

Mã đề thi 136

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:** Nhỏ vài giọt nước brom vào dung dịch anilin, thấy xuất hiện kết tủa màu  
**A.** đỏ.                   **B.** xanh.                   **C.** trắng.                   **D.** tím.

**Câu 2:** Chất tham gia phản ứng trùng hợp tạo thành polibuta-1,3-đien là  
**A.**  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$ .                   **B.**  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$ .  
**C.**  $\text{CH}_2=\text{CHCl}$ .                                   **D.**  $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ .

**Câu 3:** Chất thuộc loại cacbohiđrat là  
**A.** lipit.                   **B.** poli(vinyl clorua).           **C.** xenlulozơ.                   **D.** glixerol.

**Câu 4:** 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 NaOH là  
**A.** 2.                   **B.** 1.                   **C.** 3.                   **D.** 4.

**Câu 5:** 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.** 18,0.                   **B.** 16,2.                   **C.** 9,0.                   **D.** 36,0.

**Câu 6:** Cho dãy các kim loại: Mg, Cu, Fe, Ag. Kim loại trong dãy có tính khử mạnh nhất là  
**A.** Mg.                   **B.** Cu.                   **C.** Ag.                   **D.** Fe.

**Câu 7:** Cho  $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$  phản ứng với dung dịch NaOH (đun nóng), sinh ra các sản phẩm là  
**A.**  $\text{CH}_3\text{COONa}$  và  $\text{CH}_3\text{OH}$ .                   **B.**  $\text{CH}_3\text{COONa}$  và  $\text{CH}_3\text{COOH}$ .  
**C.**  $\text{CH}_3\text{OH}$  và  $\text{CH}_3\text{COOH}$ .                           **D.**  $\text{CH}_3\text{COOH}$  và  $\text{CH}_3\text{ONa}$ .

**Câu 8:** 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 dktc). Giá trị của V là  
**A.** 3,36.                   **B.** 4,48.                   **C.** 2,24.                   **D.** 1,12.

**Câu 9:** Công thức hóa học của sắt(III) hiđroxit là  
**A.**  $\text{Fe(OH)}_2$ .                   **B.**  $\text{Fe(OH)}_3$ .                   **C.**  $\text{FeO}$ .                           **D.**  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ .

**Câu 10:** Kim loại phản ứng được với dung dịch HCl là  
**A.** Au.                   **B.** Ag.                   **C.** Cu.                           **D.** Mg.

**Câu 11:** Để phân biệt dung dịch  $\text{NH}_4\text{Cl}$  với dung dịch  $\text{BaCl}_2$ , người ta dùng dung dịch  
**A.**  $\text{KNO}_3$ .                   **B.**  $\text{NaNO}_3$ .                   **C.** KOH.                           **D.**  $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ .

**Câu 12:** Số oxi hóa của crom trong hợp chất  $\text{CrO}_3$  là  
**A.** +6.                   **B.** +4.                   **C.** +3.                           **D.** +2.

**Câu 13:** Chất có chứa 6 nguyên tử cacbon trong một phân tử là  
**A.** glixerol.                   **B.** glucozơ.                   **C.** etanol.                           **D.** saccarozơ.

**Câu 14:** Cho 0,1 mol  $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{COOH}$  phản ứng vừa đủ với V ml dung dịch NaOH 1M. Giá trị của V là  
**A.** 300.                   **B.** 400.                   **C.** 200.                           **D.** 100.

**Câu 15:** Điều chế kim loại K bằng phương pháp

- A. điện phân dung dịch KCl có màng ngăn.
- B. điện phân dung dịch KCl không có màng ngăn.
- C. dùng khí CO khử ion  $K^+$  trong  $K_2O$  ở nhiệt độ cao.
- D. điện phân KCl nóng chảy.

**Câu 16:** Axit nào sau đây là axit béo?

- A. Axit fomic.
- B. Axit oleic.
- C. Axit acrylic.
- D. Axit axetic.

**Câu 17:** Đồng phân của fructozơ là

- A. glucozơ.
- B. xenlulozơ.
- C. tinh bột.
- D. saccarozơ.

**Câu 18:** Dung dịch nào sau đây phản ứng được với dung dịch  $Na_2CO_3$  tạo kết tủa?

- A. KCl.
- B.  $CaCl_2$ .
- C. NaCl.
- D.  $KNO_3$ .

**Câu 19:** Canxi cacbonat ( $CaCO_3$ ) phản ứng được với dung dịch

- A.  $KNO_3$ .
- B. HCl.
- C.  $NaNO_3$ .
- D. KCl.

**Câu 20:** 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  $H_2$  (đktc) và m gam kim loại không tan. Giá trị của m là

- A. 2,0.
- B. 8,5.
- C. 6,4.
- D. 2,2.

**Câu 21:** Chất có khả năng làm mềm nước có tính cứng toàn phần là

- A.  $Ca(NO_3)_2$ .
- B. NaCl.
- C.  $Na_2CO_3$ .
- D.  $CaCl_2$ .

**Câu 22:** Sắt (Fe) ở ô số 26 của bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học. Cấu hình electron của ion  $Fe^{3+}$  là

- A.  $[Ar]3d^6$ .
- B.  $[Ar]4s^23d^3$ .
- C.  $[Ar]3d^5$ .
- D.  $[Ar]4s^13d^4$ .

**Câu 23:** Chất có chứa nguyên tố nitơ là

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

**Câu 24:** Dãy gồm các hợp chất được xếp theo thứ tự tăng dần lực bazơ là:

- A.  $C_6H_5NH_2$  (anilin),  $CH_3NH_2$ ,  $NH_3$ .
- B.  $C_6H_5NH_2$  (anilin),  $NH_3$ ,  $CH_3NH_2$ .
- C.  $NH_3$ ,  $CH_3NH_2$ ,  $C_6H_5NH_2$  (anilin).
- D.  $CH_3NH_2$ ,  $C_6H_5NH_2$  (anilin),  $NH_3$ .

**Câu 25:** Kim loại Fe phản ứng được với dung dịch

- A.  $CaCl_2$ .
- B. NaCl.
- C. KCl.
- D.  $CuCl_2$ .

**Câu 26:** Dãy các kim loại được xếp theo chiều giảm dần tính khử là:

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

**Câu 27:** Trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học, kim loại kiềm thuộc nhóm

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

**Câu 28:** Cho 6,0 gam  $HCOOCH_3$  phản ứng hết với dung dịch NaOH (dư), đun nóng. Khối lượng muối  $HCOONa$  thu được là

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

**Câu 29:** Polime được điều chế bằng phản ứng trùng ngưng là

- A. polistiren.
- B. polietilen.
- C. nilon-6,6.
- D. poli(vinyl clorua).

**Câu 30:** Oxit nào sau đây thuộc loại oxit bazơ?

- A.  $NO_2$ .
- B. CuO.
- C.  $SO_2$ .
- D.  $CO_2$ .

**Câu 31:** Để phản ứng vừa đủ với 100 ml dung dịch  $CuSO_4$  1M cần m gam bột Zn. Giá trị của m là

- A. 9,75.
- B. 3,25.
- C. 3,90.
- D. 6,50.

**Câu 32:** Kim loại phản ứng được với dung dịch  $HNO_3$  đặc, nguội là

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

**Câu 33:** Dung dịch NaOH phản ứng được với

- A.  $FeO$ .
- B. CuO.
- C.  $Al_2O_3$ .
- D.  $Fe_2O_3$ .

**Câu 34:** Chất có tính lưỡng tính là

- A. NaCl.
- B.  $NaNO_3$ .
- C. NaOH.
- D.  $NaHCO_3$ .

**Câu 35:** Kim loại phản ứng được với nước ở nhiệt độ thường là

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

**Câu 36:** Quặng boxit là nguyên liệu dùng để điều chế kim loại

- A. đồng.      B. nhôm.      C. chì.      D. natri.

**Câu 37:** Cho dãy các kim loại: Fe, W, Hg, Cu. Kim loại trong dãy có nhiệt độ nóng chảy thấp nhất là

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

**Câu 38:** Dung dịch làm quỳ tím chuyển sang màu xanh là

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

**Câu 39:** 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. 4.      B. 1.      C. 2.      D. 3.

**Câu 40:** Chất nào sau đây là este?

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

----- HẾT -----