

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC

TRƯỜNG THCS NGUYỄN THỊ ĐỊNH

BÀI TẬP HÓA 9

Tuần 13

Tiết 26 – HỢP KIM SẮT (IRON): GANG – THÉP

Tham khảo thông tin SGK và tài liệu tham khảo, em hãy trả lời các câu hỏi sau:

- 1) Hợp kim là gì? Gang là gì? Thép là gì?
- 2) Nguyên liệu sản xuất gang là gì? Nêu nguyên tắc sản xuất gang và viết các phương trình hóa học xảy ra.
- 3) Nguyên liệu sản xuất thép là gì? Nêu nguyên tắc sản xuất thép và viết các phương trình hóa học xảy ra.

BÀI TẬP

Câu 1: Thép là hợp kim của sắt (iron) với carbon và một số nguyên tố khác trong đó hàm lượng carbon chiếm

- A. Trên 2% B. Dưới 2% C. Từ 2% đến 5% D. Trên 5%

Câu 2: Gang là hợp kim của sắt (iron) với carbon và một lượng nhỏ các nguyên tố khác như Si, Mn, S,... trong đó hàm lượng carbon chiếm

- A. Từ 2% đến 6% B. Dưới 2% C. Từ 2% đến 5% D. Trên 6%

Câu 3: Nguyên liệu chính để sản xuất thép là

- A. Gang, sắt (iron) phế liệu, oxygen. B. Than đá, gang.
C. Quặng sắt (iron), than cốc. D. Quặng sắt (iron), SiO_2 , CaO.

Câu 4: Nguyên tắc luyện thép từ gang là

- A. dùng O_2 oxi hóa các tạp chất C, Si, P, S, Mn,.. trong gang để thu được thép.
B. dùng chất khử CO khử oxit (oxide) sắt (iron) thành sắt (iron) ở nhiệt độ cao.
C. dùng CaO hoặc CaCO_3 để khử tạp chất Si, P, S, Mn,.. trong gang để thu được thép.
D. tăng thêm hàm lượng carbon trong gang để thu được thép

Câu 5: Có thể dùng dung dịch nào sau đây để hòa tan hoàn toàn một mẫu gang?

- A. Dung dịch HCl B. Dung dịch NaOH
C. Dung dịch H_2SO_4 D. Không có dung dịch nào.

Câu 6: Những hợp kim có tính chất nào sau đây được ứng dụng để chế tạo tên lửa, tàu vũ trụ, máy bay

- A. Những hợp kim nhẹ, bền, chịu được nhiệt độ cao, áp suất cao
- B. Những hợp kim không gỉ, có tính dẻo cao
- C. Những hợp kim có tính cứng cao
- D. Những hợp kim có tính dẫn điện tốt

Câu 7: Có các nguyên liệu:

- (1). Quặng sắt (iron). (2). Quặng Cromit. (3). Quặng Boxit.
- (4). Than cốc. (5). Than đá. (6). CaCO_3 .

Những nguyên liệu dùng để luyện gang là

- A. (1), (3), (4), (5). B. (1), (4). C. (1), (3), (5). D. (1), (4), (6).