

Ngày thi: / 02 / 2014

Mã đề thi
132

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)

Họ, tên thí sinh:...Lê...Hưng...Tiến..... SBD: ...22...

Cho nguyên tử khối của các nguyên tố: C = 12; H = 1; O = 16; Na = 23; Ag = 108; Br = 80; Ca = 40; Cl = 35,5; K = 39; Al = 27; Zn = 65; Mg = 24; P = 31; S = 32; N = 14; Cu = 64; Ba = 137;

A. Phần chung

Câu 1: Cho các tính chất sau đây:

- 1. Ở trạng thái lỏng hoặc rắn
- 2. Nhẹ hơn nước
- 3. Không tan trong nước
- 4. Tan trong xăng
- 5. Bị thủy phân
- 6. Tác dụng với kim loại kiềm
- 7. Cộng H₂ vào gốc hidrocacbon của ancol

Các tính chất **không** đúng với chất béo là?

- A.** 2,4,6. **B.** 2,6,7. **C.** 2,5,7. **D.** 6,7.

Câu 2: Cho 28,4 gam hỗn hợp X gồm: ancol metylic, propenol, axit fomic, axit acrylic tác dụng vừa đủ với Na tạo ra 46 gam chất rắn và V (lít) khí H₂ ở dktc. Giá trị của V là:

- A.** 8,96. **B.** 1,12. **C.** 4,48. **D.** 2,24.

Câu 3: Cho ancol X tách nước ở điều kiện thích hợp chỉ thu được 1 anken Y duy nhất. Cứ 0,875 gam anken Y thì tác dụng vừa đủ với 2 gam Brom. X là:

- A.** Propan-1-ol **B.** Butan-1-ol. **C.** Pentan-1-ol. **D.** Pentan-2-ol.

Câu 4: Nhiệt phân 29,6 gam Mg(NO₃)₂ thu được 13,4 gam chất rắn. Hiệu suất của phản ứng nhiệt phân là

- A.** 65% **B.** 70% **C.** 75% **D.** 80%

Câu 5: Cho các polyme PE; PVC; polibutadien; polisopren; amilopectin; xenlulozơ; cao su lưu hóa. Số polyme có cấu trúc mạch thẳng là:

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

Câu 6: Muối X có các tính chất sau:

- X tác dụng với dung dịch HCl tạo ra khí Y. Khí Y làm đục nước vôi trong, làm mất màu dung dịch brom.

- X tác dụng với Ba(OH)₂ có thể tạo 2 muối. Muối X là

- A.** NaHCO₃ **B.** Na₂SO₃ **C.** Na₂CO₃ **D.** NaHSO₃

Câu 7: Cho một số nhận xét sau:

- 1. etilen, axetilen, toluen làm mất màu nước Br₂ ở điều kiện thường.
- 2. Khi cộng HBr vào isopren tối đa ta thu được 6 sản phẩm.
- 3. Ta có thể dùng thuốc tím để phân biệt 3 chất lỏng: Toluen, stiren, benzen.
- 4. Cho axetilen cộng H₂O (xt: HgSO₄, t⁰) thu được hợp chất anđehit
- 5. Cho lưu huỳnh vào cao su buna ở điều kiện thích hợp ta thu được cao su Buna - S.

Số nhận xét sai là:

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

Câu 8: Một hỗn hợp M gồm 0,03 mol axit cacboxylic X và 0,02 mol ancol no da chức Y. Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp M ở trên thu được 1,568 lit CO₂ (dktc). % khối lượng của X trong hỗn hợp M là

- A.** 47,33%. **B.** 33,09%. **C.** 52,67%. **D.** 66,91%.

Câu 9: Dãy chất nào sau đây đều có phản ứng thủy phân trong môi trường axit (*dun nóng*)

- A.** Tinh bột, xenlulozơ, protein, saccarozơ, chất béo.
- B.** Tinh bột, xenlulozơ, poly(vinyl clorua).
- C.** Tinh bột, xenlulozơ, protein, sacarozơ, glucozo.
- D.** Tinh bột, xenlulozơ, protein, sacarozơ, cao su buna.

Câu 10: Cho dây các kim loại: Na, Ba, Al, Cu, Mg. Số kim loại trong dây tác dụng với lượng dư dung dịch FeCl_3 thu được kết tủa là

A. 3

B. 5

C. 4

D. 2

Câu 11: Thí nghiệm có xảy ra sự ăn mòn điện hóa là:

A. Nhúng thanh sắt vào dung dịch $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$.

B. Nhúng thanh đồng vào dung dịch FeCl_3 có vài giọt HCl.

C. Nhúng thanh sắt vào dung dịch CuCl_2 .

D. Nhúng thanh magie vào dung dịch H_2SO_4 .

Câu 12: Đun nóng 26 gam chất X với 1 lít dung dịch NaOH 0,5 M thu được 28,8 gam muối của axit đơn chức Y, NaOH còn dư và một lượng ancol Z. Nếu cho toàn bộ lượng ancol đó bay hơi thì được một thể tích hơi đúng bằng thể tích của 3,2 gam khí O_2 (đo ở cùng điều kiện). Mặt khác, lượng NaOII dư được trung hoà hết bởi 2 lít dung dịch HCl 0,1 M. Công thức cấu tạo của X là:

A. $(\text{C}_2\text{H}_5\text{COO})_3\text{C}_3\text{H}_5$ B. $(\text{HCOO})_3\text{C}_3\text{H}_5$ C. $(\text{CH}_3\text{COO})_3\text{C}_3\text{H}_5$ D. $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{C}_2\text{H}_4$

Câu 13: Dẫn 3,55 gam hỗn hợp hơi của 2 ancol no, đơn chức kế tiếp nhau trong dây đồng dằng qua CuO dư, t^0 . Sau phản ứng hoàn toàn thu được 5,15 gam hỗn hợp hơi Y. Dẫn hỗn hợp hơi Y vào dung dịch $\text{AgNO}_3/\text{NH}_3$ (dư), đun nóng, sau phản ứng hoàn toàn thu được m gam Ag. Giá trị của m là:

A. 37,8. B. 43,2. C. 21,6. D. 75,6.

Câu 14: Cho 24 gam Cu vào 400ml dung dịch NaNO_3 0,5M, sau đó thêm tiếp 500 ml dung dịch HCl 2M đến khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được dung dịch X và V_1 lít khí NO (dktc). Mặc khác thêm dung dịch NaOII 0,5M vào X đến khi kết tủa hết Cu^{2+} thấy thể tích NaOII tối thiểu đã dùng là V_2 lít. Giá trị V_1, V_2 lần lượt là

A. 4,48 và 1,2 B. 5,6 và 1,2 C. 4,48 và 1,6 D. 5,6 và 1,6

Câu 15: Có các dung dịch sau: (1) glucozo; (2) phenol; (3) saccharoz; (4) axit axetic; (5) glixerol; (6) acetandehit; (7) etilen. Số dung dịch hòa tan được Cu(OH)_2 ở nhiệt độ thường là:

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

Câu 16: X là một α -aminoaxit chứa 1 nhóm $-\text{NH}_2$. Cho 10,3 gam X tác dụng với axit HCl (dư), thu được 13,95 gam muối khan. Số công thức cấu tạo của X là:

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

Câu 17: Cho sơ đồ



X có công thức là:

- A. $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{OH}$. B. $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$.
C. $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{OH}$. D. $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$.

Câu 18: Y là hợp chất hữu cơ đơn chức, mạch hở. Đốt cháy hết Y thu được CO_2 và H_2O với số mol bằng nhau và số mol O_2 tiêu tốn gấp 4 lần số mol của Y. Biết rằng Y cộng hợp H_2 thì được ancol đơn chức. Y là :

- A. $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2\text{OH}$. B. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2\text{OH}$.
C. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CHO}$. D. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$.

Câu 19: Hỗn hợp Z gồm: x (mol) vinylacetilen, y (mol) butadien, x (mol) isobutilen. Đốt cháy hoàn toàn 0,1 mol hỗn hợp Z thì tổng khối lượng của CO_2 và H_2O thu được là :

A. 23,0 gam. B. 46,0 gam. C. 17,6 gam. D. 11,5 gam

Câu 20: Có bao nhiêu phản ứng có thể xảy ra khi cho các chất mạch hở có công thức phân tử $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$ tác dụng lần lượt với: Na, NaOH , Na_2CO_3 , (điều kiện cần thiết có đủ)?

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

Câu 21: Điện phân có màng ngăn 500 ml dung dịch chứa hỗn hợp gồm CuCl_2 0,1M và NaCl 0,5M (điện cực trơ, hiệu suất điện phân 100%) với cường độ dòng điện 5A trong 3860 giây. Dung dịch thu được sau điện phân có khả năng hoà tan tối đa m gam Al. Giá trị của m là

A. 5,40 B. 2,70 C. 1,35 D. 4,05

Câu 22: Chia m gam hỗn hợp X gồm Al, Zn, Mg thành 2 phần bằng nhau:

- Phần 1 cho vào dung dịch HCl dư thu được 2,688 lít H_2 (dktc).
- Phần 2 nung trong không khí đến khối lượng không đổi thu được 6,08 gam chất rắn.

Giá trị của m là

A. 5,12. B. 4,16. C. 8,32. D. 10,24.

Câu 23: Dung dịch X chứa hỗn hợp gồm Na_2CO_3 1,5M và KHCO_3 1M. Nhỏ từ từ từng giọt cho đến hết 350 ml dung dịch HCl 1M vào 100 ml dung dịch X, sinh ra V lít khí (đktc). Giá trị của V là

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

Câu 24: Để trung hòa m gam dung dịch axit cacboxylic đơn chức X nồng độ 17,28% cần dùng m gam dung dịch NaOH nồng độ C%. Sau phản ứng thu được dung dịch chứa chất tan có nồng độ 11,28%. X là:

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

Câu 25: Cho a mol Na_3PO_4 vào dung dịch chứa b mol H_3PO_4 thu được dung dịch chứa hai muối Na_2HPO_4 và NaH_2PO_4 có tỷ lệ mol tương ứng là 2 : 1. Mối quan hệ giữa a và b là

- A. $b = 0,75a$ B. $b = 0,5a$ C. $b = 0,6a$ D. $b = 0,8a$

Câu 26: Hidrocacbon mạch hở X có công thức tổng quát là $\text{C}_n\text{H}_{2n+2-2a}$. Nếu trong X có a số liên kết π (pi) thì số liên kết δ (xich - ma) trong X là:

- A. $2n + 1 + a$. B. $3n - 1 + a$. C. $3n + 1 - 2a$. D. $n - a$.

Câu 27: Phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Dung dịch của các amino axit đều không làm đổi màu quỳ tím
B. Các amino axit đều là chất rắn ở nhiệt độ thường.
C. Dung dịch các amino axit đều làm đổi màu quỳ tím
D. Phân tử các amino axit chỉ có một nhóm $-\text{NH}_2$ và một nhóm $-\text{COOH}$

Câu 28: Tiến hành các thí nghiệm sau:

- (a). Sục H_2S vào dung dịch nước clo. (b). Sục khí SO_2 vào dung dịch H_2S .
(c). Cho H_2S vào dung dịch KOH. (d). Thêm H_2SO_4 loãng vào FeO .
(e). Đốt H_2S trong oxi không khí.

Số thí nghiệm xảy ra phản ứng oxi hoá - khử là

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

Câu 29: Đốt cháy hoàn toàn 6,84 gam hỗn hợp gồm axit acrylic, vinyl acetate, methyl acrylate và axit oleic, rồi hấp thụ toàn bộ sản phẩm cháy vào dung dịch $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (dư). Sau phản ứng thu được 36 gam kết tủa và dung dịch X. Khối lượng X so với khối lượng dung dịch $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ban đầu đã thay đổi như thế nào?

- A. Giảm 14,76 gam. B. Giảm 15,48 gam. C. Tăng 5,40 gam. D. Tăng 15,84 gam.

Câu 30: Cho các nhận xét sau:

- Etanal có nhiệt độ sôi cao hơn etanol.
- Axetilen có phản ứng tráng bạc với $\text{AgNO}_3/\text{NH}_3$.
- Có thể dùng dung dịch $\text{AgNO}_3/\text{NH}_3$ để phân biệt glucozơ và fructozơ
- Metanal tan tốt trong nước.
- Axetilen tác dụng H_2 (xt: Pd và PbCO_3) thì thu được sản phẩm chính là etan.

Số nhận xét đúng là:

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

Câu 31: Cho m gam hỗn hợp X gồm Na, Ca tan hết vào dung dịch Y chứa 0,12 mol NaHCO_3 và 0,06 mol CaCl_2 , sau phản ứng thu được 10,5 gam muối kết tủa và thấy thoát ra 1,344 lít khí (đktc). Giá trị của m là

- A. 2,58. B. 1,8. C. 2,49. D. 2,34.

Câu 32: Khối lượng của tinh bột cần dùng trong quá trình lên men để tạo thành 5 lít ancol etylic 46° là: (Biết hiệu suất của cả quá trình lên men là 60% và khối lượng riêng của ancol etylic nguyên chất là 0,8 g/ml)

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

Câu 33: Các nguyên tố phi kim X, Y, Z, T có số hiệu nguyên tử lần lượt là 14, 15, 16, 17. Chiều giảm dần tính oxi hoá của các phi kim trên từ trái sang phải là

- A. T, Y, X, Z. B. T, Z, Y, X. C. Z, T, Y, X. D. X, Y, Z, T.

Câu 34: Hoà tan m gam hỗn hợp X gồm Fe, FeS, FeS_2 và S vào dung dịch HNO_3 đặc, nóng, dư thu được dung dịch Y (không chứa muối amoni) và 49,28 lít hỗn hợp khí NO, NO_2 nặng 85,2 gam. Cho $\text{Ba}(\text{OH})_2$ dư vào Y, lấy kết tủa nung trống không khí đến khối lượng không đổi thu được 148,5 gam chất rắn khan. Giá trị của m là

- A. 24,8. B. 27,4. C. 9,36. D. 38,4.

Câu 35: X mạch hở, có thể tác dụng được với dung dịch NaOH . X có công thức phân tử $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$. Số công thức cấu tạo của X là:

- A. 12. B. 11. C. 13. D. 9.

Câu 36: Các chất nào sau đây có thể tồn tại trong cùng một dung dịch?

- A. $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$, MgCl_2 , $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$.
B. ZnCl_2 , Na_2CO_3 , $\text{Mg}(\text{CH}_3\text{COO})_2$.
C. NH_4NO_3 , AgNO_3 , $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$.
D. AlCl_3 , MgSO_4 , K_2S .

Câu 37: Cho các phát biểu sau:

- (a) Để xử lý thủy ngân rời vãi, người ta có thể dùng bột lưu huỳnh.
(b) Khi thoát vào khí quyển, freon phá hủy tầng ozon.
(c) Trong khí quyển, nồng độ CO_2 vượt quá tiêu chuẩn cho phép gây ra hiệu ứng nhà kính.
(d) Trong khí quyển, nồng độ NO_2 và SO_2 vượt quá tiêu chuẩn cho phép gây ra hiện tượng mưa axit.

Trong các phát biểu trên, số phát biểu **đúng** là

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

Câu 38: Cho dãy các chất: Al , Al_2O_3 , $\text{Cr}(\text{OH})_3$, KH_2PO_4 , Na_2S , $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$, Fe_3O_4 , $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$. Số chất trong dãy vừa tác dụng được với dung dịch HCl và vừa tác dụng được với dung dịch NaOH là

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

Câu 39: Dãy gồm các chất đều có thể làm mất tính cứng tạm thời của nước là:

- A. HCl , $\text{Ca}(\text{OH})_2$, Na_2CO_3 .
B. NaOH , Na_3PO_4 , Na_2CO_3 .
C. KCl , $\text{Ca}(\text{OH})_2$, Na_2CO_3 .
D. HCl , NaOH , Na_2CO_3 .

Câu 40: Cho 240 ml dung dịch $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 1M vào 200 ml dung dịch hỗn hợp AlCl_3 a mol/lít và $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ $2a$ mol/lít thu được 51,3 gam kết tủa. Giá trị của a là:

- A. 0,12 B. 0,15 C. 0,16 D. 0,2

Câu 41: Cho butan qua xúc tác (ở nhiệt độ cao) thu được hỗn hợp X gồm C_4H_{10} , C_4H_6 , C_4H_8 và H_2 . Tỉ khối của X so với H_2 bằng t . Nếu cho 8,96 lít X (ở dktc) vào dung dịch brom (dứ) thấy có 25,6 gam brom phản ứng. Giá trị của t bằng:

- A. 34,8. B. 37,2 C. 18,6 D. 17,4.

Câu 42: Nung nóng m gam hỗn hợp A gồm Fe_xO_y và Al. Sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được chất rắn B. Chất rắn B tác dụng vừa hết với 280 ml dung dịch NaOH 1M thấy có 6,72 lít khí H_2 (dktc) bay ra và còn lại 5,04 gam chất rắn. Công thức của oxit sắt (Fe_xO_y) và giá trị của m là

- A. FeO và 14,52 gam B. Fe_2O_3 và 14,52 gam.
C. Fe_3O_4 và 14,52 gam. D. Fe_3O_4 và 13,2 gam

Câu 43: Loại phản ứng hóa học vô cơ nào sau đây luôn là phản ứng oxi hoá - khử?

- A. Phản ứng thế. B. Phản ứng trao đổi. C. Phản ứng hoá hợp. D. Phản ứng phân huỷ.

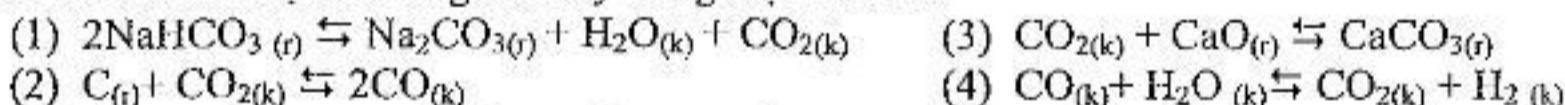
Câu 44: Thực hiện các thí nghiệm sau

- (a) Sục khí Cl_2 vào dung dịch NaOH ở nhiệt độ thường.
(b) Cho Fe_3O_4 vào dung dịch HCl loãng (dứ).
(c) Cho Fe_3O_4 vào dung dịch H_2SO_4 đặc, nóng (dứ).
(d) Hòa tan hết hỗn hợp Cu và Fe_2O_3 (có số mol bằng nhau) vào dung dịch H_2SO_4 loãng (dứ).

Trong các thí nghiệm trên, sau phản ứng, số thí nghiệm tạo ra hai muối là

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

Câu 45: Xét các hệ cân bằng sau đây trong một bình kín



Khi thêm CO_2 vào hệ thì số cân bằng chuyển dịch theo chiều thuận là

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

Câu 46: Một loại phân urê có 10% tạp chất không chứa N. Độ dinh dưỡng của phân này là

- A. 21% B. 23,335% C. 42% D. 46,67%

Câu 47: Để loại bỏ Al, Fe, CuO ra khỏi hỗn hợp gồm Ag, Al, Fe và CuO có thể dùng lượng dư dung dịch nào sau đây

- A. Dung dịch NaOH . B. Dung dịch HCl .
C. Dung dịch $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$. D. Dung dịch HNO_3 .

Câu 48: Hỗn hợp X gồm 1 axit no, đơn chalcocite mạch hở và 1 este no, đơn chalcocite mạch hở. Để phản ứng vừa hết với m gam X cần 400 ml dung dịch KOH 0,5M. Nếu đốt cháy hết m gam hỗn hợp X này thu được 0,6 mol CO_2 . Giá trị của m là:

- A. 14,8. B. 8,4. C. 2,16 D. 11,6.

Câu 49: Khi cho 0,01 mol một hợp chất hữu cơ X đơn chalcocite, mạch hở tác dụng với dung dịch AgNO_3 trong NH_3 (dứ) thu được 4,32 gam bạc. Chất X là:

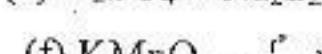
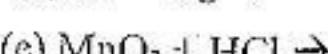
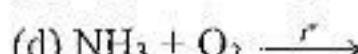
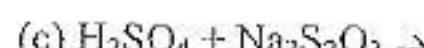
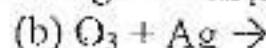
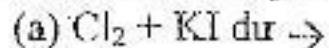
A. Etanol.

B. Andehit oxalic.

C. But - 1 - in.

D. Metanal.

Câu 50: Cho các phản ứng sau trong điều kiện thích hợp:



Số phản ứng tạo ra đơn chất là

A. 4.

B. 6.

C. 5.

D. 3.

B. Phản ứng điểm thường

Câu 51: Nung m gam hỗn hợp gồm $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$ và Fe (theo tỷ lệ mol 1 : 1) trong bình kín đến khi phản ứng xảy ra hoàn toàn, sau phản ứng người ta thu được chất rắn X và khí NO_2 (khí duy nhất). Hoà tan hoàn toàn chất rắn X trong dung dịch H_2SO_4 đặc, nóng dư thu được 4,48 lit khí SO_2 (đktc). Vậy giá trị m là:

A. 23,6 gam

B. 47,2 gam

C. 35,4 gam

D. 59,0 gam

Câu 52: Sục khí CO_2 vào 100 ml dung dịch X chứa đồng thời $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 0,5M và NaOH 0,8M. Khoảng giá trị thể tích khí CO_2 (đktc) để khi hấp thụ vào dung dịch X thu được kết tủa cực đại là:

A. $1,12 \text{ lít} \leq V \leq 2,912 \text{ lít}$

B. $1,12 \text{ lít} \leq V \leq 4,032 \text{ lít}$

C. $1,12 \text{ lít} \leq V \leq 2,016 \text{ lít}$

D. $1,68 \text{ lít} \leq V \leq 3,360 \text{ lít}$

Câu 53: Chất rắn X là một trong các chất sau: kim loại Fe, kim loại Cu, hợp chất của sắt hoặc hợp chất của đồng. Lấy một lượng X tác dụng vừa đủ với 500 ml dung dịch HNO_3 0,294M thu được 470,4 ml khí NO (khí duy nhất, đktc) và dung dịch Y cũng chỉ chứa một muối duy nhất với khối lượng muối là 11,844 gam. Vậy 0,2 mol X tương ứng có khối lượng là

A. 12,8 gam

B. 28,8 gam

C. 23,2 gam

D. 46,4 gam

Câu 54: X là hỗn hợp hai rượu no, mạch hở, mỗi rượu chứa không quá 3 nhóm chức -OII. Dốt cháy hết m gam X thu được 0,25 mol CO_2 và 0,4 mol H_2O . Cho m gam X tác dụng với Na dư, thu được 0,125 mol H_2 . Tổng số CTCT có thể có của hai rượu là

A. 2

B. 5

C. 8

D. 6

Câu 55: Chất hữu cơ X có CTPT là $\text{C}_9\text{H}_{12}\text{O}$. X tác dụng với NaOH . Khi cho X tác dụng với dung dịch Br_2 thu được kết tủa Y có CTPT là $\text{C}_9\text{H}_9\text{OBr}_3$. Hãy cho biết X có bao nhiêu CTCT?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

----- HẾT -----