

**Тестовые задания по профессии  
"Электросварщик ручной сварки"**

**Общий блок  
профессия "Электросварщик ручной сварки"**

I уровень

Текст вопроса	Правильный ответ
<b>Материаловедение</b>	
<u>1. В чем заключается сложность при сварке меди?</u> а) повышенные теплопроводность и электропроводность б) повышенные теплопроводность и жидкотекучесть в) повышенные жидкотекучесть и электропроводность	б
<u>2. Какое влияние оказывает повышение содержания углерода на свойства железоуглеродистых сплавов?</u> а) увеличивает твердость б) увеличивает пластичность в) увеличивает ударную вязкость	а
<u>3. При введении какого элемента происходит удаление из металла шва водорода?</u> а) титан б) марганец в) фтор г) кислород д) алюминий	в
<u>4. Пластичность низкоуглеродистых сталей определяется:</u> а) содержанием углерода б) содержанием легирующих элементов в) содержанием вредных примесей	а
<u>5. Сплав, содержащий 1% углерода, это</u> а) сталь б) чугун в) железная руда	а
<u>6. Среднеуглеродистые стали содержат углерода в процентах:</u> а) до 0,65% б) свыше 0,6% в) от 0,25–0,45%	в
<u>7. Повышенное содержание водорода в металле шва приводит к:</u> а) упрочнению шва б) изменению его химического состава в) пористости	в
<u>8. Если содержание углерода в стали 0,45%, то сталь относится к:</u>	в

а) высокоуглеродистой б) низкоуглеродистой в) среднеуглеродистой	
<u>9. К качественной низкоуглеродистой стали относится сталь марки:</u> а) сталь 35 б) сталь 15 в) СТ 2КП г) 30	б
<u>10. Способность материалов сопротивляться действию внешних сил, выдерживать их не разрушаясь – это</u> а) твердость б) прочность в) пластичность	б
<u>11. Свариваемость металлов и сплавов – это</u> а) способность металла и сплава расплавляться б) способность металлов образовывать прочное сварное соединение в) способность расплавлению металла хорошо заполнять полость линейной формы	б
<u>12. Температура плавления – это свойство</u> а) механическое б) физическое в) технологическое	б
<u>13. Как влияет на качество стали фосфор?</u> а) улучшает б) ухудшает в) не влияет никак	б
<u>14. В маркировке легированной стали буквой «Г» обозначается</u> а) медь б) ванадий в) кремний г) марганец	г
<u>15. Количество углерода в стали 20 равно</u> а) 0,20% б) 2% в) 20%	а
<u>16. Сколько углерода содержит сталь 08Х18Н10Т?</u> а) не более 8% б) не более 0,8% в) не более 0,08%	в
<b>Охрана труда</b>	
<u>17. Может ли электросварщик произвести подключение к сети</u>	в

<u>сварочного оборудования?</u> а) может б) может с разрешения инструктора в) подключение производит электроперсонал	
<u>18. Кабина сварочного поста должна иметь высоту:</u> а) не менее 1,50м б) не менее 2м в) не менее 4м	б
<u>19. Перед сваркой емкостей из-под горючих жидкостей необходимо</u> а) промыть водой б) пропарить в) продуть воздухом	б
<u>20. Источники сварочного тока в помещении следует устанавливать не менее</u> а) 0,5м от стен б) 1м от стен в) 1,5м от стен	а
<u>21. Какие условия повышают опасность поражения электрическим током?</u> а) влага на оборудовании и одежде электросварщика б) использование при работе резиновых перчаток в) работа на заземленном сварочном аппарате	а
<u>22. При какой величине электрический ток считается смертельным?</u> а) 0,005А б) 0,1А в) 0,025А	б
<b>Слесарно-сборочные работы</b>	
<u>23. Простейшее приспособление для сборки труб под сварку встык</u> а) две вертикальные пластины, приваренные на основании б) уголок и зажимы труб в) упоры, приваренные на основании	б
<u>24. Цель подготовки (зачистки) кромок под сварку:</u> а) получение характерного металлического блеска б) получение качественного сварного шва в) получение заданных геометрических размеров кромки	б
<u>25. Какой инструмент предназначен для удаления шлаковой корки?</u> а) молоток и зубило б) молоток-шлакоотделитель в) шлифовальный круг, закрепленный на пневмомашине	б

26. <u>Ширина зоны, подвергаемой зачистке, составляет не менее:</u> а) 40мм б) 20мм в) 80мм	б
27. <u>Какой инструмент используется для проверки величины зазора при сварке стыкового соединения?</u> а) штангенциркуль б) угольник в) набор щупов г) линейка	в
<b>Черчение</b>	
28. <u>Что обозначает условный знак</u> <b>ⓐ</b> <u>в швах?</u> а) шов механически обрабатывать с плавным переходом к основному металлу б) усиление шва снять в) шов по незамкнутому контуру	а
29. <u>В чертежах встречается такое обозначение шва 3№2. Это означает</u> а) смотри пункт 3 технических требований б) шов выполнить трехслойным в) 3 шва №2	в
30. <u>В обозначении прерывистого сварного шва с шахматным расположением участков 40Z120 40мм – это длина участка шва, 120мм – это:</u> а) расстояние между участками б) расстояние от начала первого участка до начала второго участка в) расстояние от начала первого участка до конца второго участка	б

### II уровень

Текст вопроса	Правильный ответ
<b>Материаловедение</b>	
1. <i>Перечислить четыре основных вида термообработки стали</i>	Отпуск, отжиг, закалка, нормализация
2. <i>Вставьте пропущенные слова: "Сталь - это _____, в котором _____ содержится до 2%"</i>	Сплав железа с углеродом, углерода
3. <i>Вставьте пропущенные слова: "Чугун – _____"</i>	Сплав железа с _____

это _____, в котором _____ содержится свыше 2%"	углеродом, углерода
4. При введении какого элемента происходит удаление из металла шва водорода?	фтор
5. Вставьте пропущенное слово: "В маркировке легированной стали буквой "Г" обозначается металл _____"	марганец
6. Дополните предложение: "Способность металлов образовывать прочное сварное соединение – это _____"	свариваемость металлов и сплавов
7. Температура плавления стали _____ градусов	1200–1500градусов
<b>Охрана труда</b>	
8. Соотнести профессиональные опасности и меры защиты а) облучение кожи б) облучение глаза в) поражение током г) поражение дыхательных путей  а) работа в респираторе б) светофильтр в) закрыть все участки тела г) проверка заземления	а-в б-б в-г г-а
9. Соотнесите операции и инструмент а) молоток, б) кернер в) шаблон г) крейсмейсель д) шлакоотделитель  а) удаление наплывов б) удаление шлака в) правка металла г) измерение д) разметка	а-в б-д в-г г-а д-б
10. Высота кабины сварочного поста составляет _____ м	1,8-2м
11. Источники сварочного тока в помещении следует устанавливать от стен не менее _____ м	0,5м
12. В соответствии с нормами безопасности труда напряжение холостого хода источника питания не должно превышать _____ в	90в

**Слесарно-сборочные работы**

*13. Пропишите цель подготовки (заготовки) кромок под сварку*

Получение  
качественного  
сварного шва

*14. Ширина зоны, подвергаемой зачистке,  
составляет \_\_\_\_\_ мм*

15-20мм