

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ОБЖ 2014–2015 г.  
ОКРУЖНОЙ ЭТАП. 10–11 КЛАССЫ**

**Теоретический тур**

**Уважаемый участник!**

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

- внимательно прочитайте задание;
- если Вы отвечаете на теоретический вопрос или решаете ситуационную задачу, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ (ответ должен быть кратким) и его содержание впишите в отведённое поле, запись ведите чётко и разборчиво.
- при ответе на тесты определите верный ответ, обведите кружком цифру (цифры), соответствующую выбранному Вами ответу.

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

Сумма набранных баллов за все решённые вопросы в двух форматах – итог Вашей работы. Максимальное количество баллов – 100.

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

***Желаем успеха!***

### 1.1. Методика оценивания выполнения тестовых олимпиадных заданий теоретического тура

№	Тестовые задания	Макс. балл	Порядок оценки тестовых заданий
<b>Определите один правильный ответ</b>			
1.	<p><b>Что означает знак международной авиационной аварийной жестовой сигнализации «У стоящего человека обе руки подняты и ладонями прижаты к ушам»?</b></p> <p>а. «Мы вас не слышим»  б. «Заберите нас»  <input checked="" type="checkbox"/> в. «Наш радиоприёмник работает»  г. «Сбросьте сообщение»</p>	2	<p>За правильный ответ начисляется <i>2 балла</i>.  <i>0 баллов</i> выставляется за неправильный ответ, а также если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный).</p>
2.	<p><b>При входе в вагон метрополитена пассажир упал на путь между вагонами. Какое действие следует выполнить очевидцу происшествия?</b></p> <p><input type="checkbox"/> а. воспрепятствовать закрытию двери  б. бегом проследовать к машинисту поезда и предупредить его о  в. постараться быстро найти сотрудника метрополитена или полиции и сообщить о падении  г. быстро помочь пассажиру забраться на платформу</p>	2	<p>За правильный ответ начисляется <i>2 балла</i>.  <i>0 баллов</i> выставляется за неправильный ответ, а также если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный).</p>
3.	<p><b>Что означает жёлтый мигающий сигнал светофора?</b></p> <p>а. запрещает движение  б. предупреждает о предстоящей смене сигналов  <input checked="" type="checkbox"/> в. разрешает движение  г. информирует, что время его действия истекает</p>	2	<p>За правильный ответ начисляется <i>2 балла</i>.  <i>0 баллов</i> выставляется за неправильный ответ, а также если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный).</p>

4.	<p><b>В каком из перечисленных продуктов содержание белка наибольшее?</b></p> <p>а. макароны</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> б. сыр</p> <p>в. фасоль</p> <p>г. горох</p>	2	<p>За правильный ответ начисляется <i>2 балла</i>. <i>0 баллов</i> выставляется за неправильный ответ, а также если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный).</p>
5.	<p><b>Что такое биологические ритмы?</b></p> <p>а. периодические изменения биологических процессов и явлений в зависимости от характера режима труда и отдыха</p> <p>б. система специальной тренировки терморегуляторных процессов организма</p> <p>в. периодически повторяющаяся зависимость биологических процессов и явлений от здоровья человека</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> г. периодически повторяющиеся изменения характера и интенсивности биологических процессов и явлений</p>	2	<p>За правильный ответ начисляется <i>2 балла</i>. <i>0 баллов</i> выставляется за неправильный ответ, а также если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный).</p>
6.	<p><b>Укажите смысловое обозначение данного знака пожарной безопасности.</b></p> <p>а. «Место размещения средств противопожарной защиты»</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> б. «Кнопка включения установок (системы) пожарной автоматики»</p> <p>в. «Место установки управляющего щита автоматической пожарной сигнализации»</p> <p>г. «Кнопка выключения установок (систем) пожарной вентиляции»</p>	2	<p>За правильный ответ начисляется <i>2 балла</i>. <i>0 баллов</i> выставляется за неправильный ответ, а также если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный).</p>

7.	<p><b>В результате пожара в пермском клубе «Хромая лошадь» в 2009 г. погибли 156 человек. Определите характер данной чрезвычайной ситуации по количеству погибших.</b></p> <p>а. муниципальная  б. межмуниципальная  <input checked="" type="checkbox"/> в. региональная  г. межрегиональная</p>	2	<p>За правильный ответ начисляется <i>2 балла</i>.  <i>0 баллов</i> выставляется за неправильный ответ, а также если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный).</p>
8.	<p><b>Укажите отравляющее вещество удушающего действия.</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> а. фосген  б. синильная кислота  в. иприт  г. зарин</p>	2	<p>За правильный ответ начисляется <i>2 балла</i>.  <i>0 баллов</i> выставляется за неправильный ответ, а также если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный).</p>
9.	<p><b>Укажите государя Руси, который первым начал формировать «полки нового строя».</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> а. Михаил Фёдорович  б. Алексей Михайлович  в. Пётр I  г. Софья Алексеевна</p>	2	<p>За правильный ответ начисляется <i>2 балла</i>.  <i>0 баллов</i> выставляется за неправильный ответ, а также если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный).</p>
10.	<p><b>Укажите документ, в котором определена «...система официально принятых в государстве взглядов на подготовку к вооружённой защите и вооружённую защиту Российской Федерации».</b></p> <p>а. Федеральный закон «О безопасности»  <input checked="" type="checkbox"/> б. Военная доктрина Российской Федерации  в. Федеральный закон «Об обороне»  г. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года</p>	2	<p>За правильный ответ начисляется <i>2 балла</i>.  <i>0 баллов</i> выставляется за неправильный ответ, а также если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный).</p>

<b>Определите все правильные ответы</b>			
11.	<p><b>Какие характеристики применимы к воздушно-пенному огнетушителю?</b></p> <p>а. температурный режим использования: от 0 °С до +50 °С</p> <p>б. тушение пожаров класса С</p> <p><input type="checkbox"/> в. необходимо перезаряжать один раз в год</p> <p><input type="checkbox"/> г. тушение пожаров класса В</p>	2	<p>За каждый правильный ответ начисляется <i>1 балл. 0 баллов</i> выставляется, если участником отмечены более двух ответов.</p>
12.	<p><b>Что означает зелёный мигающий сигнал светофора?</b></p> <p>а. запрещает движение</p> <p><input type="checkbox"/> б. разрешает движение</p> <p><input type="checkbox"/> в. информирует, что время его действия истекает</p> <p>г. предупреждает об опасности</p>	2	<p>За каждый правильный ответ начисляется <i>1 балл. 0 баллов</i> выставляется, если участником отмечены более двух ответов.</p>
13.	<p><b>Укажите номера телефонов экстренных служб мобильных операторов.</b></p> <p><input type="checkbox"/> а. 01</p> <p>б. 001</p> <p>в. 106</p> <p><input type="checkbox"/> г. 112</p>	2	<p>За каждый правильный ответ начисляется <i>1 балл. 0 баллов</i> выставляется, если участником отмечены более двух ответов.</p>
14.	<p><b>Граждане Российской Федерации в области гражданской обороны обязаны:</b></p> <p><input type="checkbox"/> а. проходить обучение в области гражданской обороны</p> <p><input type="checkbox"/> б. оказывать содействие организациям в решении задач в области гражданской обороны</p> <p>в. принимать участие в проведении мероприятий по гражданской обороне</p> <p>г. самостоятельно обеспечивать себя средствами индивидуальной защиты органов дыхания</p>	2	<p>За каждый правильный ответ начисляется <i>1 балл. 0 баллов</i> выставляется, если участником отмечены более двух ответов.</p>

15.	<p><b>Укажите признаки ухудшения погоды.</b></p> <p><input type="checkbox"/> а. появление на небе перистых облаков</p> <p><input type="checkbox"/> б. выпадение обильной росы</p> <p><input type="checkbox"/> в. сильное мерцание звёзд</p> <p><input type="checkbox"/> г. появление на небе кучевых облаков</p>	2	<p>За каждый правильный ответ начисляется <i>1 балл. 0 баллов</i> выставляется, если участником отмечены более двух ответов.</p>
16.	<p><b>Какие характеристики применимы к гражданскому противогазу ГП-5?</b></p> <p>а. оборудован фильтрующе-поглощающими элементами</p> <p><input type="checkbox"/> б. имеет очковый узел в виде круглых стёкол</p> <p><input type="checkbox"/> в. лицевая часть выполнена в виде шлем-маски</p> <p><input type="checkbox"/> г. обеспечивает защиту от аммиака, хлора и гидрида серы</p>	2	<p>За каждый правильный ответ начисляется <i>1 балл. 0 баллов</i> выставляется, если участником отмечены более двух ответов.</p>
17.	<p><b>Укажите явные признаки истинного утопления.</b></p> <p><input type="checkbox"/> а. цианоз кожи</p> <p><input type="checkbox"/> б. выделение изо рта светло-розовой пушистой пены</p> <p><input type="checkbox"/> в. бледная окраска кожных покровов</p> <p><input type="checkbox"/> г. набухшие вены на шее</p>	2	<p>За каждый правильный ответ начисляется <i>1 балл. 0 баллов</i> выставляется, если участником отмечены более двух ответов.</p>
18.	<p><b>Укажите воинские звания старшего офицерского состава.</b></p> <p>а. капитан-лейтенант</p> <p><input type="checkbox"/> б. майор</p> <p><input type="checkbox"/> в. генерал-майор</p> <p><input type="checkbox"/> г. полковник</p>	2	<p>За каждый правильный ответ начисляется <i>1 балл. 0 баллов</i> выставляется, если участником отмечены более двух ответов.</p>

19.	<p><b>Каким гражданам может предоставляться отсрочка от призыва на военную службу?</b></p> <p>а. кому это право дано на основании указов Президента Российской Федерации</p> <p>б. лица, обучающиеся в образовательных организациях по имеющим государственную аккредитацию программам специалитета, в период их освоения</p> <p>в. имеющим ребёнка-инвалида в возрасте до трёх лет</p> <p>г. лица, которым присвоена категория годности к военной службе «Б»</p>	2	<p>За каждый правильный ответ начисляется <i>1 балл</i>. <i>0 баллов</i> выставляется, если участником отмечены более двух ответов.</p>
20.	<p><b>В каком случае военнослужащий на месте обязан принять строевую стойку?</b></p> <p>а. при прохождении подразделения строем</p> <p>б. при подаче команд</p> <p>в. при выполнении воинского приветствия</p> <p>г. услышав барабанный бой «Траурный марш»</p>	2	<p>За каждый правильный ответ начисляется <i>1 балл</i>. <i>0 баллов</i> выставляется, если участником отмечены более двух ответов.</p>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>40</b>	<p>Общий итоговый балл определяется суммой баллов, полученных за каждое тестовое задание.</p>

**Матрица ответов на тестовые задания**

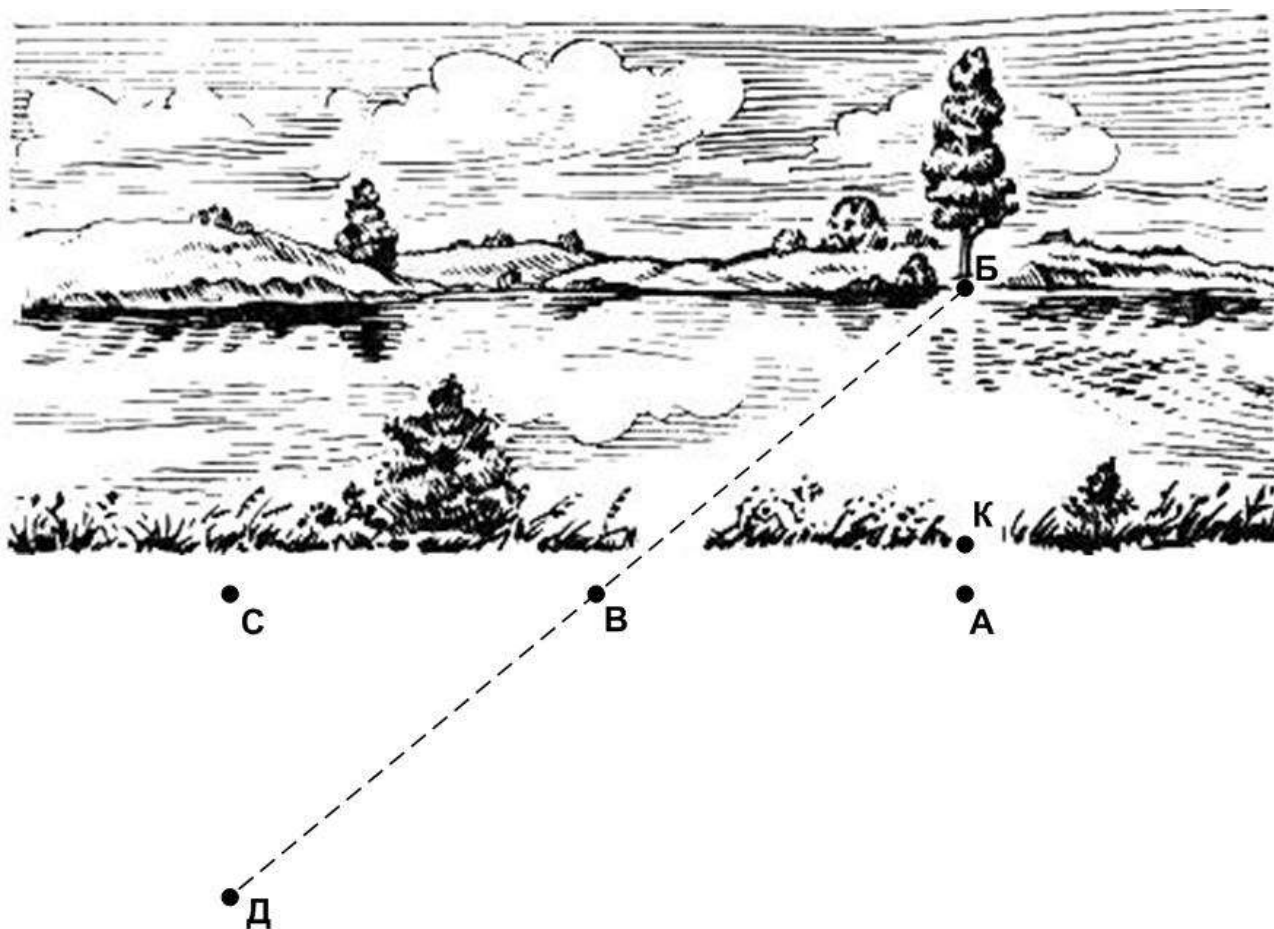
<b>Номер задания</b>	<b>Верный ответ</b>	<b>Номер задания</b>	<b>Верный ответ</b>
1	<b>в</b>	11	<b>в, г</b>
2	<b>а</b>	12	<b>б, в</b>
3	<b>в</b>	13	<b>а, г</b>
4	<b>б</b>	14	<b>а, б</b>
5	<b>г</b>	15	<b>а, в</b>
6	<b>б</b>	16	<b>б, в</b>
7	<b>в</b>	17	<b>а, г</b>
8	<b>а</b>	18	<b>б, г</b>
9	<b>а</b>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



## 1.2. Методика оценивания выполнения теоретических олимпиадных заданий

### Задание 1.

На рисунке линия и точки изображают один из способов измерения ширины реки.



1. Как называется данный способ?
2. Используя рисунок, дайте описание данного способа.
3. Чему равна ширина реки BK?

Вариант ответа:

**1. Как называется данный способ?**

Данный способ называется «Определение ширины реки разбивкой на берегу (при помощи) двух равных прямоугольных треугольников».

**2. Используя рисунок, дайте описание данного способа.**

Выбираем на противоположном берегу близ уреза заметный ориентир – дерево (точка Б). Стоя напротив него (точка К), устанавливаем вешку (палку, колышек и т. п.). На продолжении прямой БК на некотором удалении выбираем место (точка А) и устанавливаем вешку. Поворачиваем налево и намечаем линию АС, перпендикулярную БА. На прямой АС отмеряем равные расстояния АВ и ВС произвольной длины и втыкаем в точки В и С вешки. Встав в точке С, намечаем линию СД, перпендикулярную АС. Идя вдоль линии СД, находим на ней точку Д, из которой вешка в точке В покроет точку Б (окажется в створе с выбранным ориентиром (деревом) на противоположном берегу). Это будет означать, что точки Д, В, Б лежат на одной прямой. Расстояние СД за вычетом КА равно ширине реки.

**3. Чему равна ширина реки БК?**

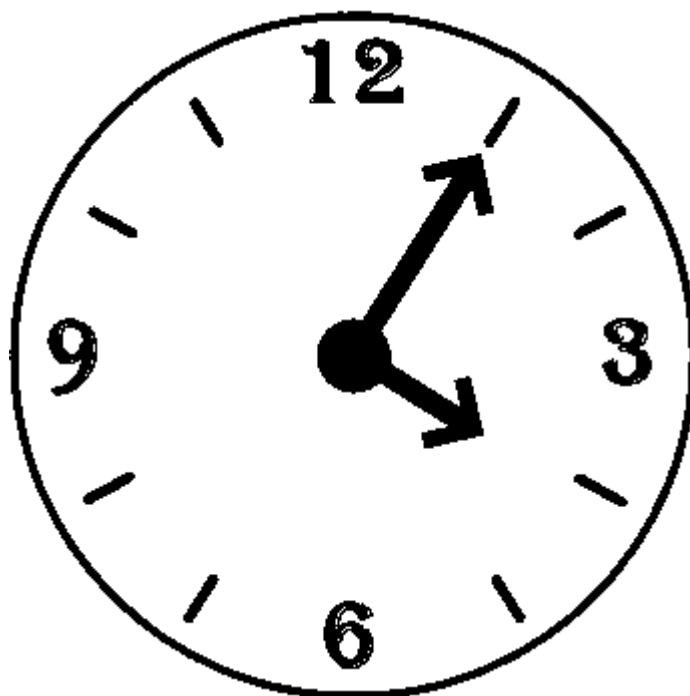
$БК = СД - КА$ .

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

- за правильный ответ в части «1» задания начисляется 2 балла. Допускается иная формулировка ответа, не искажающая его смысла;
- за правильный ответ в части «2» задания начисляется 5 баллов. Допускается иная формулировка ответа, не искажающая его смысла;
- за правильный ответ в части «3» задания, указанного в варианте ответа, начисляется 1 балл. Допускается иная формулировка ответа, не искажающая его смысла;
- если задание не выполнено, баллы не начисляются.

**Задание 2.**

Ручные механические часы (см. рис.) показывают 16:05 и сориентированы по Солнцу.



1. Дайте описание способа определения сторон горизонта по Солнцу и часам с учётом перехода на зимнее время.
2. Укажите направление на север.

Вариант ответа:

**1. Дайте описание способа определения сторон горизонта по Солнцу и часам с учётом перехода на зимнее время.**

Для определения сторон горизонта по Солнцу и часам необходимо встать лицом к Солнцу, снять часы и расположить их в горизонтальном положении так, чтобы часовая стрелка была направлена на Солнце. Биссектриса угла между часовой стрелкой и направлением на цифру «1» (13 часов) укажет направление на юг.

**2. Укажите направление на север.**

Север в направлении между 8 и 9 часами.

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

- за правильный ответ в части «1» задания начисляется 4 балла. Допускается иная формулировка ответа, не искажающая его смысла;
- за правильный ответ в части «2» задания начисляется 2 балла. Допускается иная формулировка ответа, не искажающая его смысла;
- если задание не выполнено, баллы не начисляются.

### **Задание 3.**

Бабушка разбудила внука и сказала, что в связи с чрезвычайной ситуацией объявлена эвакуация. «Я знаю, что нужно взять с собой документы, тёплую одежду, закрыть квартиру, надёжно убрать ключи и идти на сборный пункт. Там обеспечат всем необходимым», – заявила бабушка.

1. Оцените действия бабушки с точки зрения соблюдения правил безопасности.
2. Укажите действия, которые необходимо выполнить перед убытием на сборный эвакуационный пункт при объявлении эвакуации.

Вариант ответа:

#### **1. Оцените действия бабушки с точки зрения соблюдения правил безопасности.**

Бабушка выполнила не все положенные (необходимые) действия.

#### **2. Укажите действия, которые необходимо выполнить перед убытием на сборный эвакуационный пункт при объявлении эвакуации.**

Перед убытием на сборный эвакуационный пункт необходимо:

2.1 подготовить документы, деньги, необходимые вещи, продукты питания, воду и медикаменты;

2.2 к сумкам (чемоданам и т. п.) прикрепить бирки с указанием владельца (ФИО, адрес проживания и места эвакуации);

2.3 отключить электричество, перекрыть газ и воду, закрыть окна и двери;

2.4 закрыть квартиру и передать ключи в ДЭЗ.

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

- за правильный ответ в части «1» задания начисляется 2 балла. Допускается иная формулировка ответа, не искажающая его смысла;
- за правильный ответ по каждой из четырёх позиций в части «2» задания начисляется по 2 балла. Допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла;
- если задание не выполнено, баллы не начисляются.

#### Задание 4.

Спешащий домой подросток, подбегая к подъезду, чуть не столкнулся со стоящим возле доски объявлений мужчиной. Торопливо открыл дверь, распахнул её и вбежал в подъезд.

1. Оцените действия подростка с точки зрения соблюдения правил безопасности.
2. Какие правила следует соблюдать при входе в подъезд?

Вариант ответа:

#### **1. Оцените действия подростка с точки зрения соблюдения правил безопасности.**

Подросток нарушает правила личной безопасности, т. к. с ним в подъезд может пройти незнакомый мужчина.

#### **2. Какие правила следует соблюдать при входе в подъезд?**

При входе в подъезд:

- 2.1 нельзя спешить, следует быть осмотрительным;
- 2.2 увидев незнакомца перед подъездом, следует задержаться, позвонить родителям (соседям);
- 2.3 в тёмное время, когда нет освещения, входить в подъезд следует с родителями (со знакомым человеком);
- 2.4 при угрозах или нападении привлекать внимание соседей, прохожих (кричать «Пожар!»), отойти (отбежать) в сторону (к людям).

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

- за правильный ответ в части «1» задания начисляется 2 балла. Допускается иная формулировка ответа, не искажающая его смысла;
- за правильный ответ по каждой из четырёх позиций в части «2» задания начисляется по 2 балла. Допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла;
- если задание не выполнено, баллы не начисляются.

### Задание 5.

Пострадавший случайно задел чайник с горячей водой и сильно обжёг кисть руки. Она быстро покраснела, стали появляться пузыри. Очевидец предложил намазать обожжённое место жиром.

1. Оцените предложение очевидца с точки зрения сохранения здоровья пострадавшего.
2. Предложите наиболее целесообразные действия для сохранения здоровья пострадавшего до приезда скорой помощи.

Вариант ответа:

#### **1. Оцените предложение очевидца с точки зрения сохранения здоровья пострадавшего.**

Предложение очевидца нарушает правила безопасности, т. к. обработка обожжённого места жиром обеспечивает благоприятную среду для размножения бактерий и способствует занесению в рану инфекции.

#### **2. Предложите наиболее целесообразные действия для сохранения здоровья пострадавшего до приезда скорой помощи.**

Для сохранения здоровья пострадавшего до приезда скорой помощи следует:

- 2.1 в течение нескольких минут промывать место ожога не сильной струёй холодной воды;
- 2.2 накрыть место ожога стерильной повязкой (чистой тканью);
- 2.3 приложить к поражённой поверхности холод;
- 2.4 дать пострадавшему стакан тёплого чая, воды.

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

- за правильный ответ в части «1» задания начисляется 4 балла. Допускается иная формулировка ответа, не искажающая его смысла;
- за правильный ответ по каждой из четырёх позиций в части «2» задания начисляется по 2 балла. Допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла;
- если задание не выполнено, баллы не начисляются.

### Задание 6.

Зимняя ночёвка в автомобиле с включённым двигателем вызвала у водителя тяжёлую интоксикацию угарным газом. Сознание у него отсутствует, но дыхание и пульс сохранены.

1. По указанным признакам оцените состояние водителя.
2. Предложите наиболее целесообразные действия для сохранения здоровья и спасения жизни водителя до приезда скорой помощи.

Вариант ответа:

#### **1. По указанным признакам оцените состояние водителя.**

Пострадавший находится в коматозном состоянии (коме).

#### **2. Предложите наиболее целесообразные действия для сохранения здоровья и спасения жизни водителя до приезда скорой помощи.**

Для сохранения здоровья и спасения жизни водителя до приезда скорой помощи следует:

2.1 немедленно вынести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить приток кислорода (расстегнуть воротник одежды, ослабить пояс);

2.2 подстраховать шею и повернуть пострадавшего на бок или живот (выполнить поворот спасения);

2.3 по возможности приложить холод к голове;

2.4 по возможности приложить к органам дыхания ватку, смоченную нашатырным спиртом;

2.5 находиться возле пострадавшего, контролировать его состояние до приезда скорой помощи.

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

- за правильный ответ в части «1» задания начисляется 4 балла. Допускается иная формулировка ответа, не искажающая его смысла;
- за правильный ответ по каждой из пяти позиций в части «2» задания начисляется по 2 балла. Допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла;
- если задание не выполнено, баллы не начисляются.