

Mã đề thi 614

Họ, tên thí sinh: .....

Số báo danh: .....

Cho biết nguyên tử khói (theo u) của các nguyên tố là: H = 1; C = 12; N = 14; O = 16; Na = 23;

Al = 27; S = 32; Cl = 35,5; Cu = 64; Zn = 65; Ag = 108.

**Câu 1:** Cho dãy các dung dịch: glucozơ, saccarozơ, etanol, glixerol. Số dung dịch trong dãy phản ứng được với  $\text{Cu}(\text{OH})_2$  ở nhiệt độ thường tạo thành dung dịch có màu xanh lam là

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

**Câu 2:** Oxit nào sau đây thuộc loại oxit bazơ?

- A.  $\text{CO}_2$ .      B.  $\text{NO}_2$ .      C.  $\text{SO}_2$ .      D.  $\text{CuO}$ .

**Câu 3:** Cho 6,0 gam  $\text{HCOOCH}_3$  phản ứng hết với dung dịch  $\text{NaOH}$  (dư), đun nóng. Khối lượng muối  $\text{HCOONa}$  thu được là

- A. 4,1 gam.      B. 8,2 gam.      C. 3,4 gam.      D. 6,8 gam.

**Câu 4:** Hoà tan hoàn toàn 2,7 gam Al bằng dung dịch  $\text{HNO}_3$  (loãng, dư), thu được V lít khí NO (sản phẩm khử duy nhất, ở đktc). Giá trị của V là

- A. 1,12.      B. 4,48.      C. 3,36.      D. 2,24.

**Câu 5:** Trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học, kim loại kiềm thuộc nhóm

- A. IIA.      B. IIIA.      C. IVA.      D. IA.

**Câu 6:** Chất nào sau đây là este?

- A.  $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$ .      B.  $\text{HCOOH}$ .      C.  $\text{CH}_3\text{OH}$ .      D.  $\text{CH}_3\text{CHO}$ .

**Câu 7:** Cho dãy các kim loại: Mg, Cu, Fe, Ag. Kim loại trong dãy có tính khử mạnh nhất là

- A. Cu.      B. Mg.      C. Ag.      D. Fe.

**Câu 8:** Chất có chứa 6 nguyên tử cacbon trong một phân tử là

- A. saccarozơ.      B. glixerol.      C. glucozơ.      D. etanol.

**Câu 9:** Kim loại phản ứng được với dung dịch  $\text{HNO}_3$  đặc, nguội là

- A. Cu.      B. Fe.      C. Al.      D. Cr.

**Câu 10:** Để phân biệt dung dịch  $\text{NH}_4\text{Cl}$  với dung dịch  $\text{BaCl}_2$ , người ta dùng dung dịch

- A. KOH.      B.  $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ .      C.  $\text{NaNO}_3$ .      D.  $\text{KNO}_3$ .

**Câu 11:** Cho m gam glucozơ phản ứng hoàn toàn với lượng dư dung dịch  $\text{AgNO}_3$  trong  $\text{NH}_3$  (đun nóng), thu được 0,2 mol Ag. Giá trị của m là

- A. 9,0.      B. 18,0.      C. 16,2.      D. 36,0.

**Câu 12:** Cho dãy các chất:  $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$ ,  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ ,  $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{COOH}$ ,  $\text{CH}_3\text{NH}_2$ . Số chất trong dãy phản ứng được với dung dịch  $\text{NaOH}$  là

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

**Câu 13:** Cho 0,1 mol  $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{COOH}$  phản ứng vừa đủ với V ml dung dịch  $\text{NaOH}$  1M. Giá trị của V là

- A. 300.      B. 200.      C. 100.      D. 400.

**Câu 14:** Công thức hóa học của sắt(III) hiđroxit là

- A.  $\text{Fe(OH)}_2$ .      B.  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ .      C.  $\text{Fe(OH)}_3$ .      D.  $\text{FeO}$ .

**Câu 15:** Số oxi hóa của crom trong hợp chất  $\text{CrO}_3$  là

- A. +4.      B. +2.      C. +3.      D. +6.

- Câu 16:** Để phản ứng vừa đủ với 100 ml dung dịch  $\text{CuSO}_4$  1M cần m gam bột Zn. Giá trị của m là  
**A.** 3,90.      **B.** 9,75.      **C.** 3,25.      **D.** 6,50.
- Câu 17:** Dung dịch làm quỳ tím chuyển sang màu xanh là  
**A.**  $\text{HCOOH}$ .      **B.**  $\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_2$ .      **C.**  $\text{CH}_3\text{COOH}$ .      **D.**  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ .
- Câu 18:** Quặng boxit là nguyên liệu dùng để điều chế kim loại  
**A.** natri.      **B.** nhôm.      **C.** chì.      **D.** đồng.
- Câu 19:** Sắt (Fe) ở ô số 26 của bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học. Cấu hình electron của ion  $\text{Fe}^{3+}$  là  
**A.**  $[\text{Ar}]3d^5$ .      **B.**  $[\text{Ar}]4s^13d^4$ .      **C.**  $[\text{Ar}]4s^23d^3$ .      **D.**  $[\text{Ar}]3d^6$ .
- Câu 20:** Chất có khả năng làm mềm nước có tính cứng toàn phần là  
**A.**  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ .      **B.**  $\text{NaCl}$ .      **C.**  $\text{CaCl}_2$ .      **D.**  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ .
- Câu 21:** Kim loại phản ứng được với nước ở nhiệt độ thường là  
**A.** Ba.      **B.** Fe.      **C.** Ag.      **D.** Cu.
- Câu 22:** Cho  $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$  phản ứng với dung dịch NaOH (đun nóng), sinh ra các sản phẩm là  
**A.**  $\text{CH}_3\text{COOH}$  và  $\text{CH}_3\text{ONa}$ .      **B.**  $\text{CH}_3\text{OH}$  và  $\text{CH}_3\text{COOH}$ .  
**C.**  $\text{CH}_3\text{COONa}$  và  $\text{CH}_3\text{OH}$ .      **D.**  $\text{CH}_3\text{COONa}$  và  $\text{CH}_3\text{COOH}$ .
- Câu 23:** Chất thuộc loại cacbohiđrat là  
**A.** xenlulozo.      **B.** glixerol.      **C.** poli(vinyl clorua).      **D.** lipit.
- Câu 24:** Axit nào sau đây là axit béo?  
**A.** Axit fomic.      **B.** Axit acrylic.      **C.** Axit axetic.      **D.** Axit oleic.
- Câu 25:** Dãy gồm các hợp chất được xếp theo thứ tự tăng dần lực bazơ là:  
**A.**  $\text{CH}_3\text{NH}_2$ ,  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$  (anilin),  $\text{NH}_3$ .      **B.**  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$  (anilin),  $\text{NH}_3$ ,  $\text{CH}_3\text{NH}_2$ .  
**C.**  $\text{NH}_3$ ,  $\text{CH}_3\text{NH}_2$ ,  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$  (anilin).      **D.**  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$  (anilin),  $\text{CH}_3\text{NH}_2$ ,  $\text{NH}_3$ .
- Câu 26:** Dung dịch nào sau đây phản ứng được với dung dịch  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  tạo kết tủa?  
**A.**  $\text{CaCl}_2$ .      **B.**  $\text{KNO}_3$ .      **C.** KCl.      **D.** NaCl.
- Câu 27:** Kim loại phản ứng được với dung dịch HCl là  
**A.** Ag.      **B.** Au.      **C.** Cu.      **D.** Mg.
- Câu 28:** Cho 15 gam hỗn hợp kim loại Zn, Cu vào dung dịch HCl (dư). Sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được 4,48 lít khí  $\text{H}_2$  (đktc) và m gam kim loại không tan. Giá trị của m là  
**A.** 8,5.      **B.** 6,4.      **C.** 2,2.      **D.** 2,0.
- Câu 29:** Điều chế kim loại K bằng phương pháp  
**A.** dùng khí CO khử ion  $\text{K}^+$  trong  $\text{K}_2\text{O}$  ở nhiệt độ cao.  
**B.** điện phân dung dịch KCl có màng ngăn.  
**C.** điện phân KCl nóng chảy.  
**D.** điện phân dung dịch KCl không có màng ngăn.
- Câu 30:** Nhỏ vài giọt nước brom vào dung dịch anilin, thấy xuất hiện kết tủa màu  
**A.** xanh.      **B.** trắng.      **C.** tím.      **D.** đỏ.
- Câu 31:** Chất tham gia phản ứng trùng hợp tạo thành polibuta-1,3-đien là  
**A.**  $\text{CH}_2=\text{CHCl}$ .      **B.**  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$ .  
**C.**  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$ .      **D.**  $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ .
- Câu 32:** Polime được điều chế bằng phản ứng trùng ngưng là  
**A.** polistiren.      **B.** nilon-6,6.      **C.** poli(vinyl clorua).      **D.** polietilen.
- Câu 33:** Kim loại Fe phản ứng được với dung dịch  
**A.** KCl.      **B.**  $\text{CuCl}_2$ .      **C.**  $\text{CaCl}_2$ .      **D.** NaCl.
- Câu 34:** Dung dịch NaOH phản ứng được với  
**A.** CuO.      **B.** FeO.      **C.**  $\text{Al}_2\text{O}_3$ .      **D.**  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ .
- Câu 35:** Đồng phân của fructozơ là  
**A.** glucozo.      **B.** saccarozơ.      **C.** xenlulozo.      **D.** tinh bột.

**Câu 36:** Chất có tính lưỡng tính là

- A.  $\text{NaHCO}_3$ .      B.  $\text{NaNO}_3$ .      C.  $\text{NaCl}$ .      D.  $\text{NaOH}$ .

**Câu 37:** Dãy các kim loại được xếp theo chiều giảm dần tính khử là:

- A. K, Zn, Cu.      B. Cu, K, Zn.      C. K, Cu, Zn.      D. Zn, Cu, K.

**Câu 38:** Cho dãy các kim loại: Fe, W, Hg, Cu. Kim loại trong dãy có nhiệt độ nóng chảy thấp nhất là

- A. W.      B. Fe.      C. Hg.      D. Cu.

**Câu 39:** Chất có chứa nguyên tố nitơ là

- A. axit axetic.      B. phenol.      C. glyxin.      D. ancol etylic.

**Câu 40:** Canxi cacbonat ( $\text{CaCO}_3$ ) phản ứng được với dung dịch

- A.  $\text{KCl}$ .      B.  $\text{HCl}$ .      C.  $\text{NaNO}_3$ .      D.  $\text{KNO}_3$ .

----- HẾT -----