

PHÒNG GD&ĐT
HUYỆN PHÚ LỘC

ĐỀ CHÍNH THỨC
Đề ra:

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II - NĂM HỌC 2016 -2017

Môn: Hóa học - Lớp: 8

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

Câu 1: (2,5 điểm) Cho nước lần lượt tác dụng với các chất: SO_2 , CaO , Na .

- Viết các phương trình phản ứng xảy ra.
- Phân loại các phản ứng hóa học trên.

Câu 2: (3,0 điểm) Viết công thức hóa học và phân loại các chất sau: Axit nitric, canxi hidrocacbonat, sắt (III) hidroxit, nhôm clorua.

Câu 3 : (1,5 điểm) Có 3 lọ đựng 3 chất lỏng không màu riêng biệt: Dung dịch axit sunfuric, dung dịch kali hidroxit, nước cất. Bằng thí nghiệm nào có thể nhận ra chất lỏng trong mỗi lọ?

Câu 4: (1,0 điểm) Hòa tan 2,8 lít khí hidro clorua (HCl) vào 200ml nước được dung dịch axit clohiđric (HCl). Tính nồng độ M của dung dịch này.

(Cho $V_{\text{dung dịch axit}} = V_{\text{nước}}$; thể tích khí đo ở điều kiện tiêu chuẩn)

Câu 5: (2,0 điểm) Cho 6,2 gam Na_2O vào 193,8 (g) nước được dung dịch natri hidroxit.

- Viết phương trình phản ứng.
- Tính nồng độ phần trăm của dung dịch natri hidroxit.

($\text{Na}=23$; $\text{O}=16$; $\text{H}=1$)

----- Hết -----

(Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm)

PHÒNG GD&ĐT
HUYỆN PHÚ LỘC

ĐỀ CHÍNH THỨC

KIỂM TRA HỌC KÌ II - NĂM HỌC 2016 -2017
Môn: Hóa học - Lớp: 8
Thời gian làm bài: 45 phút (*không kể thời gian giao đề*)

HƯỚNG DẪN CHẤM

Câu	Đáp án	Điểm
Câu 1 2,5đ	$\text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_3$ phản ứng hóa hợp $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2$ phản ứng hóa hợp $2\text{Na} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{NaOH} + \text{H}_2$ phản ứng thế	0,75đ 0,75đ 1đ
Câu 2 3đ	HNO_3 : axit $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$: muối axit $\text{Fe}(\text{OH})_3$: bazơ AlCl_3 : muối trung hòa	0,75đ 0,75đ 0,75đ 0,75đ
Câu 3 1,5đ	<ul style="list-style-type: none"> - Chọn thuốc thử là quỳ tim. - Mẫu thử làm quỳ tím hóa đỏ là axit sunfuric - Mẫu thử làm quỳ tím hóa xanh là kali hidroxit - Mẫu thử không làm đổi màu quỳ tím là nước cất 	0,25đ 0,5đ 0,5đ 0,25đ
Câu 4 1đ	$n_{\text{HCl}} = 2,8/22,4 = 0,125 \text{ mol}$ $V_{\text{dd HCl}} = V_{\text{nước}} = 200\text{ml} = 0,2 \text{ lít.}$ $C_{\text{M(dd HCl)}} = 0,125/0,2 = 0,625\text{M}$	0,25đ 0,25đ 0,5đ
Câu 5 2đ	a. $\text{Na}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{NaOH}$ b. $n_{\text{Na}_2\text{O}} = 6,2/62 = 0,1\text{mol}$ Theo pthh: $n_{\text{NaOH}} = 2n_{\text{Na}_2\text{O}} = 0,1.2 = 0,2 \text{ mol}$ $m_{\text{NaOH}} = 0,2. 40 = 8 \text{ gam}$ $m_{\text{NaOH}} = m_{\text{Na}_2\text{O}} + m_{\text{nước}} = 6,2 + 193,8 = 200 \text{ gam}$ $C\% (\text{dd NaOH}) = 8/200. 100\% = 4\%$	0,25đ 0,25đ 0,5đ 0,25đ 0,5đ 0,25đ

----- Hết -----