Họ và tên: ……..

Lớp:……

TÍNH CHẤT CỦA HIĐRO

Câu 1: Đưa que đóm đang cháy vào miệng một ống nghiệm chứa chất khí không màu, thấy có tiếng nổ nhỏ, trên thành ống nghiệm có các giọt nước nhỏ. Chất khí trong thí nghiệm là

A. hiđro. B. oxi. C. không khí. D. khí cacbonic.

Câu 2: Tính chất nào sau đây **không** có ở Hidro ?

A. Nặng hơn không khí

B. Nhẹ nhất trong các chất khí

C. Không màu

D. Tan rất ít trong nước

Câu 3: Khí nào là khí nhẹ nhất trong các khí sau ?

A. H_2 B. H_2S C. O_2 D. CO_2

Câu 4: Công thức hóa học của hidro là

A. H_2O B. H C. H_2 D. H_3

Câu 5: Phản ứng nào dưới đây là phản ứng hóa hợp?

A. $CuO + H_2 \xrightarrow{t^0} Cu + H_2O$

B. $CaO + H_2O \longrightarrow Ca(OH)_2$

C. $Mg(OH)_2 \xrightarrow{t^0} MgO + H_2O$

D. $2Al + 6HCl \longrightarrow 2AlCl_3 + 3H_2\uparrow$

Câu 6: Cho phương trình hóa học sau: $H_2 + Fe_3O_4 \xrightarrow{t^0} Fe + H_2O$

Hệ số cân bằng của các chất lần lượt là

A. 4,1,3,4. B. 2,1,3,2. C. 4,3,1,4. D. 3,1,3,3.

Câu 7: Trong những oxit sau: CuO, MgO, Fe_2O_3, CaO, Na_2O. Oxit nào **không** bị Hidro khử?

A. CuO, MgO

B. Fe_2O_3, Na_2O

C. Fe_2O_3, CaO

D. CaO, Na_2O, MgO

Câu 8: Sau phản ứng của CuO và H_2 thì có hiện tượng gì:

A. Sau phản ứng, chất rắn màu đen chuyển thành xanh lam.

LIVEWORKSHEETS

B. Sau phản ứng, chất rắn màu đen chuyển thành đỏ.

C. Có chất khí bay lên.

D. Không có hiện tượng.

Câu 9: Sản phẩm thu được sau khi dẫn khí hiđro đi qua bột chì (II) oxit nung nóng là

A. Pb và hơi nước B. Pb và H_2

C. PbO và hơi nước D. Không phản ứng

Câu 10: Khi thu khí oxi bằng phương pháp đẩy không khí ta đặt bình thu

A. Úp bình B. Đứng bình C.tùy ý D. Không xác định được

LIVEWORKSHEETS