



- Câu 14:** Điều chế kim loại Mg bằng phương pháp  
 A. điện phân  $MgCl_2$  nóng chảy.  
 B. điện phân dung dịch  $MgCl_2$ .  
 C. dùng  $H_2$  khử  $MgO$  ở nhiệt độ cao.  
 D. dùng kim loại Na khử ion  $Mg^{2+}$  trong dung dịch  $MgCl_2$ .
- Câu 15:** Đun nóng tinh bột trong dung dịch axit vô cơ loãng sẽ thu được  
 A. etyl axetat.                      B. glucozơ.                      C. glixerol.                      D. xenlulozơ.
- Câu 16:** Cho dãy các chất: glucozơ, xenlulozơ, metyl axetat, metylamin. Số chất trong dãy tham gia phản ứng tráng bạc là  
 A. 1.                      B. 4.                      C. 3.                      D. 2.
- Câu 17:** Công thức hóa học của sắt(II) hiđroxit là  
 A.  $FeO$ .                      B.  $Fe(OH)_3$ .                      C.  $Fe(OH)_2$ .                      D.  $Fe_3O_4$ .
- Câu 18:** Trùng hợp etilen thu được sản phẩm là  
 A. poli(metyl metacrylat).                      B. polietilen (PE).  
 C. poli(phenol-fomanđehit) (PPF).                      D. poli(vinyl clorua) (PVC).
- Câu 19:** Cho 0,1 mol anilin ( $C_6H_5NH_2$ ) tác dụng vừa đủ với axit HCl. Khối lượng muối phenylamoni clorua ( $C_6H_5NH_3Cl$ ) thu được là  
 A. 12,950 gam.                      B. 19,425 gam.                      C. 25,900 gam.                      D. 6,475 gam.
- Câu 20:** Ở nhiệt độ cao, Al khử được ion kim loại trong oxit  
 A. BaO.                      B. MgO.                      C.  $Fe_2O_3$ .                      D.  $K_2O$ .
- Câu 21:** Cho dãy các kim loại: Na, Al, W, Fe. Kim loại trong dãy có nhiệt độ nóng chảy cao nhất là  
 A. Fe.                      B. Al.                      C. W.                      D. Na.
- Câu 22:** Kim loại **không** phản ứng được với axit  $HNO_3$  đặc, nguội là  
 A. Mg.                      B. Ag.                      C. Cu.                      D. Cr.
- Câu 23:** Dung dịch làm quỳ tím chuyển sang màu đỏ là  
 A.  $CH_3NH_2$ .                      B.  $CH_3COOH$ .                      C.  $CH_3COOC_2H_5$ .                      D.  $C_2H_5OH$ .
- Câu 24:** Cho dãy các kim loại: Na, Cu, Al, Cr. Kim loại mềm nhất trong dãy là  
 A. Cr.                      B. Na.                      C. Al.                      D. Cu.
- Câu 25:** Axit aminoaxetic ( $H_2NCH_2COOH$ ) tác dụng được với dung dịch  
 A.  $Na_2SO_4$ .                      B. NaOH.                      C. NaCl.                      D.  $NaNO_3$ .
- Câu 26:** Nếu cho dung dịch NaOH vào dung dịch  $FeCl_3$  thì xuất hiện  
 A. kết tủa màu trắng hơi xanh.  
 B. kết tủa màu trắng hơi xanh, sau đó chuyển dần sang màu nâu đỏ.  
 C. kết tủa màu xanh lam.  
 D. kết tủa màu nâu đỏ.
- Câu 27:** Canxi hiđroxit ( $Ca(OH)_2$ ) còn gọi là  
 A. vôi tôi.                      B. thạch cao sống.                      C. đá vôi.                      D. thạch cao khan.
- Câu 28:** Cho dãy các kim loại: Ag, Fe, Au, Al. Kim loại trong dãy có độ dẫn điện tốt nhất là  
 A. Au.                      B. Fe.                      C. Al.                      D. Ag.
- Câu 29:** Cho dãy các chất:  $C_2H_5NH_2$ ,  $CH_3NH_2$ ,  $NH_3$ ,  $C_6H_5NH_2$  (anilin). Chất trong dãy có lực bazơ yếu nhất là  
 A.  $CH_3NH_2$ .                      B.  $NH_3$ .                      C.  $C_2H_5NH_2$ .                      D.  $C_6H_5NH_2$ .
- Câu 30:** Cho lòng trắng trứng vào  $Cu(OH)_2$  thấy xuất hiện màu  
 A. vàng.                      B. tím.                      C. đỏ.                      D. đen.
- Câu 31:** Dãy gồm các ion được sắp xếp theo thứ tự tính oxi hóa giảm dần từ trái sang phải là:  
 A.  $Cu^{2+}$ ,  $Al^{3+}$ ,  $K^+$ .                      B.  $K^+$ ,  $Al^{3+}$ ,  $Cu^{2+}$ .                      C.  $K^+$ ,  $Cu^{2+}$ ,  $Al^{3+}$ .                      D.  $Al^{3+}$ ,  $Cu^{2+}$ ,  $K^+$ .
- Câu 32:** Glucozơ thuộc loại  
 A. polime.                      B. đisaccarit.                      C. polisaccarit.                      D. monosaccarit.
- Câu 33:** Kim loại phản ứng được với dung dịch HCl loãng là  
 A. Ag.                      B. Au.                      C. Al.                      D. Cu.

- Câu 34:** Chất béo là trieste của axit béo với  
A. etylen glicol.      B. glixerol.      C. etanol.      D. phenol.
- Câu 35:** Dung dịch làm quỳ tím chuyển sang màu xanh là  
A. Ba(OH)<sub>2</sub>.      B. H<sub>2</sub>S.      C. HCl.      D. Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.
- Câu 36:** Chất có chứa nguyên tố nitơ là  
A. xenlulozơ.      B. saccarozơ.      C. metylamin.      D. glucozơ.
- Câu 37:** Để phân biệt dung dịch AlCl<sub>3</sub> và dung dịch MgCl<sub>2</sub>, người ta dùng lượng dư dung dịch  
A. K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.      B. KOH.      C. KNO<sub>3</sub>.      D. KCl.
- Câu 38:** Chất có nhiều trong khói thuốc lá gây hại cho sức khỏe con người là  
A. heroin.      B. cocain.      C. cafein.      D. nicotin.
- Câu 39:** Cho dãy các kim loại: Fe, K, Mg, Ag. Kim loại trong dãy có tính khử yếu nhất là  
A. Fe.      B. Mg.      C. K.      D. Ag.
- Câu 40:** Cho 1,37 gam kim loại kiềm thổ M phản ứng với nước (dư), thu được 0,01 mol khí H<sub>2</sub>. Kim loại M là  
A. Sr.      B. Ba.      C. Mg.      D. Ca.

----- HẾT -----