

CHƯƠNG TRÌNH LIVE NAP-PRO

Thứ 3, ngày 15 - 11 - 2022

KIM LOẠI KIỀM THỔ VÀ HỢP CHẤT

I. BÀI GIẢNG KIẾN THỰC TRỌNG TÂM

(Học sinh nghe giảng và ghi chép bài)

II. NHỮNG BÀI TOÁN ĐIỂN HÌNH

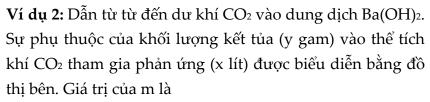
Ví dụ 1: Dẫn từ từ đến dư khí CO₂ vào dung dịch chứa Ca(OH)₂. Sự phụ thuộc của số mol kết tủa (mol) vào số mol khí CO₂ tham gia phản ứng (mol) được biểu diễn như đồ thị (hình bên). Tổng giá trị của (x+y) là:

A. 0,38.

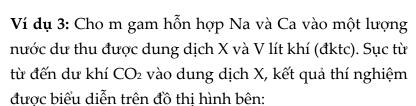
B. 0,48.

C. 0,58.

D. 0,68.



A. 19,70. **B.** 39,40. **C.** 9,85. **D.** 29,55.



Giá trị của m là:

A. 10,9.

B. 6,3.

C. 8,6.

D. 10,3.

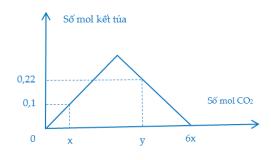
Ví dụ 4: Sục từ từ khí CO_2 đến dư vào dung dịch gồm và x mol $Ca(OH)_2$ và y mol NaOH. Sự phụ thuộc của số mol kết tủa vào số mol CO_2 được biểu diễn theo sơ đồ sau: Tỉ lệ x: y tương ứng là

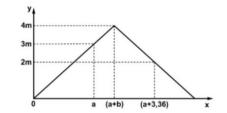
A. 3 : 4.

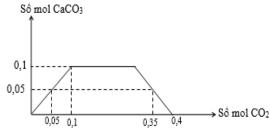
B. 4 : 3.

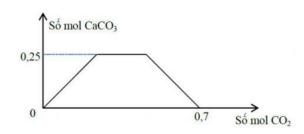
C. 5 : 4.

D. 2 : 3.

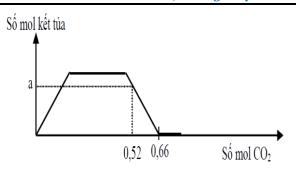








Ví dụ 5: Hòa tan hết 34,6 gam hỗn hợp gồm Na, Na₂O, Ba và BaO vào nước dư, thu được dung dịch X và a mol khí H₂. Sục khí CO₂ dư vào dung dịch X, phản ứng được biểu diễn theo sơ đồ bên. Nếu cho 34,6 gam X với 300 ml dung dịch H₂SO₄ 0,4M và HCl 0,6M. Kết thúc phản ứng, thu được dung dịch Y có khối tăng x gam so với dung dịch ban đầu. Giá trị của x là



A. 11,02.

B. 6,36.

C. 13,15.

D. 6,64.

Ví dụ 6: Hỗn hợp X gồm K, K_2O , Na, Na_2O , Ba và BaO, trong oxi chiếm 8,75% về khối lượng. Hòa tan hết m gam X vào nước thu được 400 ml dung dịch Y và 1,568 lít H_2 (đktc). Trộn 200 ml dung dịch Y với 200 ml dung dịch hỗn hợp gồm HCl 0,2M và H_2SO_4 0,15M thu được 400 ml dung dịch có pH = 13. Các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Giá trị m gần giá trị nào nhất sau đây?

A. 13.

B. 15.

C. 14.

D. 12.

------ HẾT -----