

Họ và tên:

Lớp:

BÀI KIỂM TRA 1 TIẾT

Môn: Hóa học

Phần I: Trắc nghiệm (2đ)

Câu 1: Trong các kim loại sau, kim loại nào tác dụng với dd muối FeSO_4 .

- A. Al B. Cu C. Ag D. Pb

Câu 2: Dung dịch nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu đỏ:

- A. $\text{Mg}(\text{OH})_2$ B. NaCl C. AgNO_3 D. HCl

Câu 3: NO_2 tác dụng với Nước tạo thành chất nào:

- A. HNO B. HNO_2 C. HNO_3 D. HNO_4

Câu 4: Trong các chất sau, chất nào tác dụng với dd H_2SO_4 loãng sinh ra chất khí.

- A. CO_2 B. Fe C. Ag D. NaOH

Phần II: Tự luận (7đ)

Câu 1:(4đ) Hãy chọn chất thích hợp điền vào chỗ trống và hoàn thành các phương trình sau:

- a. $\text{HCl} + \dots \rightarrow \text{FeCl}_2 + \dots$ c. $\text{CO}_2 + \dots \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + \dots$
b. $\text{Ba}(\text{OH})_2 + \dots \rightarrow \text{BaCO}_3 + \dots$ d. $\text{K}_2\text{O} + \dots \rightarrow \text{KOH}$

Câu 2:(3đ)

Cho 5,6(g) sắt tác dụng hết với dung dịch axit Clohidric .

- a. Viết PTHH xảy ra
b. Tính thể tích khí thu được ở đktc ?
c. Nếu lấy đúng lượng sắt trên cho phản ứng hết với 25(g) hỗn hợp 2 muối $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$, AgNO_3 . Tính khối lượng của mỗi muối có trong hỗn hợp trên.

Câu 3:(1đ)

Bằng phương pháp hóa học, hãy nhận biết các dung dịch sau: NaOH, HCl, K_2SO_4

($\text{Fe} = 56$, $\text{Al} = 27$, $\text{N} = 14$, $\text{O} = 16$, $\text{Ag} = 108$, $\text{H} = 1$, $\text{Cl} = 35,5$)

ĐÁP ÁN

Phần I: Trắc nghiệm (3đ) 1đ/câu đúng

1. A

2. D

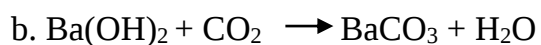
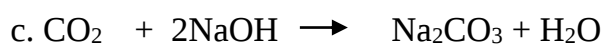
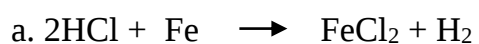
3. C

4. B

Phần II: Tự luận (7đ)

Câu 1:(4đ) Hãy chọn chất thích hợp điền vào chỗ trống và hoàn thành các phương trình sau:

0,5đ/ pt đúng



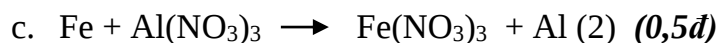
Câu 2:(3đ)



b. $n_{\text{Fe}} = \frac{5,6}{56} = 0,1(\text{mol})$

Theo pt1: $n_{\text{H}_2} = n_{\text{Fe}} = 0,1(\text{mol})$

$\rightarrow V_{\text{H}_2} = 0,1 \times 22,4 = 2,24(\text{lit})$ (1đ)



Theo pt2: $n_{\text{Al}(\text{NO}_3)_3} = n_{\text{Fe}} = 0,1(\text{mol})$

$m_{\text{Al}(\text{NO}_3)_3} = 0,1 \times 213 = 21,3(\text{g})$ (1đ)

$\rightarrow m_{\text{AgNO}_3} = 25 - 21,3 = 3,7(\text{g})$

Câu 3: (1đ)

Thuốc thử	NaOH	HCl	K ₂ SO ₄
Quỳ tím	xanh	Đỏ	