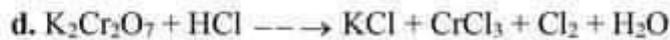
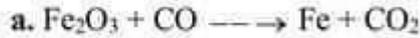


ĐỀ CHÍNH THỨC

Họ và tên: ..... Lớp: .....

**I. KIẾN THỨC HÓA HỌC (10 điểm)**

**Câu 1: (4 điểm)** Hoàn thành phương trình phản ứng sau:



**Câu 2: (6 điểm)**

Than củi là nhiên liệu được sử dụng khá phổ biến ở nước ta hiện nay.



a. Khi đốt than (thành phần chính là carbon), carbon tác dụng với oxygen tạo thành carbon dioxide. Xác định chất phản ứng và chất sản phẩm của phản ứng và viết phương trình phản ứng.

b. Than củi cháy cũng sinh ra một lượng nhỏ khí độc Carbon mono oxide. Xác định chất phản ứng và chất sản phẩm của phản ứng. Viết phương trình phản ứng.

c. Theo em, tại sao không được đốt than tổ ong trong phòng ngủ để sưởi ấm vào mùa đông?

**II. KIẾN THỨC VẬT LÝ (9 điểm)**

**Câu 3: (6 điểm)** Một khối gỗ đặc hình trụ có thể tích  $0,013\text{m}^3$  có trọng lượng riêng  $d_g = 6000\text{N/m}^3$  được giữ ngập trong 1 bể nước bằng 1 sợi dây mảnh, nhẹ, không dẫn (hình vẽ). Cho biết trọng lượng riêng của nước là  $d_n = 10000\text{N/m}^3$ .



a. Có những lực nào tác dụng lên khối gỗ? Cho biết phương và chiều của những lực này.

b. Tính lực căng của sợi dây.