

**ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I
MÔN: HÓA HỌC 8
NĂM HỌC 2013 - 2014**

Thời gian: 45 phút (không kể thời gian giao đề)

Câu 1(2đ):

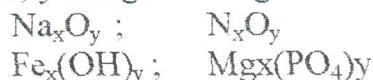
- a. Công thức hóa học của nước là H_2O . Cho biết ý nghĩa của CTHH này.
- b. Đơn chất là gì? Lấy 1 ví dụ về đơn chất.

Câu 2(1đ):

Cho biết hóa trị của nitơ trong các công thức hóa học sau: NH_3 , N_2O_5 .

Câu 3(2đ):

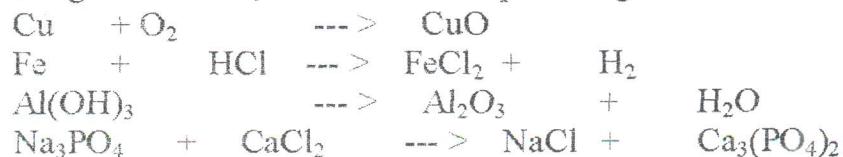
Thay x, y trong các công thức hóa học sau bằng các chỉ số thích hợp:



Cho hóa trị của Na (I), N(IV), Fe(III), Mg(II), (OH)(I), (PO_4) (III) .

Câu 4(2đ):

Lập phương trình hóa học theo các sơ đồ phản ứng sau:



Câu 5(3đ):

Đốt cháy hoàn toàn 12 (g) Mg trong bình khí O_2 .

- a. Lập phương trình hóa học của phản ứng. Biết sản phẩm của phản ứng là MgO .
- b. Tính thể tích O_2 (đktc) tham gia phản ứng.
- c. Tính khối lượng MgO tạo thành.
- d. Áp dụng định luật bảo toàn khối lượng tính khối lượng O_2 tham gia phản ứng.

(Cho $Mg=24, O=16$)

----HẾT----

Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.

ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM

Câu 1/ (2đ)

a/ Nước do hai nguyên tố tạo nên: H_2O :

0,25đ

Một phân tử nước gồm hai nguyên tử H và một nguyên tử O.

0,5đ

PTK=18đvC:

0,25đ

b/ Đơn chất là chất được tạo nên từ một nguyên tố hóa học:

0,5đ

VD: H_2 ...:

0,5đ

Câu 2/ (1đ)

Trong NH_3 Nitơ hóa trị III :

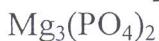
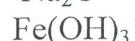
0,5đ

Trong N_2O_5 Nitơ hóa trị V:

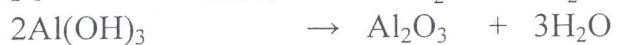
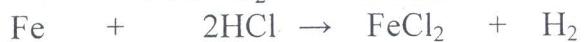
0,5đ

Câu 3/ (2đ) Môï công thức đúng:

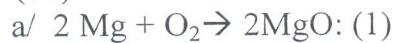
0,5đ



Câu 4/ (2đ) Môï phương trình lập đúng: 0,5đ



Câu 5/ (3đ)



0,5đ



0,25đ

Từ pt(1) suy ra số mol $O_2 = \frac{1}{2}$ số mol Mg = 0,25 mol

0,5đ

Thể tích của $O_2 = 0,25 \times 22,4 = 5,6$ (lít)

0,5đ

c/ Từ pt(1) suy ra số mol MgO = số mol Mg = 0,5 mol

0,5đ

Khối lượng MgO= 0,5x 40 = 20gam

0,25đ

d/ Theo định luật bảo toàn khối lượng ta được

$$m_{Mg} + m_{O_2} = m_{MgO}$$

$$12\text{gam} + m_{O_2} = 20\text{gam}$$

$$\rightarrow m_{O_2} = 20 - 12 = 8\text{gam}$$

0,5đ