BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ THI TUYỂN SINH ĐẠI HỌC NĂM 2011 Môn: HOÁ HỌC; Khối B

ĐỀ CHÍNH THỰC (Đề thi có 06 trang)

A. 0,14 mol.

B. 0,08 mol.

Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề

Mã đề thi 153

| Họ, tên thí sinh: Số báo danh: | | |
|---|--|--|
| Cho biết nguyên tử khối của các nguyên tố: H = 1; He = 4; C = 12; N = 14; O = 16; Na = 23; M Cr = 52; Mn = 55; Fe = 56; Cu = 64; Zn = 65; Br = I. PHẦN CHUNG CHO TẤT CẢ THÍ SINH (40 | 80; $Sr = 88$; $Ag = 108$; $Sr = 88$ | n = 119; $Ba = 137$. |
| Câu 1: Khi cho 0,15 mol este đơn chức X tác dựn thúc thì lượng NaOH phản ứng là 12 gam và tổng Số đồng phân cấu tạo của X thoả mãn các tính chất A. 5. B. 2. | khối lượng sản phẩm hữ t trên là | |
| Câu 2: Dãy gồm các chất (hoặc dung dịch) đều ph A. Bột Mg, dung dịch BaCl₂, dung dịch HNO₃. C. Bột Mg, dung dịch NaNO₃, dung dịch HCl. Câu 3: Cho sơ đồ phản ứng: | B. Khí Cl ₂ , dung dịch N | ch FeCl ₂ là: [a ₂ CO ₃ , dung dịch HCl. |
| (1) $X + O_2 \xrightarrow{xt, t^0}$ axit cacboxylic Y_1 . (2) $X + H_2 \xrightarrow{xt, t^0}$ ancol Y_2 . | | |
| $(3) Y_1 + Y_2 \xrightarrow{xt, t^0} Y_3 + H_2O.$ | | |
| Biết Y ₃ có công thức phân tử C ₆ H ₁₀ O ₂ . Tên gọi A. anđehit acrylic. B. anđehit propionic. | | D. andehit axetic. |
| (c) Sục khí Cl₂ vào dung dịch NaHCO₃. (d) Sụ (e) Sục khí SO₂ vào dung dịch KMnO₄. (g) C | ục khí CO ₂ vào dung dịc ho dung dịch KHSO ₄ và | . , , , , |
| A. 4. B. 6. | C. 5. | D. 2. |
| Câu 5: Cho các phản ứng: (a) Sn + HCl (loãng) → | (b) FeS + H ₂ SO ₄ (loãng | |
| (c) $MnO_2 + HCl$ (đặc) $\xrightarrow{t^0}$ (e) $Al + H_2SO_4$ (loãng) \longrightarrow | (d) Cu + H ₂ SO ₄ (đặc) - (g) FeSO ₄ + KMnO ₄ + | |
| Số phản ứng mà H ⁺ của axit đóng vai trò chất ox A. 3. B. 5. | | D. 6. |
| Câu 6: Hỗn hợp M gồm một anđehit và một ankin (có cùng số nguyên tử cacbon). Đốt cháy hoàn toàn x mol hỗn hợp M, thu được $3x$ mol CO_2 và $1,8x$ mol H_2O . Phần trăm số mol của anđehit trong hỗn hợp M là | | |
| A. 30%. B. 40%. | C. 50%. | D. 20%. |
| Câu 7: Dãy gồm các kim loại có cùng kiểu mạng tA. Na, K, Ca.B. Na, K, Ba. | inh thể lập phương tâm l C. Li, Na, Mg. | chôi là: D. Mg, Ca, Ba. |
| Câu 8: Thực hiện phản ứng nhiệt nhôm hỗn hợp g không có O_2), sau khi phản ứng kết thúc, thu được dịch HCl (loãng, nóng), sau khi các phản ứng xảy cho toàn bộ X vào một lượng dư dung dịch NaOH mol NaOH đã phản ứng là | hỗn hợp X. Cho toàn bộ ra hoàn toàn, thu được 2 | 0 X vào một lượng dư dung 0 ,016 lít 0 1 (đktc). Còn nếu |

C. 0,16 mol.

D. 0,06 mol.

| etylamin có tỉ khối so với cháy gồm CO ₂ , H ₂ O và N A. 2:1. | i H_2 là 17,833. Để đốt hơ I_2 , các chất khí đo ở cùng I_3 . 1 : 2. | oàn toàn V ₁ lít Y cần vì | gọp khí Y gồm metylamin và tra đủ V_2 lít X (biết sản phẩm suất). Tỉ lệ V_1 : V_2 là D. $5:3$. |
|--|--|--|---|
| | | K bất kì, nếu thu được s | ố mol CO ₂ bằng số mol H ₂ O |
| thì X là anken. (b) Trong thành phần hợp chất hữu cơ nhất thiết phải có cacbon. (c) Liên kết hoá học chủ yếu trong hợp chất hữu cơ là liên kết cộng hoá trị. (d) Những hợp chất hữu cơ khác nhau có cùng phân tử khối là đồng phân của nhau. (e) Phản ứng hữu cơ thường xảy ra nhanh và không theo một hướng nhất định. (g) Hợp chất C₉H₁₄BrCl có vòng benzen trong phân tử. | | | |
| Số phát biểu đúng là | B. 5. | C. 4. | D 2 |
| A. 2. | | | D. 3. |
| Câu 11: Dung dịch X gồm 0,1 mol H ⁺ , z mol Al ³⁺ , t mol NO ₃ và 0,02 mol SO ₄ ²⁻ . Cho 120 ml dung dịch Y gồm KOH 1,2M và Ba(OH) ₂ 0,1M vào X, sau khi các phản ứng kết thúc, thu được 3,732 gam kết tủa. Giá trị của z, t lần lượt là | | | |
| | B. 0,012 và 0,096. | C. 0,020 và 0,120. | D. 0,120 và 0,020. |
| | ozo đều là chất rắn có vị | ngọt, dễ tan trong nước | |
| | lucozo và saccarozo đều | ` / / - | |
| (d) Khi thuy phan hoa được một loại monosacca | , | nh bột và saccarozơ tro | ong môi trường axit, chỉ thu |
| (e) Khi đun nóng gluco | ozo (hoặc fructozo) với c ozo đều tác dụng với H ₂ | | |
| Số phát biểu đúng là | | | |
| A. 5. | B. 6. | C. 4. | D. 3. |
| Câu 13: Để hiđro hoá hoàn toàn 0,025 mol hỗn hợp X gồm hai anđehit có khối lượng 1,64 gam, cần 1,12 lít H₂ (đktc). Mặt khác, khi cho cũng lượng X trên phản ứng với một lượng dư dung dịch AgNO₃ trong NH₃ thì thu được 8,64 gam Ag. Công thức cấu tạo của hai anđehit trong X là A. CH₂=C(CH₃)-CHO và OHC-CHO. B. OHC-CH₂-CHO và OHC-CHO. C. H-CHO và OHC-CH₂-CHO. D. CH₂=CH-CHO và OHC-CH₂-CHO. | | | |
| _ | | 3, Zn(OH)2, NaHCO3, | Al ₂ O ₃ . Số chất trong dãy tác |
| dụng được với dung dịch A. 4. | NaOH (đặc, nóng) là B. 6. | C. 3. | D. 5. |
| _ | | | êm tiếp dung dịch chất Y thì |
| thu được chất Z (làm vẫn A. phenol, natri hiđrox C. anilin, axit clohiđric Câu 16: Chia hỗn hợp gố | đục dung dịch). Các chấ cit, natri phenolat. c, phenylamoni clorua. ồm hai ancol đơn chức) | ht X, Y, Z lần lượt là: B. phenylamoni cloru D. natri phenolat, axit | a, axit clohiđric, anilin. |
| , , | phần 1 thu được 5,6 lít C | · / / | $^{1}_{2}$ O. 2 Op ba ete. Hoá hơi hoàn toàn |
| | | | (trong cùng điều kiện nhiệt |
| Hiệu suất phản ứng tạo A. 25% và 35%. | ete của X, Y lần lượt là B. 20% và 40%. | | D. 30% và 30%. |
| Câu 17: Phát biểu nào sa A. Trong phản ứng e –COOH của axit và H tr | ste hoá giữa CH ₃ COOI | | o nên từ -OH trong nhóm |
| | | | |

- B. Phản ứng giữa axit axetic với ancol benzylic (ở điều kiên thích hợp), tạo thành benzyl axetat có mùi thơm của chuối chín. C. Để phân biệt benzen, toluen và stiren (ở điều kiện thường) bằng phương pháp hoá học, chỉ cần dùng thuốc thử là nước brom. D. Tất cả các este đều tan tốt trong nước, không độc, được dùng làm chất tạo hượng trong công nghiệp thực phẩm, mỹ phẩm. Câu 18: Phát biểu nào sau đây là sai? A. Trong tinh thể NaCl, xung quanh mỗi ion đều có 6 ion ngược dấu gần nhất. B. Tất cả các tinh thể phân tử đều khó nóng chảy và khó bay hơi.

 - C. Tinh thể nước đá, tinh thể iot đều thuộc loại tinh thể phân tử.
 - D. Trong tinh thể nguyên tử, các nguyên tử liên kết với nhau bằng liên kết cộng hoá trị.
- Câu 19: Cho phản ứng: C_6H_5 -CH=CH₂ + KMnO₄ \rightarrow C_6H_5 -COOK + K₂CO₃ + MnO₂ + KOH + H₂O.

Tổng hệ số (nguyên, tối giản) tất cả các chất trong phương trình hoá học của phản ứng trên là

A. 27.

Câu 20: Cho dãy các chất: phenyl axetat, anlyl axetat, metyl axetat, etyl fomat, tripanmitin. Số chất trong dãy khi thủy phân trong dung dịch NaOH (dư), đun nóng sinh ra ancol là

A. 2. **B.** 4.

Câu 21: Trong tự nhiên clo có hai đồng vị bền: ³⁷₁₇C1 chiếm 24,23% tổng số nguyên tử, còn lại là 35 Cl. Thành phần % theo khối lượng của 37 Cl trong HClO₄ là

A. 8,43%. **B.** 8,79%. C. 8,92%.

Câu 22: Cho 1,82 gam hỗn hợp bột X gồm Cu và Ag (tỉ lệ số mol tương ứng 4 : 1) vào 30 ml dung dịch gồm H₂SO₄ 0,5M và HNO₃ 2M, sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được a mol khí NO (sản phẩm khử duy nhất của N^{+5}). Trộn a mol NO trên với 0,1 mol O_2 thu được hỗn hợp khí Y. Cho toàn bộ Y tác dụng với H_2O , thu được 150 ml dung dịch có pH = z. Giá trị của z là

B. 4. **A.** 2. **C.** 3.

Câu 23: Cho ba dung dịch có cùng nồng đô mol: (1) H₂NCH₂COOH, (2) CH₃COOH, (3) CH₃CH₂NH₂. Dãy xếp theo thứ tự pH tăng dần là:

A. (2), (1), (3). **B.** (3), (1), (2). **C.** (1), (2), (3). **D.** (2), (3), (1).

Câu 24: Cho 400 ml dung dịch E gồm AlCl₃ x mol/lít và Al₂(SO₄)₃ y mol/lít tác dụng với 612 ml dung dịch NaOH 1M, sau khi các phản ứng kết thúc thu được 8,424 gam kết tủa. Mặt khác, khi cho 400 ml E tác dụng với dung dịch BaCl₂ (dư) thì thu được 33,552 gam kết tủa. Tỉ lệ x : y là

B. 3:2.

Câu 25: Để luyện được 800 tấn gang có hàm lượng sắt 95%, cần dùng x tấn quặng manhetit chứa 80% Fe₃O₄ (còn lại là tạp chất không chứa sắt). Biết rằng lượng sắt bị hao hụt trong quá trình sản xuất là 1%. Giá tri của x là

A. 1394,90. **B.** 1325.16. **C.** 1311,90. D. 959.59.

Câu 26: Cho 200 gam một loại chất béo có chỉ số axit bằng 7 tác dụng vừa đủ với một lượng NaOH, thu được 207,55 gam hỗn hợp muối khan. Khối lượng NaOH đã tham gia phản ứng là

A. 31,45 gam. **B.** 31 gam. C. 32,36 gam. **D.** 30 gam.

Câu 27: Cho cân bằng hoá học sau: $2SO_2(k) + O_2(k) \rightleftharpoons 2SO_3(k)$; $\Delta H < 0$.

Cho các biện pháp: (1) tăng nhiệt độ, (2) tăng áp suất chung của hệ phản ứng, (3) hạ nhiệt độ, (4) dùng thêm chất xúc tác V_2O_5 , (5) giảm nồng độ SO_3 , (6) giảm áp suất chung của hệ phản ứng. Những biên pháp nào làm cân bằng trên chuyển dịch theo chiều thuân?

A. (1), (2), (4), (5). **B.** (2), (3), (5). **C.** (2), (3), (4), (6). **D.** (1), (2), (4).

Câu 28: Hỗn hợp X gồm Fe(NO₃)₂, Cu(NO₃)₂ và AgNO₃. Thành phần % khối lượng của nitơ trong X là 11,864%. Có thể điều chế được tối đa bao nhiều gam hỗn hợp ba kim loại từ 14,16 gam X?

B. 3,36 gam. C. 7,68 gam.

Câu 29: Hấp thụ hoàn toàn 2,24 lít CO₂ (đktc) vào 100 ml dung dịch gồm K₂CO₃ 0,2M và KOH x mol/lít, sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được dung dịch Y. Cho toàn bộ Y tác dụng với dung dịch BaCl₂ (dư), thu được 11,82 gam kết tủa. Giá trị của x là

A. 1,6. **B.** 1,2. **C.** 1,0. **D.** 1,4.

| (b) Cho X vào một lượi | ra một lượng dư khí O ₃ (ng dư dung dịch HNO ₃ (ng dư dung dịch HCl (kh | ở điều kiện thường). đặc). | p X): |
|---|---|--|--|
| Thí nghiệm mà Cu bị o A. (d). | xi hoá còn Ag không bị B. (a). | oxi hoá là C. (b). | D. (c). |
| Câu 31: Triolein không tả A. H ₂ O (xúc tác H ₂ SO ₄ C. Dung dịch NaOH (đ | loãng, đun nóng). | ung dịch) nào sau đây? B. Cu(OH) ₂ (ở điều kiệ D. H ₂ (xúc tác Ni, đun | ٠, |
| B. Ở nhiệt độ thường, tC. Na₂CO₃ là nguyên li | i đây là sai ? của điện tích hạt nhân, i ất cả các kim loại kiềm t iệu quan trọng trong côn i trường không khí và nu | hổ đều tác dụng được vợ g nghiệp sản xuất thuỷ t | vi nước. inh. |
| H ₂ . Cho toàn bộ X tác dụr | ng hết với CuO (dư) nun O_3 (loãng, dư) được 8,96 | g nóng, thu được hỗn họ | í X (đktc) gồm CO, CO ₂ và gọ chất rắn Y. Hoà tan toàn luy nhất, ở đktc). Phần trăm D. 18,42%. |
| Câu 34: Nhiệt phân 4,385 gam hỗn hợp X gồm KClO ₃ và KMnO ₄ , thu được O ₂ và m gam chất rắn gồm K ₂ MnO ₄ , MnO ₂ và KCl. Toàn bộ lượng O ₂ tác dụng hết với cacbon nóng đỏ, thu được 0,896 lít hỗn hợp khí Y (đktc) có tỉ khối so với H ₂ là 16. Thành phần % theo khối lượng của KMnO ₄ trong X là | | | |
| | B. 72,06%. | C. 27,94%. | D. 62,76%. |
| | hỗn hợp X rồi hấp thụ tơ | oàn bộ sản phẩm cháy v | khối so với H ₂ là 17. Đốt ào bình dung dịch Ca(OH) ₂ D. 5,85. |
| Câu 36: Cho các tơ sau: tơ thuộc loại tơ poliamit? | | • | , tơ nilon-6,6. Có bao nhiêu |
| A. 1. | B. 2. | C. 3. | D. 4. |
| Câu 37: Hỗn hợp X gồm thu được 2,16 gam H ₂ O. P. A. 75%. | | | háy hoàn toàn 3,08 gam X, D. 25%. |
| Câu 38: Ancol và amin nà A. (CH ₃) ₃ COH và (CH ₂ C. (CH ₃) ₂ CHOH và (C | 3) ₃ CNH ₂ . | B. (C ₆ H ₅) ₂ NH và C ₆ H ₅ D. C ₆ H ₅ NHCH ₃ và C ₆ H | |
| dụng được với H ₂ O ở điều | ı kiện thường là | | N ₂ O. Số oxit trong dãy tác |
| A. 7. | B. 5. | C. 6. | D. 8. |
| 1,89 gam X tác dụng với thu được 18,36 gam Ag v 0,784 lít CO ₂ (đktc). Tên c | một lượng dư dung dịch rà dung dịch E. Cho toà của Z là | AgNO ₃ trong NH ₃ , sau n bộ E tác dụng với du | của Y nhỏ hơn của Z). Cho khi các phản ứng kết thúc, ng dịch HCl (dư), thu được |
| A. anđehit acrylic. | B. anđehit butiric. | C. andehit propionic. | D. andehit axetic. |
| II. PHẦN RIÊNG [10 câ Thí sinh chỉ được làm mộ A. Theo chương trình Ch | ôt trong hai phần (phần | | |

| Câu 41: Số đồng phân ca A. 8. | $\frac{\hat{a}}{\hat{b}}$ u tạo của C_5H_{10} phản ứn $\frac{\hat{b}}{\hat{b}}$. 7. | ng được với dung dịch bị C. 9. | rom là D. 5. |
|---|--|--|---|
| Câu 42: Nhiệt phân một lượng $AgNO_3$ được chất rắn X và hỗn hợp khí Y . Dẫn toàn bộ Y vào một lượng dư H_2O , thu được dung dịch Z . Cho toàn bộ X vào Z , X chỉ tan một phần và thoát ra khí NO (sản phẩm khử duy nhất). Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Phần trăm khối lượng của X đã phản | | | |
| ứng là A. 70%. | B. 25%. | C. 60%. | D. 75%. |
| Câu 43: X là hỗn hợp gồm H ₂ và hơi của hai anđehit (no, đơn chức, mạch hở, phân tử đều có số nguyên tử C nhỏ hơn 4), có tỉ khối so với heli là 4,7. Đun nóng 2 mol X (xúc tác Ni), được hỗn hợp Y có tỉ khối hơi so với heli là 9,4. Thu lấy toàn bộ các ancol trong Y rồi cho tác dụng với Na (dư), được V lít H ₂ (đktc). Giá trị lớn nhất của V là | | | |
| A. 22,4. | B. 13,44. | C. 5,6. | D. 11,2. |
| Câu 44: Cho các phát biểu sau: (a) Anđehit vừa có tính oxi hoá vừa có tính khử. (b) Phenol tham gia phản ứng thế brom khó hơn benzen. (c) Anđehit tác dụng với H₂ (dư) có xúc tác Ni đun nóng, thu được ancol bậc một. (d) Dung dịch axit axetic tác dụng được với Cu(OH)₂. (e) Dung dịch phenol trong nước làm quỳ tím hoá đỏ. (g) Trong công nghiệp, axeton được sản xuất từ cumen. | | | |
| Số phát biểu đúng là A. 4. | B. 2. | C. 5. | D. 3. |
| Câu 45: Cho dãy các ch | ất sau: Al, NaHCO3, (NI | H ₄) ₂ CO ₃ , NH ₄ Cl, Al ₂ O ₃ , | , Zn, K ₂ CO ₃ , K ₂ SO ₄ . Có bao được với dung dịch NaOH? D. 2. |
| Câu 46: Cho m gam bột Zn vào 500 ml dung dịch Fe ₂ (SO ₄) ₃ 0,24M. Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, khối lượng dung dịch tăng thêm 9,6 gam so với khối lượng dung dịch ban đầu. Giá trị của m là | | | |
| A. 20,80. | B. 29,25. | C. 48,75. | D. 32,50. |
| Câu 47: Trong quả gấc c A. vitamin A. | chín rât giàu hàm lượng B. ete của vitamin A. | C. β-caroten. | D. este của vitamin A. |
| Câu 48: Chất hữu cơ X mạch hở có dạng H ₂ N-R-COOR' (R, R' là các gốc hiđrocacbon), phần trăm khối lượng nitơ trong X là 15,73%. Cho m gam X phản ứng hoàn toàn với dung dịch NaOH, toàn bộ lượng ancol sinh ra cho tác dụng hết với CuO (đun nóng) được anđehit Y (ancol chỉ bị oxi hoá thành anđehit). Cho toàn bộ Y tác dụng với một lượng dư dung dịch AgNO ₃ trong NH ₃ , thu được 12,96 gam Ag kết tủa. Giá trị của m là | | | |
| A. 3,56. | B. 5,34. | C. 2,67. | D. 4,45. |
| Câu 49: Phát biểu nào sau đây là sai? A. Chì (Pb) có ứng dụng để chế tạo thiết bị ngăn cản tia phóng xạ. B. Thiếc có thể dùng để phủ lên bề mặt của sắt để chống gỉ. C. Trong y học, ZnO được dùng làm thuốc giảm đau dây thần kinh, chữa bệnh eczema, bệnh ngứa. D. Nhôm là kim loại dẫn điện tốt hơn vàng. | | | |
| | | | m C ₄ H ₁₀ , C ₄ H ₈ , C ₄ H ₆ và H ₂ . n (dư) thì số mol brom tối đa |
| A. 0,24 mol. | B. 0,36 mol. | C. 0,60 mol. | D. 0,48 mol. |
| B. Theo chương trình Nâng cao (10 câu, từ câu 51 đến câu 60) | | | |
| Câu 51: Cho m gam bột Cu vào 400 ml dung dịch AgNO ₃ 0,2M, sau một thời gian phản ứng thu được 7,76 gam hỗn hợp chất rắn X và dung dịch Y. Lọc tách X, rồi thêm 5,85 gam bột Zn vào Y, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được 10,53 gam chất rắn Z. Giá trị của m là | | | |
| A. 5,12. | B. 3,84. | C. 5,76. | D. 6,40. |

| Câu 52: Thực hiện các thí nghiệm sau: (a) Nhiệt phân AgNO ₃ . | (b) Nung FeS ₂ trong không khí. | |
|--|---|--|
| (c) Nhiệt phân KNO₃.(e) Cho Fe vào dung dịch CuSO₄. | (d) Cho dung dịch CuSO₄ vào dung dịch NH₃ (dư). (g) Cho Zn vào dung dịch FeCl₃ (dư). | |
| (h) Nung Ag₂S trong không khí.Số thí nghiệm thu được kim loại sau khi các | (i) Cho Ba vào dung dịch CuSO ₄ (dư). | |
| A. 3. B. 5. | C. 2. D. 4. | |
| | một bình kín dung tích không đổi 10 lít. Nung nóng | |
| bình một thời gian ở 830°C để hệ đạt đến trạng (hằng số cân bằng K_C = 1). Nồng độ cân bằng c A. 0,08M và 0,18M. C. 0,012M và 0,024M. Câu 54: Cho sơ đồ phản ứng: (1) CH₃CHO | thái cân bằng: $CO(k) + H_2O(k) \rightleftharpoons CO_2(k) + H_2(k)$ ủa CO , H_2O lần lượt là B. 0,018M và 0,008M. D. 0,008M và 0,018M. | |
| (2) $C_2H_5Br \xrightarrow{+Mg} Y_1 \xrightarrow{+CO_2} Y_2 \xrightarrow{+Ho}$ | $\xrightarrow{\mathbb{C}1} Y_3.$ | |
| Các chất hữu cơ X ₁ , X ₂ , Y ₁ , Y ₂ , Y ₃ là các sảr | | |
| Câu 55: Hoà tan 25 gam hỗn hợp X gồm FeSO₄ và Fe₂(SO₄)₃ vào nước, thu được 150 ml dung dịch Y. Thêm H₂SO₄ (dư) vào 20 ml dung dịch Y rồi chuẩn độ toàn bộ dung dịch này bằng dung dịch KMnO₄ 0,1M thì dùng hết 30 ml dung dịch chuẩn. Phần trăm khối lượng FeSO₄ trong hỗn hợp X là A. 68,4%. B. 9,12%. C. 31,6%. D. 13,68%. | | |
| Câu 56: Hỗn hợp X gồm hai axit cacboxylic no, mạch hở Y và Z (phân tử khối của Y nhỏ hơn của Z). Đốt cháy hoàn toàn a mol X, sau phản ứng thu được a mol H ₂ O. Mặt khác, nếu cho a mol X tác dụng với lượng dư dung dịch NaHCO ₃ , thì thu được 1,6a mol CO ₂ . Thành phần % theo khối lượng của Y trong X là | | |
| A. 46,67%. B. 40,00%. | C. 25,41%. D. 74,59%. | |
| Câu 57: Phát biểu không đúng là: A. Đipeptit glyxylalanin (mạch hở) có 2 liên kết peptit. B. Etylamin tác dụng với axit nitrơ ở nhiệt độ thường tạo ra etanol. C. Protein là những polipeptit cao phân tử có phân tử khối từ vài chục nghìn đến vài triệu. D. Metylamin tan trong nước cho dung dịch có môi trường bazơ. | | |
| Câu 58: Trong quá trình hoạt động của pin điện | hoá Zn – Cu thì | |
| A. nồng độ của ion Zn²⁺ trong dung dịch tăng C. nồng độ của ion Cu²⁺ trong dung dịch tăng | g. B. khôi lượng của điện cực Cu giảm. g. D. khối lượng của điện cực Zn tăng. | |
| dung dịch X (hiệu suất phản ứng thủy phân m một lượng dư dung dịch AgNO ₃ trong NH ₃ thì l | | |
| A. 0,090 mol. B. 0,12 mol. Câu 60: Cho các phát biểu sau: | C. 0,095 mol. D. 0,06 mol. | |
| (a) Có thể dùng nước brom để phân biệt glucozơ và fructozơ. (b) Trong môi trường axit, glucozơ và fructozơ có thể chuyển hoá lẫn nhau. (c) Có thể phân biệt glucozơ và fructozơ bằng phản ứng với dung dịch AgNO₃ trong NH₃. (d) Trong dung dịch, glucozơ và fructozơ đều hoà tan Cu(OH)₂ ở nhiệt độ thường cho dung dịch | | |
| màu xanh lam. | ở dạng mạch hở | |
| (e) Trong dung dịch, fructozơ tổn tại chủ yếu ở dạng mạch hở. (g) Trong dung dịch, glucozơ tồn tại chủ yếu ở dạng vòng 6 cạnh (dạng α và β). Số phát biểu đúng là | | |
| A. 4. B. 5. | C. 3. D. 2. | |
| HÉT | | |