ФОСГЕН		Темно-бурая маслянистая жидкость	+	ИПРИТ
	+	Бесцветный газ		
	+	С запахом прелого сена		
		С запахом горчицы или чеснока	+	
	+	Тяжелее воздуха	+	
		В организм способен проникать любым путем	+	
	+	Действует только ингаляционно		

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – **16 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется **2 балла**;
- в случае если в столбце отмечено большее количество ответов, чем указано в ключе, то за каждый неправильный ответ вычитается **2 балла**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 7. Средства индивидуальной защиты органов дыхания или СИЗОД – это специально разработанные технические устройства, которые обеспечивают защиту органов дыхания от вредной, агрессивной внешней среды. Установите соответствие между СИЗОД и его предназначением. Результаты внесите в таблицу, вписав соответствующие буквы.

СИЗОД		Предназначение СИЗОД	
1	Фильтрующий противогаз	А	Средство индивидуальной защиты органов дыхания для работы и выхода из опасной атмосферы, характеризующейся наличием вредных и опасных факторов, уровень которых превышает установленные нормативы
2	Фильтрующий респиратор	Б	Средство индивидуальной защиты органов дыхания при эвакуации из опасной атмосферы, характеризующейся наличием вредных и опасных факторов, уровень которых превышает установленные нормативы
3	Фильтрующий самоспасатель	В	Средство индивидуальной защиты органов дыхания и глаз для работы и выхода из опасной атмосферы, характеризующейся наличием вредных и опасных факторов, уровень которых превышает установленные нормативы

Ответ:

1	2	3
В	А	Б

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **9 баллов** при этом:

- за каждое правильное указание соответствия начисляется по **3 балла**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 8. Для усиления зрительного восприятия цветографических изображений знаков безопасности и сигнальной разметки сигнальные цвета применяют в сочетании с контрастными цветами. Впишите в таблицу недостающие сигнальные и контрастные цвета знаков безопасности.

Ответ:






Сигнальный цвет	Смысловое значение	Контрастный цвет
Красный	Непосредственная опасность	Белый
Красный	Аварийная или опасная ситуация	Белый
Красный	Пожарная техника, средства противопожарной защиты, их элементы	Белый
Желтый	Возможная опасность	Черный
Зеленый	Безопасность, безопасные условия	Белый
Зеленый	Помощь, спасение	Белый
Синий	Предписание во избежание опасности	Белый
Синий	Указание	Белый

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – **16 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ (указание пары «Сигнальный цвет – Контрастный цвет») начисляется по **2 балла**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 9. Практически ежедневно покупая различную продукцию мы сталкиваемся с упаковкой, которая имеет различную маркировку. Отметьте знаком «+» какие из перечисленных ниже материалов подлежат вторичной переработке, и знаком «-» не подлежащие переработке в Российской Федерации.

Ответ:

Пример применения	Маркировочное обозначение	Перерабатывается / не перерабатывается в России
Бутылки из-под воды, газированных напитков, сока, молока	 полиэтилентерефталат	+
Упаковки от шампуня, геля для душа, моющих средств	 полиэтилен низкого давления	+
Контейнеры и пленка для пищевых продуктов	 поливинилхлорид	-
Пластиковые пакеты, многоразовые сумки, бутылки от моющих средств	 полиэтилен высокого давления	+
Контейнеры для пищевых продуктов, многоразовая пластиковая посуда, лотки в холодильник	 полипропилен	+
Лотки и контейнеры для пищевых продуктов, одноразовая посуда, стаканчики из-под йогуртов, упаковки для яиц, аудиокассеты	 полистирол	+
Бутылки для кулера и детские бутылочки из поликарбоната, любые изделия из биоразлагаемых пластиков	 прочие виды пластика	-

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – **21 балл**, при этом:

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

ЗАДАНИЕ 10. К несовершеннолетним за совершенные правонарушения могут применяться наказания и принудительные меры воспитательного воздействия. Определите, поставив знак «+», что из приведенных ниже позиций относится к наказаниям, а что к принудительным мерам воспитательного воздействия.





Ответ:

ВИДЫ НАКАЗАНИЙ, НАЗНАЧАЕМЫЕ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИМ		Передача под надзор родителей или лиц, их заменяющих, либо специализированного государственного органа	+	ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ ВОСПИТАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
	+	Лишение права заниматься определенной деятельностью		
	+	Обязательные работы		
	+	Исправительные работы		
		Ограничение досуга и установление особых требований к поведению несовершеннолетнего	+	
	+	Лишение свободы на определенный срок		
		Предупреждение	+	
	+	Штраф		
		Возложение обязанности загладить причиненный вред	+	
	+	Ограничение свободы		

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

- за каждый правильный ответ по каждой из позиций начисляется по *1 баллу*;
- в случае если в столбце отмечено большее количество ответов, чем указано в ключе, то за каждый неправильный ответ вычитается *1 балл*;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 11. Установите соответствие между изображением и классом (типом) корабля. Результаты внесите в таблицу, вписав соответствующие буквы.

Изображение		Класс (тип) корабля	
1.		А	Ракетный крейсер
2.		Б	Тяжелый авианесущий крейсер
3.		В	Сторожевой корабль
4.		Г	Тяжелый атомный ракетный крейсер


Ответ:

1	2	3	4
В	А	Б	Г

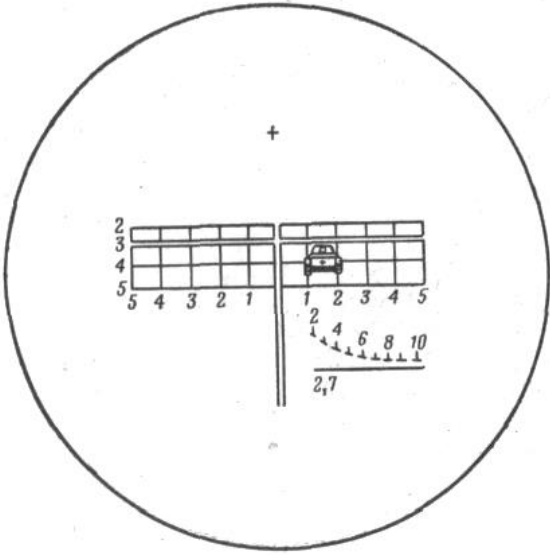
Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **12 баллов** при этом:

- за каждое правильное указание соответствия начисляется по **3 балла**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.


ЗАДАНИЕ 12. На рисунке изображено прицеливание при стрельбе реактивными гранатами (выстрелами ПГ-7В) из гранатомёта с оптическим прицелом по неподвижному танку на расстоянии 400 метров при сильном ветре. Обозначьте стрелкой направление ветра (3 строка таблицы) и объясните, почему точка прицеливания смещена по горизонтали именно так как показано на рисунке.



Выстрел ПГ-7В



Направление ветра







Вариант ответа:

Боковой ветер оказывает значительное влияние на полет гранаты, отклоняя ее в сторону, откуда дует ветер; **при ветре справа граната отклоняется вправо.** Такое явление объясняется тем, что **боковой ветер, действуя на стабилизатор гранаты, поворачивает ее головную часть на ветер и под действием реактивной силы, направленной вдоль оси, граната отклоняется от плоскости стрельбы в ту сторону, откуда дует ветер.**

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – *20 баллов*, при этом:

- за правильное указание направления ветра (стрелка) начисляется *5 баллов*;
- за правильное объяснение ответа начисляется *15 баллов*;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

МОДУЛЬ 2
Тестовые задания

№ п/п	Тестовые задания	Макс. балл	Кол-во набранных баллов
<i>Определите один правильный ответ</i>			
1.	 <p>Изображенным топографическим знаком на картах обозначают:</p> <p>а) хвойный лес; б) редколесье; в) смешанный лес; г) лиственный лес.</p>	2	
2.	 <p>Изображенный дорожный знак имеет следующее смысловое значение:</p> <p>а) заповедник; б) перегон скота; в) дикие животные; г) перегон скота запрещен.</p>	2	
3.	 <p>Изображенный знак пожарной безопасности имеет следующее смысловое значение:</p> <p>а) пожарный водоисточник; б) пожарный кран; в) пожарный гидрант; г) звуковой оповещатель пожарной тревоги.</p>	2	
4.	 <p>Изображённые на рисунке грибы являются:</p> <p>а) условно съедобными; б) съедобными; в) не съедобными; г) ядовитыми.</p>	2	

5.	<p>Полным называется голодание, если:</p> <p>а) человек лишен пищи и воды;</p> <p>б) человек лишен пищи, но не ограничен в водопотреблении;</p> <p>в) пища употребляется человеком в ограниченных количествах, недостаточных для восстановления энергозатрат;</p> <p>г) при достаточном количественном питании человек недополучает с пищей одно или несколько веществ.</p>	2	
6.	<p>В колонне, перевозящей детей и включающей пять автобусов, медицинский работник должен находиться:</p> <p>а) в первом автобусе;</p> <p>б) в третьем автобусе;</p> <p>в) в четвёртом автобусе;</p> <p>г) в пятом автобусе.</p>	2	
7.	<p>В соответствии с Федеральным законом «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» потенциально опасный объект – это объект, на котором:</p> <p>а) проводятся спортивные и культурно-массовые мероприятия;</p> <p>б) предусмотрена вооружённая охрана;</p> <p>в) возможно одновременное пребывание более пяти тысяч человек;</p> <p>г) выпускается продукция для нужд армии.</p>	2	
8.	<p>Лицо, заранее обещавшее приобрести или сбыть похищенные предметы (ст. 33 УК РФ «Виды соучастников преступления») является:</p> <p>а) исполнителем;</p> <p>б) пособником;</p> <p>в) подстрекателем;</p> <p>г) организатором.</p>	2	
9.	<p>Проблесковым маячком бело-лунного цвета может быть снабжен автомобиль:</p> <p>а) осуществляющий инкассацию;</p> <p>б) перевозящий крупногабаритный либо опасный груз;</p> <p>в) осуществляющий работы по содержанию или ремонту дороги;</p> <p>г) сопровождающий организованную колонну.</p>	2	

10.	<p>Если URL веб-сайт начинается с «https://», и в интерфейсе браузера появилась иконка замка то данное соединение:</p> <p>а) не является безопасным; б) является безопасным; в) содержит рекламную информацию; г) обязательно запросит авторизацию.</p>	2	
11.	<p>Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса называется:</p> <p>а) авария; б) инцидент; в) катастрофа; г) чрезвычайная ситуация.</p>	2	
12.	<p>В соответствии со Строевым уставом Вооруженных Сил Российской Федерации расстояние в глубину между военнослужащими (машинами), подразделениями и воинскими частями называется:</p> <p>а) интервал; б) ширина строя; в) дистанция; г) глубина строя.</p>	2	
13.	<p>В годы Великой Отечественной войны в период с 25 июля 1942 г. по 9 октября 1943 г. проходила:</p> <p>а) Висло-Одерская операция; б) Операция по форсированию Днепра; в) Контрнаступательная операция под Москвой; г) Битва за Кавказ.</p>	2	
14.	<p>Жидкое, бесцветное отравляющее вещество с ароматом горького миндаля называется:</p> <p>а) синильная кислота; б) аммиак; в) хлор; г) хлорпикрин.</p>	2	

15.	<p>Кодовое наименование Крымской (Ялтинской) конференции 1945 г.:</p> <p>а) Буран;</p> <p>б) Аргонавт;</p> <p>в) Веста;</p> <p>г) Скала.</p>	2	
<i>Определите все правильные ответы</i>			
16.	<p>Для определения сторон горизонта можно использовать следующие признаки:</p> <p>а) в католических костелах алтарь находится на западе;</p> <p>б) двери синагог находятся на востоке;</p> <p>в) кресты, расположенные на православном храме, нижняя часть нижней перекладины указывает на запад, верхняя на восток;</p> <p>г) двери мечетей находятся на севере;</p> <p>д) колокольня православного храма находится с западной стороны.</p>	6	
17.	<p>В соответствии с инструкцией по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, к электрозащитным средствам относятся:</p> <p>а) изолента;</p> <p>б) указатели напряжения;</p> <p>в) диэлектрические фартуки;</p> <p>г) плакаты и знаки безопасности;</p> <p>д) кусачки.</p>	4	
18.	<p>К преступлениям против порядка управления относятся:</p> <p>а) противоправное изменение Государственной границы Российской Федерации;</p> <p>б) клевета в отношении судьи, присяжного заседателя, прокурора, следователя, лица, производящего дознание, судебного пристава;</p> <p>в) присвоение полномочий должностного лица;</p> <p>г) уклонение от прохождения военной и альтернативной гражданской службы;</p> <p>д) вооруженный мятеж.</p>	4	

19.	Для поражения бронированных целей предназначены: а) бетонобойные боеприпасы; б) подкалиберные боеприпасы; в) фугасные боеприпасы; г) кумулятивные боеприпасы; д) осколочные боеприпасы.	4	
20.	Военно-транспортная обязанность распространяется на: а) автозаправочные станции; б) граждан – владельцев транспортных средств; в) консульские учреждения иностранных государств; г) лиц без гражданства; д) международные организации.	4	
	Количество баллов	<i>max</i> 52	

Матрица ответов на тестовые задания

Номер теста	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Верный ответ	в	б	а	б	б	г	в	б	а	б
Номер теста	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Верный ответ	б	в	г	а	б	а, г, д	б, г	а, г	б, г	а, б

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.