

Тест з теми: Вплив домішок на властивості чавуну.

Результат виконання тесту подайте вигляді таблиці.

№ тестового завдання	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Правильна відповідь										

- Чавун – це сплав
 - заліза з вуглецем, де вуглецю 2,14-6,67%;
 - заліза з вуглецем, де вуглецю до 2,14%.
- Зварюваність чавуну добра, якщо злом:
 - світло-сірий;
 - чорний.
- Фосфор у чавунах:
 - підвищує рідкотекучість;
 - знижує крихкість.
- Сірка у чавунах:
 - утворює тріщини;
 - підвищує міцність.
- Кремній при зварюванні чавуну:
 - не впливає на зварюваність;
 - погіршує зварюваність;
- Графітизатори – це домішки чавуну, що
 - сприяють утворенню графіта;
 - затримують утворення графіта.
- При зварюванні чавуну виникають труднощі:
 - відбілювання чавуну;
 - мала теплопровідність.
- Причиною утворення тріщин при зварюванні чавуну є:
 - нерівномірний нагрів і охолодження;
 - підвищений вміст алюмінію.
- Причиною утворення пор при зварюванні чавуну є:
 - різкий перехід з рідкого стану у твердий;
 - понижена пластичність і міцність.
- Загартування чавуну призводить до:
 - утворення внутрішніх напруг;
 - зниження твердості.

Тест на тему: Білий і сірий чавуни, їх види та маркування.

1. Який з цих чавунів належить до сірих?
А) ВЧ100. Б) СЧ35. В) КЧ33-2.
2. Який з цих чавунів належить до ковких?
А) ВЧ100. Б) СЧ35. В) КЧ33-2.
3. Який з цих чавунів належить до високоміцних?
А) ВЧ100. Б) СЧ35. В) КЧ33-2.
4. Що характеризує число „70” в марці чавуну ВЧ70?
А) Твердість. Б) Ударну в’язкість. В) Границю міцності при розтягуванні.
5. Що характеризує цифра „3” в марці чавуну КЧ65-3?
А) Ударну в’язкість. Б) Міцність. В) Відносне подовження.
6. Який з цих сплавів належить до класу сірих чавунів?
А) Р12. Б) ВК6. В) КЧ37.
7. Чавун це?
А) Сплав заліза з вуглецем з вмістом вуглецю до 0,8%.
Б) Сплав заліза з вуглецем з вмістом вуглецю від 0,8 до 2,14%.
В) Сплав заліза з вуглецем з вмістом вуглецю від 2,14 до 6,67%.
8. Як називається чавун, що пройшов графітизацію?
А) Білий. Б) Сірий. В) Антифрикційний.
9. За яким параметром класифікують сірі чавуни?
А) За концентрацією вуглецю.
Б) За розміром графіту.
В) За формою графіту.
10. Як називається чавун, в якому графіт має пластинчасту форму?
А) Сірий . Б) Ковкий. В) Високоміцний.
11. Як називається чавун, в якому графіт має лопатовидну форму?
А) Сірий . Б) Ковкий. В) Високоміцний.
12. Як називається чавун, в якому графіт має кулеподібну форму?
А) Сірий . Б) Ковкий. В) Високоміцний.

Завдання на тему: Леговані чавуни, їх види, застосування маркування.

1. Які сплави є корозостійкими при підвищених температурах?

А) Теплостійкі. Б) Жароміцні. В) Жаростійкі.

2. Як називається властивість матеріалу зберігати міцність при нагріванні?

А) Жароміцність. Б) Жаростійкість. В) Теплостійкість.

3. Які корисні домішки в залізвуглецевих сплавах?

А) Сірка та фосфор. Б) Марганець та кремній. В) Кисень та водень.

4. Які шкідливі домішки в залізвуглецевих сплавах?

А) Сірка та фосфор. Б) Марганець та кремній. В) Хром і нікель.

Заповніть таблицю умовних позначень чавуну:

Назва	Визначення
	Ковкий чавун, тимчасовий опір при розтягу 30кгс/мм ² , відносне видовження 6%
ВЧ35	
КЧ80-1,5	
	Сірий чавун, границя міцності на розтяг 15кгс/мм ² , границя розтягу на згин-32.
ЧЮ22Ш	