



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

Câu 1: Nhận xét nào sau đây không đúng?

- A. Toluene dễ tham gia phản ứng thế brom (T, Fe) hơn so với benzen.
- B. Ethylchlorua dễ thuỷ phân hơn so với vinylchlorua
- C. Propan tác dụng với clo theo tỉ lệ mol 1:1 thu được sản phẩm chính là n-propylchlorua.
- D. Benzylchlorua dễ thuỷ phân hơn so với methylchlorua.

Câu 2: Cation X^{2+} có cấu hình e lớp ngoài cùng là $3s^23p^6$. Xác định vị trí của X trong bảng tuần hoàn?

- A. Chu kỳ 4, nhóm IIA
- B. Chu kỳ 3, nhóm VIIIA
- C. Chu kỳ 3, nhóm IIA
- D. Chu kỳ 4, nhóm IIB

Câu 3: Trường hợp nào sau đây không xảy ra phản ứng hóa học?

- A. Sục khí Cl_2 vào dung dịch $FeCl_2$
- B. Sục khí H_2S vào dung dịch $CuCl_2$
- C. Sục khí H_2S vào dung dịch $FeCl_3$
- D. Sục khí H_2S vào dung dịch $FeCl_2$

Câu 4: Cho các chất và ion sau: Cl^- , Na_2S , NO_2 , Fe^{2+} , SO_2 , Fe^{3+} , N_2O_5 , SO_4^{2-} , MnO , Na , Cu , SO_3^{2-} . Số chất và ion có cả tính oxi hóa và tính khử là

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

Câu 5: Trong những đồng phân mạch hở của C_4H_6 có bao nhiêu chất khi cộng Br_2 theo tỉ lệ mol 1:1 thì tạo thành cặp đồng phân cis-trans?

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

Câu 6: Dãy gồm các chất đều phản ứng với phenol là

- A. dung dịch $NaCl$, dung dịch $NaOH$, kim loại Na
- B. nước brom, axit axetic, Na
- C. nước brom, axit axetic, dung dịch $NaOH$
- D. nước brom, anhydrit axetic, dung dịch $NaOH$

Câu 7: Cho A và B là hai hợp chất hữu cơ đồng phân cùng chức có cùng công thức phân tử C_3H_8O . Oxi hóa A và B bằng CuO , đun nóng thu được hai sản phẩm hữu cơ tương ứng C và D trong đó D có khả năng tham gia phản ứng tráng gương còn C không có khả năng này. Tên gọi của B và C là

- A. Rượu isopropilic và andehit propionic
- B. Rượu isopropilic và axeton
- C. Rượu n-propilic và andehit propionic
- D. Rượu n-propilic và axeton

Câu 8: Trong dung dịch axit axetic có cân bằng sau: $CH_3COOH \rightleftharpoons H^+ + CH_3COO^-$

Độ điện li α của CH_3COOH sẽ biến đổi như thế nào khi nhô vào dung dịch vài giọt dung dịch HCl ?

- A. Tăng
- B. Giảm
- C. Không biến đổi
- D. Không xác định được

Câu 9: Hấp thụ 0,56 lít khí SO_2 (dktc) bằng dung dịch $KMnO_4$ vừa đủ thu được 500 ml dung dịch A. pH của dung dịch A là

- A. 2,30
- B. 2,00
- C. 1,70
- D. 1,40

Câu 10: Trong phân tử vinylacetilen chứa số nguyên tử cacbon ở trạng thái lai hóa sp là

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

Câu 11: Cho A là một rượu no, đơn chức, bậc 2. Ti khối hơi của A so với oxi là 2,3125. Tên gọi của A là

- A. Rượu sec butylic
- B. Rượu ter butylic
- C. Rượu n-butylc
- D. Rượu iso butylic

Câu 12: Cho phản ứng: $Br_2 + HCOOH \rightarrow 2HBr + CO_2$

Nồng độ ban đầu của Br_2 là a mol/lít, sau 50 giây nồng độ Br_2 còn lại là $0,01$ mol/lít. Tốc độ trung bình của phản ứng trên tính theo Br_2 là $4 \cdot 10^{-5}$ mol/(l.s). Giá trị của a là

- A. 0,018.
- B. 0,012.
- C. 0,016.
- D. 0,014.

Câu 13: Để điều chế clo trong phòng thí nghiệm người ta cho $KMnO_4$ tác dụng với dung dịch HCl đặc. Trong phản ứng này số phân tử HCl đóng vai trò chất khử so với tổng số phân tử HCl tham gia phản ứng có tỉ số là

- A. 5/3
- B. 5/8
- C. 5/16
- D. 5/6

Câu 14: Ở nhiệt độ thường H_2 không phản ứng với Cl_2 nhưng khi đun phản ứng xảy ra mạnh. Vậy phản ứng giữa H_2 và Cl_2 là phản ứng

- A. Phương án khác
 - B. Không toả, không thu
 - C. Thu nhiệt
 - D. Toả nhiệt
- (Cho năng lượng liên kết của H_2 , Cl_2 và HCl tương ứng bằng: 435,9; 242,4 và 432 kJ/mol).

Câu 15: Amphot là một loại phân bón phức hợp có thành phần hóa học là

- A. $Ca(H_2PO_4)_2$ và $(NH_4)_3PO_4$.
- B. $NH_4H_2PO_4$ và $Ca(H_2PO_4)_2$.
- C. $NH_4H_2PO_4$ và $(NH_4)_2HPO_4$.
- D. $(NH_4)_2HPO_4$ và $(NH_4)_3PO_4$.

Câu 16: Theo quy tắc bát tử thì công thức cấu tạo của phân tử SO_2 là

- A. $O = S - O$
- B. $O = S \rightarrow O$
- C. $O - S \rightarrow O$
- D. $O = S = O$

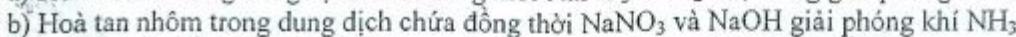
Câu 17: Trong các phân tử sau, có bao nhiêu chất chứa liên kết cộng hóa trị phân cực: $NaCl$, N_2 , HCl , CO_2 , CH_3OH , H_2S , NH_3 , NH_4NO_3 ?

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

Câu 18: Dẫn 0,336 lít C_2H_2 (ở dktc) vào dung dịch $KMnO_4$ 0,2M thấy tạo thành chất rắn màu nâu đen. Thể tích dung dịch $KMnO_4$ tối thiểu cần dùng để hấp thụ hết lượng khí C_2H_2 trên là

- A. 20 ml B. 200 ml C. 40 ml D. 400 ml

Câu 19: Cho các phương trình phản ứng sau:



Hệ số nguyên, tối giản của H_2O trong các phương trình trên tương ứng bằng:

- A. 6 và 2 B. 6 và 3 C. 5 và 3 D. 5 và 2

Câu 20: Một loại oleum có công thức $H_2SO_4 \cdot nSO_3$. Lấy 3,38 gam oleum nói trên pha thành 100ml dung dịch A. Để trung hoà 50ml dung dịch A cần dùng vừa đủ 200ml dung dịch $NaOH$ 0,2M. Giá trị của n là

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

Câu 21: Khi cho iso pentan tác dụng với Cl_2 theo tỉ lệ mol 1:1 thì thu được sản phẩm chính là

- A. 2 - clo - 3 - methyl butan B. 1 - clo - 3 - methyl butan
C. 1 - clo - 2 - methyl butan D. 2 - clo - 2 - methyl butan

Câu 22: Hỗn hợp X gồm hai hidrocacbon là đồng đẳng kế tiếp, tỉ khối của X so với hidro là 15,8. Cho 6,32 gam hỗn hợp X qua 100 gam dung dịch Y đun nóng, sau phản ứng thu được dung dịch A và có 2,688 lít khí B (dktc) thoát khỏi bình. Tỉ khối của B so với hidro là 16,5. Cho biết trong dung dịch A chứa anđehit với nồng độ C%. Giá trị của C là

- A. 2,64 B. 2,58 C. 3,40 D. 3,52

Câu 23: Chia hỗn hợp A gồm rượu metyllic và một rượu no, đơn chúc thành hai phần bằng nhau. Phần 1 cho tác dụng với Na dư thu được 2,8 lít H_2 (dktc). Phần 2 dẫn qua CuO đun nóng sau đó cho sản phẩm tham gia phản ứng tráng bạc thì thu được 86,4 gam Ag kết tủa. Thành phần % về số mol của rượu metyllic trong hỗn hợp A bằng:

- A. 80 B. 60 C. 50 D. Đáp số khác

Câu 24: Thêm m gam kali vào 300 ml dung dịch chứa $Ba(OH)_2$ 0,1M và $NaOH$ 0,1M thu được dung dịch X. Cho từ từ dung dịch X vào 200 ml dung dịch hỗn hợp gồm H_2SO_4 0,05M và $Al_2(SO_4)_3$ 0,1M thu được kết tủa Y. Để thu được kết tủa Y lớn nhất thì giá trị của m là

- A. 1,17 B. 1,71 C. 1,95 D. 1,59

Câu 25: "Nước đá khô" không nóng chảy mà thăng hoa nên được dùng để tạo môi trường lạnh và khô rất tiện cho việc bảo quản thực phẩm. Nước đá khô là

- A. CO rắn. B. CO_2 rắn C. H_2O rắn. D. NH_3 rắn.

Câu 26: Dãy gồm các chất có thể điều chế trực tiếp tạo ra axit axetic là

- A. CH_3CHO , C_2H_5OH , $C_2H_5COOCH_3$ B. CH_3CHO , $C_6H_{12}O_6$ (glucоза), CH_3OH
C. CH_3OH , C_2H_5OH , CH_3CHO D. $C_2H_4(OH)_2$, CH_3OH , CH_3CHO

Câu 27: Dãy gồm các chất được sắp xếp theo chiều tăng dần nhiệt độ sôi từ trái sang là

- A. CH_3CHO , C_2H_5OH , $HCOOH$, CH_3COOH B. CH_3COOH , $HCOOH$, C_2H_5OH , CH_3CHO
C. C_2H_5OH , CH_3CHO , $HCOOH$, CH_3COOH D. CH_3CHO , C_2H_5OH , CH_3COOH , $HCOOH$

Câu 28: Nguyên nhân nào sau đây gây ra tính bazơ của amin?

- A. Do phân tử amin bị phân cực B. Do amin dễ tan trong nước
C. Do amin có khả năng tác dụng với axit D. Do nguyên tử nitơ còn cặp electron tự do

Câu 29: Axit cacboxylic X có công thức đơn giản nhất là $C_3H_5O_2$. Khi cho 100 ml dung dịch X 0,1M phản ứng với dung dịch $NaHCO_3$ (dư), thu được V ml khí CO_2 (dktc). Giá trị của V là

- A. 112. B. 336. C. 224. D. 448.

Câu 30: Trong thực tế phenol được dùng để sản xuất các chất trong dãy:

- A. poli (phenol formanđehit), chất diệt cỏ 2,4-D và axit picric
B. nhựa poli (vinylclorua), nhựa novolac và chất diệt cỏ 2,4-D
C. nhựa rezol, nhựa rezit và thuốc trừ sâu 666
D. nhựa rezit, chất diệt cỏ 2,4-D và thuốc nổ TNT

Câu 31: Một chất hữu cơ A thành phần chứa C, H, O khối lượng phân tử 74 dvC. Chất này có khả năng tác dụng với Na, dung dịch $NaOH$ và dung dịch $AgNO_3$ trong NH_3 . Công thức phân tử của A là

- A. $C_2H_2O_3$ B. $C_4H_6O_2$ C. $C_3H_6O_2$ D. $C_4H_{10}O$

Câu 32: Có các dung dịch riêng biệt sau: $H_2N-CH_2-CH_2-CH(NH_2)-COOH$, $H_2N-CH_2-COONa$, $C_6H_5-NH_3Cl$ (phenylamonium clorua), CH_3N-CH_2-COOH , $HOOC-CH_2-CH_2-CH(NH_2)-COOH$, C_6H_5ONa , CH_3COONH_4 .

Số lượng các dung dịch có pH > 7 là

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

Câu 33: Chất hữu cơ A thành phần chứa C, H, O trong đó oxi chiếm 34,78% về khối lượng. Từ B có thể điều chế trực tiếp A, chất B là

- A. C_2H_2 B. C_3H_4 C. C_2H_4 D. C_3H_6

Câu 34: Dipепtit mạch hở X và tripeptit mạch hở Y đều được tạo nên từ một aminoaxit (no, mạch hở, trong phân tử chứa một nhóm -NH₂ và một nhóm -COOH). Đốt cháy hoàn toàn 0,1 mol Y, thu được tổng khối

lượng CO_2 và H_2O bằng 54,9 gam. Đốt cháy hoàn toàn 0,2 mol X, sản phẩm thu được cho lội từ từ qua nước vôi trong dư, tạo ra m gam kết tủa. Giá trị của m là

- A. 45. B. 60. C. 120. D. 30.

Câu 35: Chất hữu cơ X thành phần chứa C, H, Cl trong đó clo chiếm 71,72% về khối lượng. Chất X có số đồng phân mạch hở là

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

Câu 36: Peptit A có phân tử khối là 245 và chứa 17,14% nitơ về khối lượng. Khi thuỷ phân không hoàn toàn A, trong hỗn hợp sản phẩm thu được có hai dipeptit B và C. Phân tử khối tương ứng của B và C là 174 và 188. Cấu tạo thu gọn của A là

- A. Gly-Ala-Val-Ala B. Val-Gly-Ala
C. Ala-Gly-Val-Gly D. Ala-Val-Gly

Câu 37: Đốt cháy hoàn toàn 2,76 gam hỗn hợp X gồm $\text{C}_x\text{H}_y\text{COOH}$, $\text{C}_x\text{H}_y\text{COOCH}_3$ và CH_3OH thu được 2,688 lít CO_2 (dktc) và 1,8 gam H_2O . Mặt khác, cho 2,76 gam X phản ứng vừa đủ với 30 ml dung dịch NaOH 1M, thu được 0,96 gam CH_3OH . Công thức của $\text{C}_x\text{H}_y\text{COOH}$ là

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

Câu 38: Polivinylankol (rượu polivilic) thường được điều chế từ monômer nào sau đây?

- A. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{COOCH}_3$ B. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{COOC}_2\text{H}_5$
C. $\text{HCOOCH}=\text{CH}_2$ D. $\text{CH}_3-\text{COOCH}=\text{CH}_2$

Câu 39: Cho các chất: êtylamin, phênylamin, p-nitroanilin, amôniac, methylamin và dimethylamin. Số chất làm đổi màu quỳ ảm là

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

Câu 40: Chất X có các đặc điểm sau: phân tử có nhiều nhóm -OH, có vị ngọt, hòa tan Cu(OH)₂ ở nhiệt độ thường, phân tử có liên kết glicozit, làm mất màu nước brom. Chất X là

- A. mantozo. B. xenlulozo. C. saccarozo. D. glucozo.

II. PHẦN RIÊNG [10 câu]

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

Câu 41: Chất hữu cơ Y thành phần chứa C, H, O có khả năng tác dụng với Na giải phóng H₂, tham gia phản ứng tráng bạc và hòa tan Cu(OH)₂ thành dung dịch màu xanh. Khi đốt cháy 0,1 mol Y thu được không quá 0,2 mol sản phẩm. Công thức phân tử của Y là

- A. $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$ B. CH_2O_2 C. CH_2O D. CH_2O_3

Câu 42: Cho xenlulozo phản ứng với anhiđrit axetic (có H₂SO₄ đặc làm xúc tác) thu được 4,2 gam CH₃COOH và 7,8 gam hỗn hợp X gồm: xenlulozo triacetat và xenlulozo diaacetat. Thành phần % theo khối lượng của xenlulozo triacetat và xenlulozo diaacetat trong X lần lượt là

- A. 36,92% và 63,0% B. 39,87% và 25,13% C. 45,26% và 34,06% D. 48,0% và 20,5%

Câu 43: Cho dung dịch chứa x mol HCl vào dung dịch chứa 0,08 mol NaAlO₂ thu được 3,9 gam kết tủa. Giá trị của x bằng:

- A. 0,05 mol B. 0,17 mol C. 0,11 mol D. Phương án khác

Câu 44: Có hai bình A và B dung tích như nhau: bình A chứa 1mol O₂ và bình B chứa 1mol Cl₂. Cho vào mỗi bình 10,8 gam một kim loại M hoá trị không đổi. Nung các bình ở nhiệt độ cao đến khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn sau đó đưa các bình về 25°C thấy tỉ lệ áp suất hai bình là 4 : 7. Xác định kim loại M.

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

Câu 45: Cho các dung dịch loãng: (1) FeCl₃, (2) FeCl₂, (3) H₂SO₄, (4) HNO₃, (5) hỗn hợp gồm HCl và NaNO₃, (6) hỗn hợp gồm KHSO₄ và KNO₃, (7) hỗn hợp gồm NaHCO₃ và NaNO₃. Số dung dịch phản ứng được với kim loại Cu là

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

Câu 46: Hỗn hợp M gồm hai aminoxit X và Y đều chứa 1 nhóm -COOH và 1 nhóm -NH₂ (tỉ lệ mol 3 : 2). Cho 17,24 gam M tác dụng hết với 110ml dung dịch HCl 2M được dung dịch Z. Để tác dụng hết với các chất trong Z cần 140ml dung dịch KOH 3M. Công thức cấu tạo X, Y là

- A. $\text{H}_2\text{NC}_2\text{H}_4\text{COOH}$; $\text{H}_2\text{NC}_3\text{H}_6\text{COOH}$ B. $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{COOH}$; $\text{H}_2\text{NC}_2\text{H}_4\text{COOH}$.
C. $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{COOH}$; $\text{H}_2\text{NC}_3\text{H}_6\text{COOH}$ D. $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{COOH}$; $\text{H}_2\text{NC}_4\text{H}_8\text{COOH}$

Câu 47: Có ba dung dịch NaOH, NaHCO₃ và Na₂CO₃ chứa trong ba lọ mắt nhăn. Cặp dung dịch nào sau đây không thể nhận biết chúng?

- A. CaCl₂ và HCl. B. MgCl₂ và HCl.
C. Ba(OH)₂ và HCl D. Phenolphthalein và Ba(OH)₂.

Câu 48: Thuỷ phân chất hữu cơ B trong môi trường axit vô cơ tạo thành hai chất hữu cơ, hai chất này đều có khả năng tham gia phản ứng tráng gương. Công thức phân tử của B là

- A. C₃H₆O₂ B. C₃H₄O₂ C. C₄H₆O₂ D. Phương án khác

Câu 49: Trong các chất sau: dung dịch KI, dung dịch Na_2CO_3 , H_2S , Fe, Cu, Ag, dung dịch Br_2 , dung dịch HCl có bao nhiêu chất phản ứng được với dung dịch muối sắt III?

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

Câu 50: Một chất béo là trieste của một axit và axit tự do cũng có cùng công thức với axit chứa trong chất béo. Chỉ số xả phỏng hoá của mẫu chất béo này là 208,77 và chỉ số axit tự do bằng 7. Axit chứa trong chất béo trên là

- A. Axit stearic B. Axit oleic C. Axit panmitic D. Axit linoleic

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

Câu 51: Thực hiện phản ứng nhiệt nhôm giữa Al và Fe_xO_y thu được 2,04 gam Al_2O_3 và 2,52 gam Fe. Xác định công thức oxit sắt.

- A. FeO B. Fe_2O_3 C. Fe_3O_4 D. Không xác định

Câu 52: Khi cho bay hơi hết 5,8 gam hợp chất hữu cơ X thu được 4,48 lít hơi ở $109,2^\circ\text{C}$ và 0,7atm. Trong phản ứng tráng bạc, một phân tử X chỉ cho 4 electron. Chất X là

- A. andêhit fomic B. andêhit acrylic C. andêhit oxalic D. andêhit propionic

Câu 53: Cho m gam Mg vào 400ml dung dịch A chứa FeCl_3 0,3M và CuSO_4 0,5M. Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được 2,56 gam chất rắn. Giá trị của m là

- A. 2,40 B. 2,88 C. 2,16 D. 0,96

Câu 54: Một este đơn chức có tỉ khối so với heli là 21,5. Este trên có số đồng phân cùng chức là

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

Câu 55: Chất hữu cơ A công thức phân tử $\text{C}_3\text{H}_{10}\text{O}_2\text{N}_2$. Cho A tác dụng với dung dịch NaOH khi đun nóng thấy giải phóng khí B làm xanh giấy quỳ ẩm, tỉ khối của B so với không khí lớn hơn 1. Mặt khác, cho A tác dụng với HNO_2 thì giải phóng N_2 . Công thức cấu tạo A là

- A. $\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COONH}_4$ B. $\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{COONH}_3-\text{CH}_3$
C. $\text{HCOON}(\text{CH}_3)_3$ D. $\text{CH}_3-\text{NH}-\text{CH}_2-\text{COONH}_4$

Câu 56: Tiến hành các thí nghiệm sau:

- a) Thí nghiệm 1: Cho thanh Fe tiếp xúc với thanh Cu rồi nhúng vào dung dịch HCl.
b) Thí nghiệm 2: Nhúng thanh Fe vào dung dịch FeCl_3 .
c) Thí nghiệm 3: Nhúng thanh Cu vào dung dịch FeCl_3 .
d) Thí nghiệm 4: Nhúng thanh Fe vào dung dịch CuSO_4 .
e) Thí nghiệm 5: Nhúng thanh hợp kim Fe-Cu vào dung dịch HCl.

Số trường hợp xuất hiện ăn mòn điện hóa là

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

Câu 57: Khi thuỷ phân một este X thu được 0,92 gam glixêrol ; 3,02 gam natri linoleat $\text{C}_{17}\text{H}_{31}\text{COONa}$ và m gam natri oleat $\text{C}_{17}\text{H}_{33}\text{COONa}$. Giá trị của m là

- A. 3,04 B. 6,08 C. 9,12 D. Phương án khác

Câu 58: Có 5 lọ hóa chất mắt nhăn, mỗi lọ đựng một trong các dung dịch chứa cation sau (nồng độ khoảng 0,1M): Fe^{2+} , Cu^{2+} , Ag^+ , Al^{3+} và Fe^{3+} . Chỉ dùng một dung dịch thuốc thử là KOH có thể nhận biết được tối đa mấy dung dịch ?

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

Câu 59: Để xác định hàm lượng của FeCO_3 trong quặng xiđêrit người ta hòa tan 0,6 gam quặng trong dung dịch H_2SO_4 loãng, dư tách bỏ phần không tan được dung dịch A. Chuẩn độ dung dịch A cần dùng vừa hết 25,2 ml dung dịch KMnO_4 0,025M. Thành phần % về khối lượng của FeCO_3 trong quặng là

- A. 60,90% B. 24,26% C. 30,45% D. 12,18%

Câu 60: Tiến hành trùng hợp 10,4 gam stiren. Hỗn hợp sau phản ứng tác dụng với 200ml dung dịch Br_2 0,15M cho tiếp dung dịch KI vào thì được 1,27 gam iot. Khối lượng polime tạo thành là

- A. 6,4 gam B. 7,8 gam C. 9,6 gam D. 5,00 gam

----- HẾT -----

THI THỬ ĐẠI HỌC LẦN THỨ III
ĐÁP ÁN MÔN HÓA HỌC

Ngày thi: 11/3/2012



*hoahocphothong.vn
Phạm Ngọc Dũng*

Câu	231	232	233	234	Câu	231	232	233	234
1	C	B	A	B	31	A	C	A	B
2	A	A	B	B	32	A	D	A	A
3	D	B	A	A	33	C	D	B	C
4	B	D	A	C	34	C	B	C	A
5	B	D	C	C	35	A	A	A	C
6	D	A	B	B	36	D	C	C	C
7	D	C	D	D	37	A	D	D	D
8	B	B	A	A	38	D	B	C	D
9	D	D	B	C	39	C	A	A	D
10	A	A	C	B	40	A	C	B	C
11	A	B	D	D	41	B	C	C	D
12	B	A	A	B	42	A	A	A	B
13	B	A	A	B	43	D	D	C	D
14	D	C	C	B	44	B	B	B	C
15	C	A	B	A	45	C	D	C	C
16	B	A	D	C	46	C	B	B	A
17	A	D	D	C	47	D	B	D	D
18	B	D	B	D	48	D	B	A	D
19	A	C	B	C	49	B	A	C	A
20	C	C	C	A	50	C	A	D	D
21	D	B	A	A	51	C	A	B	B
22	B	D	D	C	52	C	B	D	D
23	D	C	A	A	53	A	A	C	B
24	C	D	C	C	54	C	C	D	C
25	B	D	C	A	55	B	C	B	B
26	C	A	D	A	56	C	C	D	D
27	A	C	A	B	57	D	B	D	D
28	D	B	C	A	58	B	D	B	B
29	D	C	D	A	59	A	C	D	D
30	A	B	B	B	60	B	D	B	A