бюджетное образовательное учреждение Омской области

начального профессионального образования

«Профессиональное училище № 65».

**ТЕСТ**

**Стали и их классификация**

**МДК 02.02.** **Технология газовой сварки**

**ПМ.02. Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях**

**по профессии 150709.02 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)**

Составил: Баранов Владимир Ильич мастер производственного обучения

Седельниково, Омская область, 2013

Стали и их классификация.

**Тест.**

Каждый вопрос имеет один или несколько правильных ответов. Выберите верный.

1. Что называется сталью?

а) Любой металл.

б) Сплав железа с углеродом и другими элементами.

в) Сплав на основе никеля.

1. Для чего в сталь добавляют легирующие элементы?

а) Для получения необходимых свойств стали.

б) Для изменения температуры плавления.

в) Для ведения металлургического процесса.

1. Свариваемость стали тем выше, чем:

а) большее количество способов сварки может быть ис­пользовано;

б) проще технология сварки;

в) больше углерода содержится в стали.

1. Сколько углерода содержит сталь 08Х18Н10Т?

а) Не более 8%.

б) Не более 0,8%.

в) Не более 0,08%.

1. К какому классу относится сталь СтЗ?

а) Конструкционная.

б) Коррозионно-стойкая.

в) Жаростойкая.

1. Коррозионно-стойкие стали предназначены для ра­боты:

а) в условиях воздействия агрессивных сред;

б) в малонагруженном состоянии в агрессивных газовых средах при высоких температурах;

в) в условиях воздействия высоких температур и действия механических нагрузок.

1. Температура плавления стали находится в промежут­ке:

а) 1400—1500°С;

б) 1500—1б00°С;

в) 1600—1700°С.

1. С увеличением содержания углерода, а также ряда ле­гирующих элементов свариваемость сталей:

а) улучшается;

б) ухудшается;

в) не изменяется.

1. Высокая теплопроводность характерна:

а) для всех сталей;

б) только для легированных сталей;

в) только для углеродистых сталей.

10. Сколько хрома содержит сталь 08Х18Н10Т?

а) Не более 18%.

б) Не более 0,18%.

в) Не более 0,018%.

Эталон ответа:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| вопрос | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ответ | б | а | а, б | в | а | а | а | б | а | а |

Критерии оценок тестирования:

Оценка «отлично» 9-10 правильных ответов или 90-100% из 10 предложенных вопросов;

Оценка «хорошо» 7-8 правильных ответов или 70-89% из 10 предложенных вопросов;

Оценка «удовлетворительно» 5-6 правильных ответов или 50-69% из 10 предложенных вопросов;

Оценка неудовлетворительно» 0-4 правильных ответов или0-49% из 10 предложенныхвопросов.

**Список литературы**

1. Лаврешин С.А. Производственное обучение газосварщиков : учеб. пособие для нач. проф. Образования – М.: Издательский центр «Академия», 2012.
2. Гуськова Л.Н. Газосварщик: раб. Тетрадь: учеб. Пособие для нач. проф. Образования – М.: Издательский центр «Академия», 2012.
3. Юхин Н.А. Газосварщик: учеб. пособие для нач. проф. образования – М.: Издательский центр «Академия», 2010.
4. Г.Г Чернышов. Справочник электрогазосварщика и газорезчика: учеб. пособие для нач. проф. образования – М. : Издательский центр «Академия», 2006.
5. А.И. Герасименко «Основы электрогазосварки», Учебное пособие – М: ОИЦ «Академия», 2010г.
6. Маслов В.И. Сварочные работы. Учеб. для нач. проф. образования – М.: Издательский центр «Академия», 2009.
7. Куликов О.Н. Охрана труда при производстве сварочных работ: учеб. пособие для нач. проф. образования – М.: Издательский центр «Академия», 2006.