

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO KỲ THI TỐT NGHIỆP TRUNG HỌC PHỔ THÔNG NĂM 2008

ĐỀ THI CHÍNH THỨC
(Đề thi có 03 trang)

Môn thi: HOÁ HỌC - Bổ túc

Thời gian làm bài: 60 phút.

Mã đề thi 723

Họ, tên thí sinh:.....

Số báo danh:.....

Câu 1: Kim loại Al **không** tác dụng được với dung dịch

- A. NaOH. B. H₂SO₄ đặc, nguội. C. Cu(NO₃)₂. D. HCl.

Câu 2: Andehit axetic có công thức là

- A. HCHO. B. CH₃COOH. C. CH₃CHO. D. HCOOH.

Câu 3: Công thức chung của dãy đồng đẳng rượu no, đơn chúc, mạch hở là

- A. C_nH_{2n+1}COOH (n≥0). B. C_nH_{2n+1}CHO (n≥0).
C. C_nH_{2n+1}OH (n≥1). D. C_nH_{2n-1}OH (n≥3).

Câu 4: Cấu hình electron của nguyên tử Mg (Z = 12) là

- A. 1s²2s²2p⁶3s¹. B. 1s²2s²2p⁶3s². C. 1s²2s²2p⁶3s²3p¹. D. 1s²2s²2p⁶.

Câu 5: Chất tham gia phản ứng trùng hợp tạo ra polime là

- A. CH₂=CH-CH₃. B. CH₃-CH₂-CH₃. C. CH₃-CH₂-Cl. D. CH₃-CH₃.

Câu 6: Nhôm oxit (Al₂O₃) **không** phản ứng được với dung dịch

- A. HNO₃. B. H₂SO₄. C. NaCl. D. NaOH.

Câu 7: Trung hoà V ml dung dịch NaOH 1M bằng 100 ml dung dịch HCl 1M. Giá trị của V là (Cho H = 1, O = 16, Na = 23, Cl = 35,5)

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

Câu 8: Oxi hoá CH₃CH₂OH bằng CuO đun nóng, thu được andehit có công thức là

- A. HCHO. B. CH₃CHO. C. CH₂=CHCHO. D. CH₃CH₂CHO.

Câu 9: Chất có tính oxi hoá nhưng **không** có tính khử là

- A. Fe. B. Fe₂O₃. C. FeCl₂. D. FeO.

Câu 10: Nung 21,4 gam Fe(OH)₃ ở nhiệt độ cao đến khi lượng không đổi, thu được m gam một oxit. Giá trị của m là (Cho H = 1, O = 16, Fe = 56)

- A. 12,0. B. 14,0. C. 8,0. D. 16,0.

Câu 11: Cho các kim loại: Na, Mg, Fe, Al; kim loại có tính khử mạnh nhất là

- A. Na. B. Fe. C. Al. D. Mg.

Câu 12: Chất phản ứng được với Cu(OH)₂ tạo ra dung dịch màu xanh lam là

- A. phenol. B. etyl axetat. C. glixerin. D. rượu etylic.

Câu 13: Công thức chung của oxit kim loại thuộc phân nhóm chính nhóm I là

- A. R₂O. B. RO. C. RO₂. D. R₂O₃.

Câu 14: Axit axetic (CH₃COOH) **không** phản ứng với

- A. Na₂CO₃. B. CaO. C. NaOH. D. Na₂SO₄.

Câu 15: Cho phản ứng: aAl + bHNO₃ → cAl(NO₃)₃ + dNO + eH₂O.

Hệ số a, b, c, d, e là các số nguyên, tối giản. Tổng (a + b) bằng

- A. 4. B. 6. C. 7. D. 5.

Câu 16: Kim loại **không** phản ứng với nước ở nhiệt độ thường là

- A. Fe. B. Ba. C. Na. D. K.

Câu 17: Axit aminoaxetic (H₂NCH₂COOH) tác dụng được với dung dịch

- A. Na₂SO₄. B. HCl. C. NaCl. D. NaNO₃.

Câu 18: Cho 4,4 gam một anđehit no, đơn chúc, mạch hở X phản ứng hoàn toàn với lượng dư Ag_2O trong dung dịch NH_3 , đun nóng thu được 21,6 gam kim loại Ag. Công thức của X là (Cho H = 1, C = 12, O = 16, Ag = 108)

- A. $\text{C}_3\text{H}_7\text{CHO}$. B. $\text{C}_2\text{H}_5\text{CHO}$. C. CH_3CHO . D. HCHO .

Câu 19: Phương pháp thích hợp điều chế kim loại Ca từ CaCl_2 là

- A. điện phân dung dịch CaCl_2 . B. nhiệt phân CaCl_2 .
C. điện phân CaCl_2 nóng chảy. D. dùng Na khử Ca^{2+} trong dung dịch CaCl_2 .

Câu 20: Kim loại Fe phản ứng được với dung dịch

- A. CuSO_4 . B. ZnSO_4 . C. MgSO_4 . D. $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$.

Câu 21: Số đồng phân amin có công thức phân tử $\text{C}_2\text{H}_7\text{N}$ là

- A. 5. B. 4. C. 2. D. 3.

Câu 22: Trong điều kiện thích hợp, axit fomic (HCOOH) phản ứng được với

- A. HCl . B. NaCl . C. $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$. D. Cu .

Câu 23: Tên gọi của polime có công thức $(-\text{CH}_2\text{CH}_2-)_n$ là

- A. polimetyl metacrylat. B. polivinyl clorua.
C. polistiren. D. polietilen.

Câu 24: Thuốc thử dùng để phân biệt dung dịch phenol ($\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$) và rượu etylic ($\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$) là

- A. quỳ tím. B. nước brom. C. dung dịch NaCl . D. kim loại Na.

Câu 25: Số electron lớp ngoài cùng của các nguyên tử kim loại thuộc phân nhóm chính nhóm II là

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

Câu 26: Chất phản ứng được với dung dịch NaOH là

- A. $\text{Ca}(\text{OH})_2$. B. $\text{Mg}(\text{OH})_2$. C. $\text{Al}(\text{OH})_3$. D. KOH .

Câu 27: Quá trình nhiều phân tử nhỏ (monome) kết hợp với nhau thành phân tử lớn (polime) đồng thời giải phóng những phân tử nước được gọi là phản ứng

- A. trao đổi. B. nhiệt phân. C. trùng hợp. D. trùng ngưng.

Câu 28: Chất **không** phản ứng với dung dịch brom là

- A. $\text{CH}_2=\text{CHCOOH}$. B. $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$ (anilin). C. $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ (phenol). D. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$.

Câu 29: Kim loại tác dụng được với axit HCl là

- A. Cu. B. Zn. C. Au. D. Ag.

Câu 30: Hai kim loại đều phản ứng được với dung dịch $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ giải phóng kim loại Cu là

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

Câu 31: Để phân biệt dung dịch AlCl_3 và dung dịch KCl ta dùng dung dịch

- A. NaOH . B. H_2SO_4 . C. NaNO_3 . D. HCl .

Câu 32: Chất phản ứng được với Ag_2O trong dung dịch NH_3 , đun nóng tạo ra kim loại Ag là

- A. CH_3COOH . B. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$. C. CH_3NH_2 . D. CH_3CHO .

Câu 33: Đun nóng este $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$ với một lượng vừa đủ dung dịch NaOH , sản phẩm thu được là

- A. CH_3COONa và $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$. B. $\text{C}_2\text{H}_5\text{COONa}$ và CH_3OH .
C. CH_3COONa và CH_3OH . D. HCOONa và $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$.

Câu 34: Cho 4,6 gam rượu etylic phản ứng với lượng dư kim loại Na, thu được V lít khí H_2 (ở đktc). Giá trị của V là (Cho H = 1, C = 12, O = 16, Na = 23)

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

Câu 35: Chất phản ứng được với dung dịch CaCl_2 tạo kết tủa là

- A. HCl . B. NaNO_3 . C. $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$. D. Na_2CO_3 .

Câu 36: Chất phản ứng được với axit HCl là

- A. $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$ (anilin). B. HCOOH . C. $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ (phenol). D. CH_3COOH .

Câu 37: Cho m gam kim loại Al tác dụng với dung dịch NaOH dư, thu được 3,36 lít khí H_2 (ở đktc).

Giá trị của m là (Cho H = 1, O = 16, Na = 23, Al = 27)

- A. 2,7. B. 10,8. C. 5,4. D. 8,1.

Câu 38: Chất phản ứng được với dung dịch NaOH tạo kết tủa là

- A. FeCl_3 . B. K_2SO_4 . C. BaCl_2 . D. KNO_3 .

Câu 39: Trung hòa m gam axit CH_3COOH bằng 100 ml dung dịch NaOH 1M. Giá trị của m là

(Cho H = 1, C = 12, O = 16, Na = 23)

- A. 3,0. B. 6,0. C. 12,0. D. 9,0.

Câu 40: Chất phản ứng được với Ag_2O trong dung dịch NH_3 , đun nóng tạo ra kim loại Ag là

- A. xenlulozo. B. glucozo. C. tinh bột. D. saccarozo.

----- HẾT -----