

Câu 12. Trong các chất: phenol, etyl axetat, ancol etylic, axit axetic; số chất tác dụng được với dung dịch NaOH là

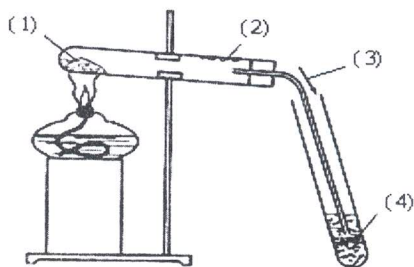
- A. 3. B. 1. C. 2. D. 4.

Câu 13. Để loại bỏ Al_2O_3 ra khỏi hỗn hợp với Fe_2O_3 có thể cho hỗn hợp tác dụng với

- A. dung dịch HCl (dư). B. dung dịch NaOH (dư).
C. dung dịch HNO_3 (dư). D. dung dịch NH_3 (dư).

Câu 14. Hình bên mô tả một thí nghiệm hoá học, các vị trí (1) ; (2) ; (3) ; (4) lần lượt là các chất :

- A. CaCO_3 ; H_2O ; CO_2 ; Ca(OH)_2
B. NaHCO_3 ; CO_2 ; H_2O ; Ca(OH)_2
C. NaHCO_3 ; H_2O ; CO_2 ; Ca(OH)_2
D. Na_2CO_3 ; H_2O ; CO_2 ; Ca(OH)_2



Câu 15. Điện phân 500 ml dung dịch CuSO_4 0,2M (điện cực trơ) cho đến khi ở catot thu được 3,2 gam kim loại thì thể tích khí (đktc) thu được ở anot là

- A. 0,56 lít. B. 3,36 lít. C. 2,24 lít. D. 1,12 lít.

Câu 16. Chất **không** có tính chất lưỡng tính là

- A. Al_2O_3 . B. NaHCO_3 . C. Al(OH)_3 . D. AlCl_3 .

Câu 17. Trong công nghiệp, kim loại nhôm được điều chế bằng cách

- A. điện phân AlCl_3 nóng chảy. B. điện phân Al_2O_3 nóng chảy.
C. nhiệt phân Al_2O_3 . D. điện phân dung dịch AlCl_3 .

Câu 18. Chất nào dưới đây khi tham gia phản ứng trùng ngưng tạo thành tơ nylon-6 ?

- A. $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$ B. $\text{H}_2\text{N}[\text{CH}_2]_6\text{COOH}$
C. $\text{H}_2\text{N}[\text{CH}_2]_5\text{COOH}$ D. $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$

Câu 19. Trong số kim loại sau : Ag, Fe, Cu, Au, Al; kim loại có độ dẫn điện tốt nhất là

- A. Fe. B. Ag. C. Al. D. Au.

Câu 20. Cho 3,7 gam este no, đơn chức, mạch hở tác dụng hết với dung dịch KOH, thu được muối và 2,3 gam ancol etylic. Công thức của este là

- A. $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOC}_2\text{H}_5$. B. $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$.
C. HCOOC_2H_5 . D. $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOCH}_3$.