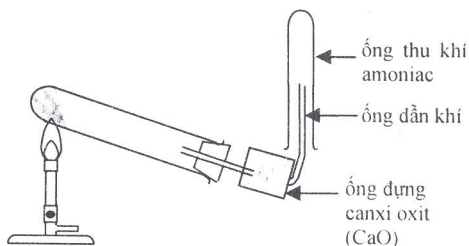


**Câu 16.** Khí amoniac được điều chế trong phòng thí nghiệm bằng cách đun nóng hai chất rắn bằng bộ dụng cụ như hình vẽ bên. Sản phẩm của phản ứng gồm khí amoniac ( $\text{NH}_3$ ), chất rắn canxi clorua ( $\text{CaCl}_2$ ) và nước ( $\text{H}_2\text{O}$ ). Canxi oxit ( $\text{CaO}$ ) được dùng để hấp thụ hơi nước sinh ra. Hai chất rắn đã tham gia phản ứng trên là

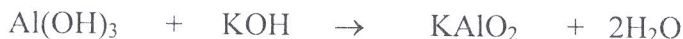
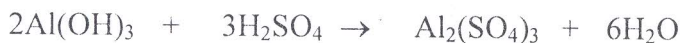


- A. amoni clorua ( $\text{NH}_4\text{Cl}$ ) và canxi cacbonat ( $\text{CaCO}_3$ ).
- B. amoni clorua ( $\text{NH}_4\text{Cl}$ ) và canxi hidroxit ( $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ).
- C. amoni nitrat ( $\text{NH}_4\text{NO}_3$ ) và canxi hidrua ( $\text{CaH}_2$ ).
- D. amoni nitrat ( $\text{NH}_4\text{NO}_3$ ) và canxi hidroxit ( $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ).

**Câu 17.** Để khử hoàn toàn 8,0 gam bột  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  bằng bột Al (ở nhiệt độ cao, trong điều kiện không có không khí) thì khối lượng bột nhôm cần dùng là

- A. 2,70 gam.      B. 8,10 gam.      C. 1,35 gam.      D. 5,40 gam.

**Câu 18.** Cho phương trình hoá học của hai phản ứng sau :



Hai phản ứng trên chứng tỏ  $\text{Al}(\text{OH})_3$  là chất

- A. có tính bazơ và tính khử.      B. vừa có tính oxi hoá, vừa có tính khử.
- C. có tính axit và tính khử.      D. có tính lưỡng tính.

**Câu 19.** Metyl acrylat có công thức cấu tạo thu gọn là

- A.  $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOCH}_3$ .      B.  $\text{CH}_2=\text{CHCOOCH}_3$ .
- C.  $\text{CH}_3\text{COOCH}=\text{CH}_2$ .      D.  $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$ .

**Câu 20.** Cho dãy các chất :  $\text{CH}_3\text{OH}$ ,  $\text{CH}_3\text{COOH}$ ,  $\text{CH}_3\text{CHO}$ ,  $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ ,  $\text{CH}_4$ . Số chất trong dãy tác dụng được với Na sinh ra  $\text{H}_2$  là

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

**Câu 21.** Khi cho 3,75 gam axit amino axetic ( $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{COOH}$ ) tác dụng hết với dung dịch NaOH, khối lượng muối tạo thành là

- A. 9,70 gam.      B. 4,85 gam.      C. 10,00 gam.      D. 4,50 gam.

**Câu 22.** Hai kim loại Al và Cu đều phản ứng được với dung dịch

- A.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  loãng.      B. NaCl loãng.
- C. NaOH loãng.      D.  $\text{HNO}_3$  loãng.