

# ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЮ ТЕМА: СТАЛИ И ЧУГУНЫ



Выполнил: Хусаинов А.Р, 651 гр.

## 1. ЧУГУНОМ НАЗЫВАЕТСЯ:

- а) сплав железа с углеродом, в котором содержание углерода до 2,14%
- б) сплав железа с углеродом, в котором содержание углерода более 2,14%
- в) сплав железа с углеродом, в котором содержание углерода более 6,67%



## 2.ОСНОВНЫМИ СВОЙСТВАМИ ЧУГУНОВ ЯВЛЯЮТСЯ:

- А) УПРУГОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ**
- Б) ХРУПКОСТЬ И ТВЕРДОСТЬ**
- В) ВЯЗКОСТЬ И ТВЕРДОСТЬ**

### **3. Серые чугуны называют**

---

- а) передельными**
- б) литейными**
- в) специальными**

#### **4. НА КАКИЕ ГРУППЫ ДЕЛЯТСЯ СТАЛИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТАВА?:**

---

**А) МАЛОУГЛЕРОДИСТЫЕ И МНОГОУГЛЕРОДИСТЫЕ**

**Б) КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ**

**В) УГЛЕРОДИСТЫЕ И ЛЕГИРОВАННЫЕ**

## **5. ЧУГУН ВЫПЛАВЛЯЮТ В ПЕЧАХ:**

- А) МАРТЕНОВСКИХ;**
  - Б) КИСЛОРОДНОМ КОНВЕРТЕРЕ**
  - В) ДОМЕННЫХ**
-

**6. НАЗВАНИЕ ЧУГУНА, КОТОРЫЙ СОДЕРЖИТ УГЛЕРОД ОТ 2,7% ДО 3,7%:**

---

- А) БЕЛЫЙ;**
- Б) ЛИТЕЙНЫЙ (СЕРЫЙ);**
- В) КОВКИЙ.**

**7. МЕДЬ В ЛЕГИРУЮЩЕМ ЭЛЕМЕНТЕ СТАЛИ ОБОЗНАЧАЕТСЯ:**

---

- А) Д**
- Б) М**
- В) МЕ**



## 8. СКОЛЬКО УГЛЕРОДА СОДЕРЖИТСЯ В ЭТОЙ СТАЛИ-ДЗН15С10Б?

---

- А) 1%
- Б) 10%
- В) 0%

## 9. КАКАЯ СТАЛЬ НАЗЫВАЕТСЯ ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТОЙ?

---

- А) В КОТОРОЙ СОДЕРЖАНИЕ УГЛЕРОДА БОЛЬШЕ 5%
- Б) В КОТОРОЙ СОДЕРЖАНИЕ УГЛЕРОДА БОЛЬШЕ 0,45%
- В) В КОТОРОЙ СОДЕРЖАНИЕ УГЛЕРОДА БОЛЬШЕ 10%

## 10. ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ СТАЛИ

- А) 1400-1500°С
- Б) 2000-2100°С
- В) 2400-2500°С



**11. К КАКОМУ КЛАССУ ОТНОСИТСЯ СТАЛЬ  
СТ3?**

**А) КОНСТРУКЦИОННАЯ**

**Б) КОРРОЗИОННО-СТОЙКАЯ**

**В) ЖАРОСТОЙКАЯ**

12.СТАЛЬ У12 ЯВЛЯЕТСЯ

А) КОНСТРУКЦИОННОЙ КАЧЕСТВЕННОЙ

Б) ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ

В) ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ КАЧЕСТВЕННОЙ

# 13. ВРЕДНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ В СТАЛИ ЯВЛЯЕТСЯ

---

А) Si, P, S, Ni

Б) P, S, H, O

В) Mn, S, P, Si

14. НА ДИАГРАММЕ Fe-Fe<sub>3</sub>C  
КРИТИЧЕСКАЯ ТОЧКА A3  
СООТВЕТСТВУЕТ ЛИНИИ...

A) SE

Б) PSK

В) GS

15. ВЫСОКОПРОЧНЫЙ ЧУТ УН С МИН.  
ЗНАЧЕНИЕМ ВРЕМЕННОГО  
СОПРОТИВЛЕНИЯ 700 МПА  
МАРКИРУЕТСЯ

А) ВЧ700

Б) ВЧ7

В) ВЧ70



---

## ОТВЕТЫ:

1.Б)

3.Б)

5.В)

7.А)

9.Б)

11.А)

13.Б)

15.В)

2.Б)

4.В)

6.Б)

8.А)

10.А)

12.В)

14.В)