

Họ, tên thí sinh:.....

Mã đề thi 695

Số báo danh:.....

Cho biết nguyên tử khối của các nguyên tố:

H = 1; Li = 7; Be = 9; C = 12; N = 14; O = 16; Na = 23; Mg = 24; Al = 27; S = 32; Cl = 35,5; K = 39;
Ca = 40; Fe = 56; Cu = 64; Zn = 65; Br = 80; Rb = 85; Sr = 88; Ag = 108; Cs = 133; Ba = 137.

I. PHẦN CHUNG CHO TẤT CẢ THÍ SINH (40 câu, từ câu 1 đến câu 40)

Câu 1: Trong các polime: tơ tằm, sợi bông, tơ visco, tơ nilon-6, tơ nitron, những polime có nguồn gốc từ xenlulozơ là

- A. sợi bông, tơ visco và tơ nilon-6.
B. tơ visco và tơ nilon-6.
C. sợi bông và tơ visco.
D. tơ tằm, sợi bông và tơ nitron.

Câu 2: Axit cacboxylic X hai chức (có phần trăm khối lượng của oxi nhỏ hơn 70%), Y và Z là hai ancol đồng đẳng kế tiếp ($M_Y < M_Z$). Đốt cháy hoàn toàn 0,2 mol hỗn hợp gồm X, Y, Z cần vừa đủ 8,96 lít khí O₂ (đktc), thu được 7,84 lít khí CO₂ (đktc) và 8,1 gam H₂O. Phần trăm khối lượng của Y trong hỗn hợp trên là

- A. 15,9%.
B. 29,9%.
C. 29,6%.
D. 12,6%.

Câu 3: Khi hòa tan hoàn toàn m gam mỗi kim loại vào nước dư, từ kim loại nào sau đây thu được thể tích khí H₂ (cùng điều kiện nhiệt độ và áp suất) là nhỏ nhất?

- A. Ca.
B. K.
C. Na.
D. Li.

Câu 4: Phát biểu nào sau đây **không** đúng?

- A. Chất béo là trieste của etylen glicol với các axit béo.
B. Triolein có khả năng tham gia phản ứng cộng hiđro khi đun nóng có xúc tác Ni.
C. Chất béo bị thủy phân khi đun nóng trong dung dịch kiềm.
D. Các chất béo thường không tan trong nước và nhẹ hơn nước.

Câu 5: Hòa tan hoàn toàn hỗn hợp gồm 2,8 gam Fe và 1,6 gam Cu trong 500 ml dung dịch hỗn hợp HNO₃ 0,1M và HCl 0,4M, thu được khí NO (khí duy nhất) và dung dịch X. Cho X vào dung dịch AgNO₃ dư, thu được m gam chất rắn. Biết các phản ứng đều xảy ra hoàn toàn, NO là sản phẩm khử duy nhất của N⁺⁵ trong các phản ứng. Giá trị của m là

- A. 30,05.
B. 34,10.
C. 29,24.
D. 28,70.

Câu 6: Tripeptit X và tetrapeptit Y đều mạch hở. Khi thủy phân hoàn toàn hỗn hợp gồm X và Y chỉ tạo ra một amino axit duy nhất có công thức H₂N_nH_{2n}COOH. Đốt cháy 0,05 mol Y trong oxi dư, thu được N₂ và 36,3 gam hỗn hợp gồm CO₂, H₂O. Đốt cháy 0,01 mol X trong oxi dư, cho sản phẩm cháy vào dung dịch Ba(OH)₂ dư, thu được m gam kết tủa. Biết các phản ứng đều xảy ra hoàn toàn. Giá trị của m là

- A. 11,82.
B. 29,55.
C. 17,73.
D. 23,64.

Câu 7: Cho các phát biểu sau:

- (a) Các chất CH₃NH₂, C₂H₅OH, NaHCO₃ đều có khả năng phản ứng với HCOOH.
(b) Phản ứng thế brom vào vòng benzen của phenol (C₆H₅OH) dễ hơn của benzen.
(c) Oxi hóa không hoàn toàn etilen là phương pháp hiện đại để sản xuất anđehit axetic.
(d) Phenol (C₆H₅OH) tan ít trong etanol.

Trong các phát biểu trên, số phát biểu đúng là

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

Câu 8: Hòa tan hoàn toàn x mol Fe vào dung dịch chứa y mol FeCl₃ và z mol HCl, thu được dung dịch chỉ chứa một chất tan duy nhất. Biểu thức liên hệ giữa x, y và z là

- A. x = y - 2z.
B. 2x = y + 2z.
C. 2x = y + z.
D. y = 2x.

Câu 9: Cho 0,76 gam hỗn hợp X gồm hai amin đơn chức, có số mol bằng nhau, phản ứng hoàn toàn với dung dịch HCl dư, thu được 1,49 gam muối. Khối lượng của amin có phân tử khối nhỏ hơn trong 0,76 gam X là

- A. 0,38 gam. B. 0,45 gam. C. 0,31 gam. D. 0,58 gam.

Câu 10: Điện phân nóng chảy Al_2O_3 với các điện cực bằng than chì, thu được m kilogam Al ở catot và $89,6 \text{ m}^3$ (đktc) hỗn hợp khí X ở anot. Tỉ khối của X so với H_2 bằng 16,7. Cho 1,12 lít X (đktc) phản ứng với dung dịch $\text{Ca}(\text{OH})_2$ dư, thu được 1,5 gam kết tủa. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Giá trị của m là

- A. 82,8. B. 115,2. C. 144,0. D. 104,4.

Câu 11: Hỗn hợp X gồm hiđro, propen, axit acrylic, ancol anlylic ($\text{C}_3\text{H}_5\text{OH}$). Đốt cháy hoàn toàn 0,75 mol X, thu được 30,24 lít khí CO_2 (đktc). Dun nóng X với bột Ni một thời gian, thu được hỗn hợp Y. Tỉ khối hơi của Y so với X bằng 1,25. Cho 0,1 mol Y phản ứng vừa đủ với V lít dung dịch $\text{Br}_2 0,1\text{M}$. Giá trị của V là

- A. 0,5. B. 0,4. C. 0,6. D. 0,3.

Câu 12: Hòa tan hoàn toàn Fe_3O_4 trong dung dịch H_2SO_4 loãng (dư), thu được dung dịch X. Trong các chất: NaOH, Cu, $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$, KMnO_4 , BaCl_2 , Cl_2 và Al, số chất có khả năng phản ứng được với dung dịch X là

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

Câu 13: Trong các chất: stiren, axit acrylic, axit axetic, vinylaxetilen và butan, số chất có khả năng tham gia phản ứng cộng hiđro (xúc tác Ni, đun nóng) là

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

Câu 14: Cho 200 ml dung dịch $\text{Ba}(\text{OH})_2 0,1\text{M}$ vào 300 ml dung dịch $\text{NaHCO}_3 0,1\text{M}$, thu được dung dịch X và kết tủa Y. Cho từ từ dung dịch HCl 0,25M vào X đến khi bắt đầu có khí sinh ra thì hết V ml. Biết các phản ứng đều xảy ra hoàn toàn. Giá trị của V là

- A. 40. B. 160. C. 60. D. 80.

Câu 15: Hai chất hữu cơ X và Y, thành phần nguyên tố đều gồm C, H, O, có cùng số nguyên tử cacbon ($M_X < M_Y$). Khi đốt cháy hoàn toàn mỗi chất trong oxi dư đều thu được số mol H_2O bằng số mol CO_2 . Cho 0,1 mol hỗn hợp gồm X và Y phản ứng hoàn toàn với lượng dư dung dịch AgNO_3 trong NH_3 , thu được 28,08 gam Ag. Phần trăm khối lượng của X trong hỗn hợp ban đầu là

- A. 60,34%. B. 21,84%. C. 39,66%. D. 78,16%.

Câu 16: Cho sơ đồ phản ứng: $\text{C}_2\text{H}_2 \rightarrow \text{X} \rightarrow \text{CH}_3\text{COOH}$.

Trong sơ đồ trên mỗi mũi tên là một phản ứng, X là chất nào sau đây?

- A. HCOOCH_3 . B. CH_3COONa . C. CH_3CHO . D. $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$.

Câu 17: Tên gọi của anken (sản phẩm chính) thu được khi đun nóng ancol có công thức $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}(\text{OH})\text{CH}_3$ với dung dịch H_2SO_4 đặc là

- A. 2-metylbut-2-en. B. 3-metylbut-1-en. C. 3-metylbut-2-en. D. 2-metylbut-1-en.

Câu 18: Cho 3,36 lít khí hiđrocacbon X (đktc) phản ứng hoàn toàn với lượng dư dung dịch AgNO_3 trong NH_3 , thu được 36 gam kết tủa. Công thức phân tử của X là

- A. C_3H_4 . B. C_2H_2 . C. C_4H_4 . D. C_4H_6 .

Câu 19: Hỗn hợp X gồm hai axit cacboxylic đơn chức, mạch hở, kế tiếp nhau trong cùng dãy đồng đẳng. Đốt cháy hoàn toàn 4,02 gam X, thu được 2,34 gam H_2O . Mặt khác 10,05 gam X phản ứng vừa đủ với dung dịch NaOH, thu được 12,8 gam muối. Công thức của hai axit là

- A. $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOH}$ và $\text{C}_3\text{H}_7\text{COOH}$. B. CH_3COOH và $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOH}$.
C. $\text{C}_2\text{H}_3\text{COOH}$ và $\text{C}_3\text{H}_5\text{COOH}$. D. $\text{C}_3\text{H}_5\text{COOH}$ và $\text{C}_4\text{H}_7\text{COOH}$.

Câu 20: Amino axit X có phân tử khối bằng 75. Tên của X là

- A. lysin. B. alanin. C. valin. D. glyxin.

Câu 21: Cho sơ đồ phản ứng: $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \rightarrow \text{X} \rightarrow \text{Y} \rightarrow \text{Al}$.

Trong sơ đồ trên, mỗi mũi tên là một phản ứng, các chất X, Y lần lượt là những chất nào sau đây?

- A. $\text{Al}(\text{OH})_3$ và NaAlO_2 . B. $\text{Al}(\text{OH})_3$ và Al_2O_3 .
C. Al_2O_3 và $\text{Al}(\text{OH})_3$. D. NaAlO_2 và $\text{Al}(\text{OH})_3$.

Câu 22: Cacbohiđrat nào sau đây thuộc loại disaccarit?

- A. Glucozo. B. Saccarozo. C. Amilozo. D. Xenlulozo.

Câu 23: Cho các phát biểu sau:

- (a) Trong các phản ứng hóa học, flo chỉ thể hiện tính oxi hóa.
(b) Axit flohiđric là axit yếu.
(c) Dung dịch NaF loãng được dùng làm thuốc chống sâu răng.
(d) Trong hợp chất, các halogen (F, Cl, Br, I) đều có số oxi hóa: -1, +1, +3, +5 và +7.
(e) Tính khử của các ion halogenua tăng dần theo thứ tự: F^- , Cl^- , Br^- , I^- .

Trong các phát biểu trên, số phát biểu đúng là

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

Câu 24: Một loại nước cứng khi đun sôi thì mất tính cứng. Trong loại nước cứng này có hòa tan những hợp chất nào sau đây?

- A. $Mg(HCO_3)_2$, $CaCl_2$.
B. $Ca(HCO_3)_2$, $Mg(HCO_3)_2$.
C. $CaSO_4$, $MgCl_2$.
D. $Ca(HCO_3)_2$, $MgCl_2$.

Câu 25: Hỗn hợp X gồm hai kim loại kiềm và một kim loại kiềm thổ. Hòa tan hoàn toàn 1,788 gam X vào nước, thu được dung dịch Y và 537,6 ml khí H_2 (dktc). Dung dịch Z gồm H_2SO_4 và HCl , trong đó số mol của HCl gấp hai lần số mol của H_2SO_4 . Trung hòa dung dịch Y bằng dung dịch Z tạo ra m gam hỗn hợp muối. Giá trị của m là

- A. 4,656. B. 3,792. C. 2,790. D. 4,460.

Câu 26: Dung dịch X chứa $0,12$ mol Na^+ ; x mol SO_4^{2-} ; $0,12$ mol Cl^- và $0,05$ mol NH_4^+ . Cho 300 ml dung dịch $Ba(OH)_2$ $0,1M$ vào X đến khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, lọc bỏ kết tủa, thu được dung dịch Y. Cân cạn Y, thu được m gam chất rắn khan. Giá trị của m là

- A. 7,875. B. 7,190. C. 7,705. D. 7,020.

Câu 27: Phát biểu nào sau đây là đúng?

- A. Phân lân cung cấp nitơ cho cây trồng.
B. Thành phần chính của supephotphat kép gồm hai muối $Ca(H_2PO_4)_2$ và $CaSO_4$.
C. Supephotphat đơn chỉ có $Ca(H_2PO_4)_2$.
D. Urê có công thức là $(NH_2)_2CO$.

Câu 28: Thể tích dung dịch $NaOH$ $0,25M$ cần cho vào 15 ml dung dịch $Al_2(SO_4)_3$ $0,5M$ để thu được lượng kết tủa lớn nhất là

- A. 180 ml. B. 60 ml. C. 90 ml. D. 210 ml.

Câu 29: Thủy phân hoàn toàn m_1 gam este X mạch hở bằng dung dịch $NaOH$ dư, thu được m_2 gam ancol Y (không có khả năng phản ứng với $Cu(OH)_2$) và 15 gam hỗn hợp muối của hai axit cacboxylic đơn chức. Đốt cháy hoàn toàn m_2 gam Y bằng oxi dư, thu được $0,3$ mol CO_2 và $0,4$ mol H_2O . Giá trị của m_1 là

- A. 10,6. B. 16,2. C. 11,6. D. 14,6.

Câu 30: Cho giá trị độ âm điện của các nguyên tố: F (3,98); O (3,44); C (2,55); H (2,20); Na (0,93). Hợp chất nào sau đây là hợp chất ion?

- A. NaF . B. CH_4 . C. H_2O . D. CO_2 .

Câu 31: Cho m gam một oxit sắt phản ứng vừa đủ với $0,75$ mol H_2SO_4 , thu được dung dịch chỉ chứa một muối duy nhất và $1,68$ lít khí SO_2 (dktc, sản phẩm khử duy nhất của S^{+6}). Giá trị của m là

- A. 24,0. B. 46,4. C. 34,8. D. 10,8.

Câu 32: Hỗn hợp X gồm FeO , Fe_2O_3 và Fe_3O_4 . Cho khí CO qua m gam X nung nóng, sau một thời gian thu được hỗn hợp chất rắn Y và hỗn hợp khí Z. Cho toàn bộ Z vào dung dịch $Ca(OH)_2$ dư, đến phản ứng hoàn toàn, thu được 4 gam kết tủa. Mặt khác, hòa tan hoàn toàn Y trong dung dịch H_2SO_4 đặc, nóng (dư), thu được $1,008$ lít khí SO_2 (dktc, sản phẩm khử duy nhất) và dung dịch chứa 18 gam muối. Giá trị của m là

- A. 5,68. B. 6,80. C. 13,52. D. 7,12.

Câu 33: Cho phản ứng: $\text{FeO} + \text{HNO}_3 \rightarrow \text{Fe}(\text{NO}_3)_3 + \text{NO} + \text{H}_2\text{O}$.

Trong phương trình của phản ứng trên, khi hệ số của FeO là 3 thì hệ số của HNO_3 là
A. 4. B. 6. C. 10. D. 8.

Câu 34: Hòa tan hoàn toàn 1,28 gam Cu vào 12,6 gam dung dịch HNO_3 60% thu được dung dịch X (không có ion NH_4^+). Cho X tác dụng hoàn toàn với 105 ml dung dịch KOH 1M, sau đó lọc bỏ kết tủa được dung dịch Y. Cột cạn Y được chất rắn Z. Nung Z đến khói lượng không đổi, thu được 8,78 gam chất rắn. Nồng độ phần trăm của $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ trong X là

A. 28,66%. B. 30,08%. C. 29,89%. D. 27,09%.

Câu 35: Hỗn hợp X gồm ancol metylic, etylen glicol. Cho m gam X phản ứng hoàn toàn với Na dư, thu được 2,24 lít khí H_2 (đktc). Đốt cháy hoàn toàn m gam X, thu được a gam CO_2 . Giá trị của a là

A. 4,4. B. 2,2. C. 6,6. D. 8,8.

Câu 36: Chất nào sau đây trong phân tử chỉ có liên kết đơn?

A. Ancol etylic. B. Metyl fomat. C. Axit axetic. D. Andehit axetic.

Câu 37: Hấp thụ hoàn toàn 2,24 lít khí CO_2 (đktc) vào 750 ml dung dịch $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 0,2M, thu được m gam kết tủa. Giá trị của m là

A. 9,85. B. 29,55. C. 19,70. D. 39,40.

Câu 38: Số proton và số neutron có trong một nguyên tử nhôm ($^{27}_{13}\text{Al}$) lần lượt là

A. 12 và 14. B. 13 và 13. C. 13 và 15. D. 13 và 14.

Câu 39: Số đồng phân amin bậc một, chứa vòng benzen, có cùng công thức phân tử $\text{C}_7\text{H}_9\text{N}$ là

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

Câu 40: Cho phương trình hóa học của phản ứng: $\text{X} + 2\text{Y} \rightarrow \text{Z} + \text{T}$. Ở thời điểm ban đầu, nồng độ của chất X là 0,01 mol/l. Sau 20 giây, nồng độ của chất X là 0,008 mol/l. Tốc độ trung bình của phản ứng tính theo chất X trong khoảng thời gian trên là

A. $1,0 \cdot 10^{-4}$ mol/(l.s). B. $5,0 \cdot 10^{-4}$ mol/(l.s). C. $7,5 \cdot 10^{-4}$ mol/(l.s). D. $4,0 \cdot 10^{-4}$ mol/(l.s).

II. PHẦN RIÊNG (10 câu)

Thí sinh chỉ được làm một trong hai phần (phần A hoặc phần B)

A. Theo chương trình Chuẩn (10 câu, từ câu 41 đến câu 50)

Câu 41: Tiến hành lên men giấm 460 ml ancol etylic 8° với hiệu suất bằng 30%. Biết khối lượng riêng của ancol etylic nguyên chất bằng 0,8 g/ml và của nước bằng 1 g/ml. Nồng độ phần trăm của axit axetic trong dung dịch thu được là

A. 2,51%. B. 3,76%. C. 7,99%. D. 2,47%.

Câu 42: Este nào sau đây khi phản ứng với dung dịch NaOH dư, đun nóng **không** tạo ra hai muối?

A. $\text{CH}_3\text{OOC}-\text{COOCH}_3$. B. $\text{CH}_3\text{COO}-[\text{CH}_2]_2-\text{OOCCH}_2\text{CH}_3$.
C. $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOC}_6\text{H}_5$ (phenyl benzoat). D. $\text{CH}_3\text{COOC}_6\text{H}_5$ (phenyl axetat).

Câu 43: Cho các phát biểu sau:

- (a) Hiđro hóa hoàn toàn glucozơ tạo ra axit gluconic.
- (b) Ở điều kiện thường, glucozơ và saccarozơ đều là những chất rắn, dễ tan trong nước.
- (c) Xenlulozơ trinitrat là nguyên liệu để sản xuất tơ nhân tạo và chế tạo thuốc súng không khói.
- (d) Amilopectin trong tinh bột chỉ có các liên kết α -1,4-glicoosit.
- (e) Sacarozơ bị hóa đen trong H_2SO_4 đặc.
- (f) Trong công nghiệp dược phẩm, saccarozơ được dùng để pha chế thuốc.

Trong các phát biểu trên, số phát biểu đúng là

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

Câu 44: Amino axit X có công thức $\text{H}_2\text{NC}_x\text{H}_y(\text{COOH})_2$. Cho 0,1 mol X vào 0,2 lít dung dịch H_2SO_4 0,5M, thu được dung dịch Y. Cho Y phản ứng vừa đủ với dung dịch gồm NaOH 1M và KOH 3M, thu được dung dịch chứa 36,7 gam muối. Phần trăm khối lượng của nitơ trong X là

A. 10,687%. B. 10,526%. C. 11,966%. D. 9,524%.

Câu 45: Trong số các dung dịch có cùng nồng độ 0,1M dưới đây, dung dịch chất nào có giá trị pH nhỏ nhất?

- A. Ba(OH)₂. B. NaOH. C. H₂SO₄. D. HCl.

Câu 46: Một mẫu khí thải có chứa CO₂, NO₂, N₂ và SO₂ được sục vào dung dịch Ca(OH)₂ dư. Trong bốn khí đó, số khí bị hấp thụ là

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

Câu 47: Hòa tan hoàn toàn 24 gam hỗn hợp X gồm MO, M(OH)₂ và MCO₃ (M là kim loại có hóa trị không đổi) trong 100 gam dung dịch H₂SO₄ 39,2%, thu được 1,12 lít khí (đktc) và dung dịch Y chỉ chứa một chất tan duy nhất có nồng độ 39,41%. Kim loại M là

- A. Zn. B. Mg. C. Ca. D. Cu.

Câu 48: Hiđrocacbon nào sau đây khi phản ứng với dung dịch brom thu được 1,2-đibrombutan?

- A. But-1-en. B. Buta-1,3-đien. C. But-1-in. D. Butan.

Câu 49: Thực hiện các thí nghiệm sau:

- (a) Cho Al vào dung dịch HCl.
(b) Cho Al vào dung dịch AgNO₃.
(c) Cho Na vào H₂O.
(d) Cho Ag vào dung dịch H₂SO₄ loãng.

Trong các thí nghiệm trên, số thí nghiệm xảy ra phản ứng là

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

Câu 50: Cho phương trình hóa học của phản ứng: 2Cr + 3Sn²⁺ → 2Cr³⁺ + 3Sn.

Nhận xét nào sau đây về phản ứng là đúng?

- A. Cr là chất oxi hóa, Sn²⁺ là chất khử. B. Cr³⁺ là chất khử, Sn²⁺ là chất oxi hóa.
C. Cr là chất khử, Sn²⁺ là chất oxi hóa. D. Sn²⁺ là chất khử, Cr³⁺ là chất oxi hóa.

B. Theo chương trình Nâng cao (10 câu, từ câu 51 đến câu 60)

Câu 51: Trong một bình kín có cân bằng hóa học sau: 2NO₂ (k) ⇌ N₂O₄ (k).

Tỉ khối hơi của hỗn hợp khí trong bình so với H₂ ở nhiệt độ T₁ bằng 27,6 và ở nhiệt độ T₂ bằng 34,5. Biết T₁ > T₂. Phát biểu nào sau đây về cân bằng trên là đúng?

- A. Khi giảm nhiệt độ, áp suất chung của hệ cân bằng tăng.
B. Phản ứng nghịch là phản ứng tỏa nhiệt.
C. Khi tăng nhiệt độ, áp suất chung của hệ cân bằng giảm.
D. Phản ứng thuận là phản ứng tỏa nhiệt.

Câu 52: Đun sôi dung dịch gồm chất X và KOH đặc trong C₂H₅OH, thu được etilen. Công thức của X là

- A. CH₃COOCH=CH₂. B. CH₃CHCl₂. C. CH₃CH₂Cl. D. CH₃COOH.

Câu 53: Trường hợp nào sau đây **không** xảy ra phản ứng?

- A. Sn + HNO₃ loãng → B. Au + HNO₃ đặc →
C. Ag + O₃ → D. Ag + HNO₃ đặc →

Câu 54: Hòa tan hỗn hợp X gồm 11,2 gam Fe và 2,4 gam Mg bằng dung dịch H₂SO₄ loãng (dư), thu được dung dịch Y. Cho dung dịch NaOH dư vào Y thu được kết tủa Z. Nung Z trong không khí đến khối lượng không đổi, thu được m gam chất rắn. Biết các phản ứng đều xảy ra hoàn toàn. Giá trị của m là

- A. 36. B. 24. C. 18. D. 20.

Câu 55: Chất nào dưới đây khi cho vào dung dịch AgNO₃ trong NH₃ dư, đun nóng, **không** xảy ra phản ứng tráng bạc?

- A. Mantozo. B. Glucozo. C. Saccarozo. D. Fructozo.

Câu 56: Tơ nitron (olon) là sản phẩm trùng hợp của monome nào sau đây?

- A. CH₃COO–CH=CH₂. B. CH₂=CH–CH=CH₂.
C. CH₂=C(CH₃)–COOCH₃. D. CH₂=CH–CN.

Câu 57: Hòa tan một khí X vào nước, thu được dung dịch Y. Cho từ từ dung dịch Y đến dư vào dung dịch ZnSO₄, ban đầu thấy có kết tủa trắng, sau đó kết tủa tan ra. Khí X là

- A. SO₂. B. NH₃. C. HCl. D. NO₂.

Câu 58: Nhúng một thanh sắt vào dung dịch hỗn hợp chứa 0,02 mol AgNO₃ và 0,05 mol Cu(NO₃)₂. Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, khối lượng thanh sắt tăng m gam (coi toàn bộ kim loại sinh ra bám vào thanh sắt). Giá trị của m là

- A. 3,60. B. 2,00. C. 1,44. D. 5,36.

Câu 59: Hỗn hợp X gồm một axit cacboxylic no, đơn chức, mạch hở và một ancol đơn chức, mạch hở. Đốt cháy hoàn toàn 21,7 gam X, thu được 20,16 lít khí CO₂ (đktc) và 18,9 gam H₂O. Thực hiện phản ứng este hóa X với hiệu suất 60%, thu được m gam este. Giá trị của m là

- A. 15,30. B. 9,18. C. 12,24. D. 10,80.

Câu 60: Cho dãy chất sau: isopren, anilin, anđehit axetic,toluen, pentan, axit metacrylic và stiren. Số chất trong dãy phản ứng được với nước brom là

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

----- HẾT -----