🔈 Đăng ký khoá LUYÊN ĐỀ - TỔNG ÔN 3 THÁNG CUỐI (LIVE PRO): https://bit.ly/LiveProHoa



" Liên hệ với các chị trợ giảng:

KHOÁ LUYỆN ĐỀ BẮC TRUNG NAM 2020 MÔN HOÁ HỌC

Đề THPT số 47. THPT Bắc Yên Thành - Nghệ An (Lần 1 - 2020)

Thời gian làm bài: 50 phút; không kể thời gian phát đề

VIDEO và LỜI GIẢI CHI TIẾT chỉ có tại website http://hoc24h.vn [Truy câp tab: Khóa Hoc - Khóa: ĐỀ THI THỬ THPT QG 2020 BẮC + TRUNG + NAM - MÔN: HÓA HOC]

> Chi Hồ Phúc: https://www.facebook.com/phuc.hoc24h (SĐT: 0378.450.292) > Chi Hoa Ban: https://www.facebook.com/hoaban1678 (SDT: 0367.584.191) Số báo danh Họ, tên thí sinh: Cho biết nguyên tử khối (theo đvC) của các nguyên tố: H = 1; Li = 7; C = 12; N = 14; O = 16; F = 19; Na = 23; Mg = 24; Al = 27; S = 32; Cl = 35,5; K = 39; Ca = 40; Cr = 52; Fe = 56; Ni = 59; Cu = 64; Zn = 65; Rb = 85,5; Ag = 108; Cs = 133; Ba = 137. Câu 41: [ID: 150480] Trong phân tử chất nào sau đây có chứa vòng benzen? A. Phenylamin. **B.** Propylamin. C. Etylamin. **D.** Metylamin. Câu 42: [ID: 150481] Dãy gồm các chất đều không tham gia phản ứng tráng bạc là: A. saccarozo, tinh bột, xenlulozo. B. fructozo, tinh bột, anđehit fomic. C. andehit axetic, fructozo, xenlulozo. **D.** axit fomic, andehit fomic, glucozo. Câu 43: [ID: 150482] Nhiệt phân hoàn toàn Fe(OH)3 ở nhiệt độ cao thu được chất rắn là A. Fe. **B.** Fe_2O_3 . $C. Fe_3O_4.$ **D.** FeO. Câu 44: [ID: 150483] Cho 5,4 gam Al tác dụng hết với khí Cl₂ (dư), thu được m gam muối. Giá trị của m là **A.** 26,7. C. 25,0. **B.** 12,5. **D.** 19,6. $2Al + 3Cl_2 \rightarrow 2AlCl_3$ $m = \frac{5.4}{27} \times 133.5 = 26.7 (gam).$

Câu 45: [ID: 150484] Đun nóng dụng dịch chứa 18,0 gam glucozơ với lượng dư dụng dịch AgNO₃ trong NH₃, đến khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được m gam Ag. Giá trị của m là **D.** 21,6.

A. 16,2.

B. 32,4.

C. 10,8.

 $C_6H_{12}O_6 \xrightarrow{AgNO_3/NH_3} 2Ag$

$$m_{Ag} = \frac{18}{180} \times 2 \times 108 = 21,6 (gam).$$

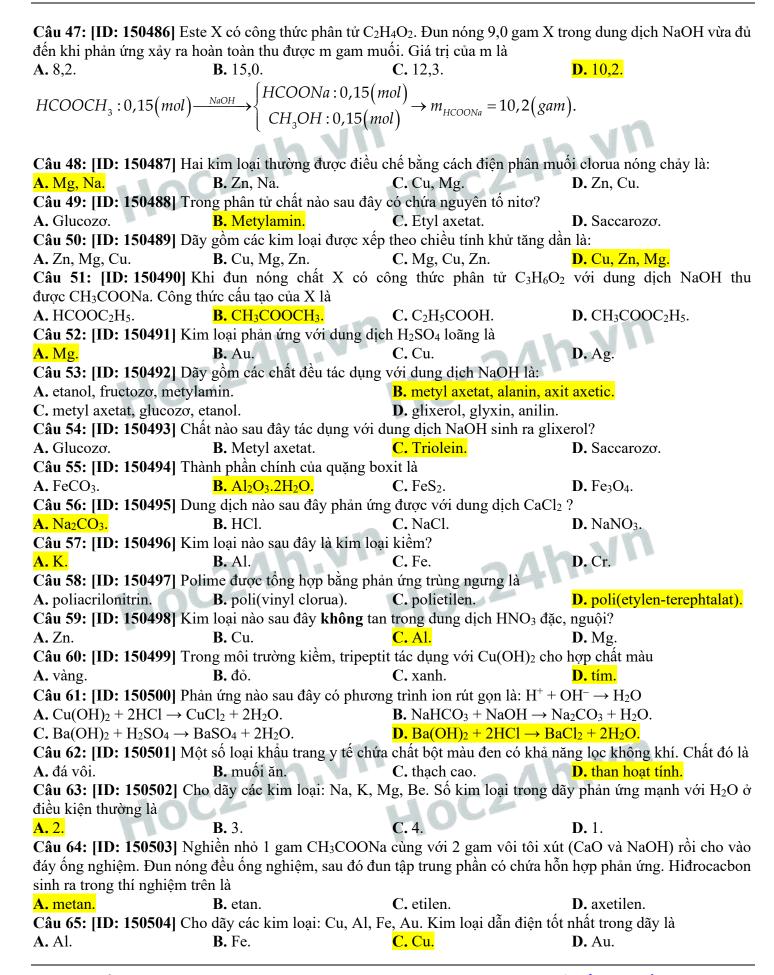
Câu 46: [ID: 150485] Dung dịch chất nào sau đây phản ứng với CaCO₃ giải phóng khí CO₂?

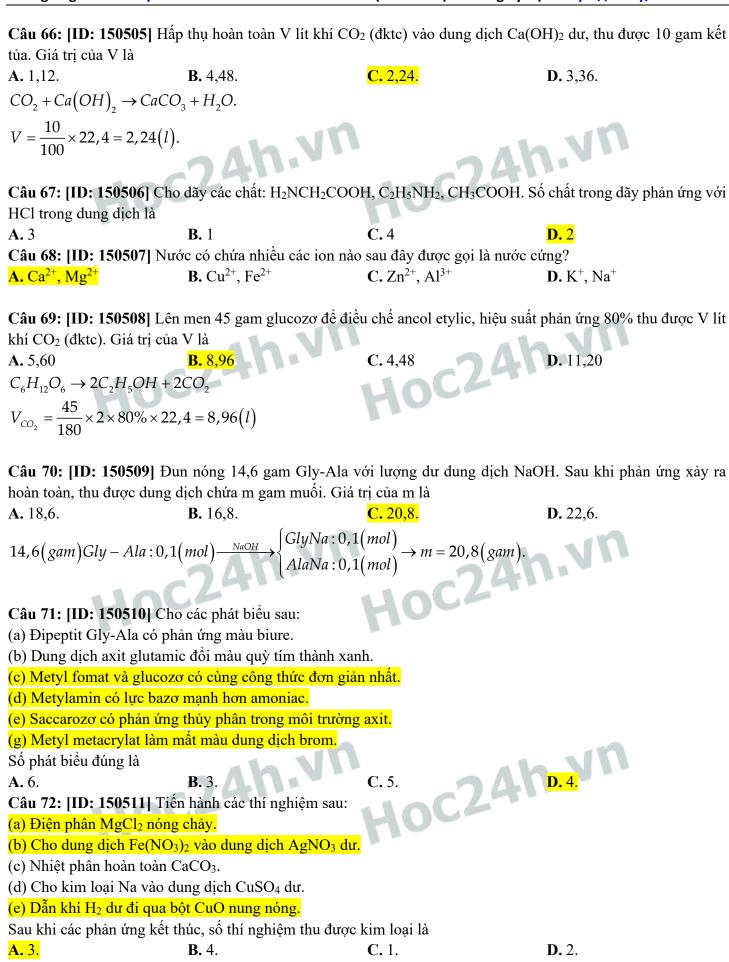
 $\mathbf{A.} \mathbf{C}_2\mathbf{H}_5\mathbf{OH}$.

B. CH_3NH_2 .

 $\mathbf{C.}$ $\mathbf{C_6H_5NH_2}$.

D. CH₃COOH.





Câu 73: [ID: 150512] Cho hơi nước đi qua than nóng đỏ, thu được 15,68 lít hỗn hợp khí X (đktc) gồm CO, CO₂ và H₂. Cho toàn bộ X tác dụng hết với CuO (dư) nung nóng, thu được hỗn hợp chất rắn Y. Hoà tan toàn bộ Y bằng dung dịch HNO₃ (loãng, dư) được 8,96 lít NO (sản phẩm khử duy nhất, ở đktc). Phần trăm thể tích khí CO trong X là

A. 57,15%. B. 14,28%. C. 28,57%. D. 18,42%.
$$H_{2}O: x(mol) \xrightarrow{C} 0,7(mol) \begin{cases} H_{2}: x(mol) \\ CO: y(mol) \xrightarrow{CuO} \end{cases} \begin{cases} Y \xrightarrow{HNO_{3}} \begin{cases} NO: 0,4(mol) \\ ... \\ CO_{2} \end{cases} \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+y+z=0,7(mol) \\ CO_{2}: z(mol) \end{cases} \begin{cases} x=0,4(mol) \\ y=0,2(mol) \rightarrow \%V_{CO(X)} \approx 28,57\%. \end{cases}$$

$$\xrightarrow{BTO} x=y+2z \end{cases} \begin{cases} x=0,4(mol) \\ z=0,1(mol) \end{cases}$$

Câu 74: [ID: 150513] Cho m gam hỗn hợp X gồm ba este đều đơn chức tác dụng tối đa với 400 ml dung dịch NaOH 1M, thu được hỗn hợp Y gồm hai ancol cùng dãy đồng đẳng và 34,4 gam hỗn hợp muối Z. Đốt cháy hoàn toàn Y, thu được 3,584 lít khí CO₂ (đktc) và 4,68 gam H₂O. Giá trị của m là

A. 24,24.
$$m(gam) \xrightarrow{NaOH:0,4(mol)} \begin{cases} P \xrightarrow{O_2} \begin{cases} CO_2:0,16(mol) \\ H_2O:0,26(mol) \end{cases}$$

$$34,4(gam)Z$$
...

Số mol của H₂O lớn hơn số mol CO₂ nên hỗn hợp Y gồm hai ancol đều no.

$$Y \begin{cases} CH_{3}OH \\ CH_{2} \end{cases} \rightarrow \begin{cases} \xrightarrow{BTC} n_{CH_{3}OH} + n_{CH_{2}} = 0.16 (mol) \\ \xrightarrow{BTH} 4n_{CH_{3}OH} + 2n_{CH_{2}} = 0.26 \times 2 (mol) \end{cases} \rightarrow \begin{cases} n_{CH_{3}OH} = 0.1 (mol) \\ n_{CH_{2}} = 0.06 (mol) \end{cases} \rightarrow \begin{cases} CH_{3}OH : 0.04 (mol) \\ C_{2}H_{5}OH : 0.06 (mol) \end{cases}$$

Số mol -OH nhỏ hơn số mol NaOH nên có 1 este của phenol và số mol của este phenol bằng:

$$\begin{split} n_{H_2O(Phenol)} &= \frac{n_{NaOH} - n_{-OH}}{2} = 0,15 \big(mol \big) \\ &\xrightarrow{BTKL} m + m_{NaOH} = m_{Y} + m_{Z} + m_{H_2O(Phenol)} \rightarrow m = 4,04 + 34,4 + 0,15 \times 18 - 0,4 \times 40 = 25,14 \big(gam \big) \end{split}$$

Câu 75: [ID: 150514] Tiến hành thí nghiệm sau theo các bước sau:

- Bước 1: Nhỏ vài giọt anilin vào ống nghiệm chứa 5 ml nước cất, lắc đều, sau đó để yên.
- ➤ Bước 2: Nhỏ tiếp dung dịch HCl đặc vào ống nghiệm.
- > Bước 3: Cho tiếp dung dịch NaOH loãng (dùng dư), đun nóng.

Cho các nhận định sau:

- (a) Kết thúc bước 1, nhúng quỳ tím vào dung dịch thấy quỳ tím không đổi màu.
- (b) Ở bước 2 thì anilin tan dần.
- (c) Kết thúc bước 3, thu được dung dịch trong suốt.
- (d) Ở bước 1, anilin hầu như không tan, nó tạo vẫn đục và lắng xuống đáy.
- (e) Ở thí nghiệm trên, nếu thay anilin và metylamin thì thu được kết quả tương tự. Số nhân đinh đúng là
- **A.** 5.

B. 4.

C. 3.

D. 2.

Câu 76: [ID: 150515] Hỗn hợp X gồm axit panmitic, axit stearic và triglixerit Y. Đốt cháy hoàn toàn m gam X cần dùng vừa đủ 7,675 mol O₂, thu được H₂O và 5,35 mol CO₂. Mặt khác, m gam X tác dụng vừa đủ với 0,3 mol NaOH trong dung dịch, thu được glixerol và dung dịch chỉ chứa a gam hỗn hợp muối natri panmitat, natri stearat. Giá tri của a là

$$\begin{array}{lll} \textbf{A. 89,0.} & \textbf{B. 86,3.} & \textbf{C. 86,2.} & \textbf{D. 89,2.} \\ m(\textit{gam})X & \begin{pmatrix} C_{15}H_{31}COOH:x(\textit{mol}) & \begin{pmatrix} C_{17}H_{35}COOH:y(\textit{mol}) & \begin{pmatrix} C_{17}H_{35}COOh:y(\textit{mol}) & \begin{pmatrix} C_{17}H_{35}COOh:y(\textit{mol}) & \begin{pmatrix} C_{17}H_{35}COO \end{pmatrix}_{3-n}C_{3}H_{5}:z(\textit{mol}) & \begin{pmatrix} NaOH:0,3(\textit{mol}) & \begin{pmatrix} A(\textit{gam})Muoi & \begin{pmatrix} C_{15}H_{31}COO \end{pmatrix}_{n}(C_{17}H_{35}COO) & \begin{pmatrix} C_{17}H_{35}COO \end{pmatrix}_{3-n}C_{3}H_{5}:z(\textit{mol}) & \begin{pmatrix} C_{17}H_{17}COO & \begin{pmatrix} C_{17}H_{17}H_{17}COO & \begin{pmatrix} C_{17}H_{17}H_{17}H_{17}COO & \begin{pmatrix} C_{17}H_$$

Câu 77: [ID: 150516] X là hợp chất hữu cơ mạch hở có công thức phân tử C₆H₈O₄. Cho các phản ứng sau (theo đúng tỉ lệ mol phản ứng):

(1)
$$X + 2NaOH \longrightarrow Z + T + H_2O$$

$$(2) T + H_2 \longrightarrow T_1$$

$$(3) 2Z + H2SO4 \longrightarrow 2Z1 + Na2SO4$$

Biết Z_1 và T_1 có cùng số nguyên tử cacbon; Z_1 là hợp chất hữu cơ đơn chức. Nhận định nào sau đây đúng? Hoc24h.V

A. Nung Z với hỗn hợp vôi tôi xút thu được ankan đơn giản nhất.

B. T là hợp chất hữu cơ no, đơn chức, mạch hở.

C. Tổng số nguyên tử trong T_1 bằng 12.

D. X không có đồng phân hình học.

Câu 78: [ID: 150517] X là este đơn chức; Y là este hai chức (X, Y đều mạch hở). Đốt cháy 21,2 gam hỗn hợp E chứa X, Y thu được x mol CO_2 và y mol H_2O với x = y + 0.52. Mặt khác, thủy phân hoàn toàn 21,2 gam E cần dùng 240 ml dung dịch KOH 1M, thu được một muối duy nhất và hỗn hợp F chứa 2 ancol đều no. Dẫn toàn bộ F qua bình đưng Na dư thấy khối lượng bình tăng 8,48 gam. Phần trăm khối lượng của Y trong hỗn hợp E gần **nhất** với giá tri nào sau đây?

$$\xrightarrow{BTKL} m_E + m_{KOH} = m_{RCOOK} + m_F \Leftrightarrow 21,2+0,24 \times 56 = m_{RCOOK} + 8,48+0,24$$

$$\rightarrow m_{RCOOK} = 25,92 (gam) \rightarrow M_{RCOOK} = 108 \rightarrow HC \equiv C - COOK$$

Mà 2 este này có số nguyên tử Cacbon bằng số nguyên tử H nên X và Y phù hợp là:

Mà 2 este này có số nguyên tử Cacbon bằng số nguyên tử H nên X và Y phù hợp là :
$$\begin{cases} HC \equiv C - COOCH_3 : a(mol) \\ (HC \equiv C - COO)_2 C_4 H_8 : b(mol) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a + 2b = 0,24 (mol) \\ 32a + 90b = m_F = 8,72 (mol) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a = 0,16 (mol) \\ b = 0,04 (mol) \end{cases} \Rightarrow \% m_Y \approx 36,6\%.$$

Câu 79: [ID: 150518] Hỗn hợp E gồm ba este mạch hở, đều có bốn liên kết pi (π) trong phân tử, trong đó có một este đơn chức là este của axit metacrylic và hai este hai chức là đồng phân của nhau. Đốt cháy hoàn toàn 12,22 gam E bằng O₂, thu được 0,37 mol H₂O. Mặt khác, cho 0,36 mol E phản ứng vừa đủ với 234 ml dung dịch NaOH 2,5M, thu được hỗn hợp X gồm các muối của các axit cacboxylic không no, có cùng số nguyên tử cacbon trong phân tử; hai ancol không no, đơn chức có khối lương m₁ gam và một ancol no, đơn chức có khối lương m₂ gam. Tỉ lệ $m_1 : m_2$ có giá trị **gần nhất** với giá trị nào sau đây?

A. 2,7. B. 1,1. C. 4,7. D. 2,9.
$$12,22(gam)E \xrightarrow{O_2} \begin{cases} CO_2 \\ H_2O:0,37(mol) \end{cases} (1)$$

$$0,36(mol)E \xrightarrow{NaOH:0,585(mol)} \begin{cases} X \\ Ancol \end{cases} (2)$$

$$12,22(gam)E \xrightarrow{O_2} \begin{cases} CO_2 \\ H_2O:0,37(mol) \end{cases} (1)$$

$$0,36(mol)E \xrightarrow{NaOH:0,585(mol)} \begin{cases} X \\ Ancol \end{cases} (2)$$

$$0,36(mol)E \xrightarrow{NaOH:0,585(mol)} \begin{cases} X\\ Ancol \end{cases} (2)$$

Quy đổi hỗn hợp E thành $C_7H_8O_2$ (x mol), $C_8H_{10}O_4$ (y mol) và CH_2 (z mol).

Quy doi non họp E thanh
$$C_7H_8O_2$$
 (x mol), $C_8H_{10}O_4$ (y mol) và CH_2 (z mol)
 $12,22(gam)E\begin{cases} C_7H_8O_2:x(mol)\\ C_8H_{10}O_4:y(mol) \rightarrow \\ CH_2:z(mol) \end{cases}$

$$\begin{cases} 124x+170y+14z=12,22(gam)\\ -\frac{BTH}{2} \rightarrow 8x+10y+2z=0,74(mol) \end{cases} (1)$$

$$0,36(mol)E \begin{cases} C_{7}H_{8}O_{2}:kx(mol) \\ C_{8}H_{10}O_{4}:ky(mol) \rightarrow \\ CH_{2}:kz(mol) \end{cases} \begin{cases} k(x+y+z) = 0,36(mol) \\ k(x+2y) = 0,585(mol) \end{cases} \rightarrow \frac{x+y+z}{x+2y} = \frac{0,36}{0,585}(2)$$

$$(1)(2): \rightarrow \begin{cases} x = 0,03(mol) \\ y = 0,05(mol) \rightarrow Ancol: \\ CH_{4}O:0,03(mol) \\ z = 0(mol) \end{cases} \rightarrow m_{1}:m_{2} \approx 2,9.$$

$$(1)(2): \to \begin{cases} x = 0.03 (mol) \\ y = 0.05 (mol) \to Ancol : \begin{cases} C_3 H_4 O : 0.05 (mol) \\ CH_4 O : 0.03 (mol) \end{cases} \to m_1 : m_2 \approx 2.9.$$

Hai đồng phân của hai este hai chức ở đây chính là đồng phân hình học.

Câu 80: [ID: 150519] Hỗn hợp E gồm amino axit X, đị peptit Y $(C_4H_8O_3N_2)$ và muối của axit vô cơ $Z(C_2H_8O_3N_2)$. Cho E tác dung với 200 ml dung dịch NaOH 1,5M và KOH 1M đun nóng (phản ứng vừa đủ), thu được 4,48 lít khí T (đo ở đktc, phân tử T có chứa một nguyên tử nitơ và làm xanh quỳ tím ẩm). Cô cạn dung dịch sau phản ứng, thu được m gam chất rắn khan gồm bốn muối. Giá tri của m là

A. 49,3. **B.** 47,1.

Vì hỗn hợp sinh ra 4 muối nên X là Gly và công thức cấu tạo của chất Z phù hợp là: $C_2H_5NH_3NO_3$. Muối sẽ gồm các ion:

$$n_{C_{2}H_{5}NH_{2}} = 0,2 (mol) \rightarrow n_{NO_{3}^{-}} = 0,2 (mol) \begin{cases} Na^{+}:0,3 (mol) \\ K^{+}:0,2 (mol) \\ H_{2}N - CH_{2} - COO^{-}: \xrightarrow{BTDT} 0,3 (mol) \end{cases} \rightarrow m_{Muoi} = 49,3 (gam).$$

$$NO_{3}^{-}:0,2 (mol)$$

Biên soan: Thầy Lê Pham Thành

- 🔈 Đăng ký khoá LUYỆN ĐỀ TỔNG ÔN 3 THÁNG CUỐI (LIVE PRO): https://bit.ly/LiveProHoa
 - " Liên hệ với các chị trợ giảng:
 - ➤ Chị Hồ Phúc: https://www.facebook.com/phuc.hoc24h (SĐT: 0378.450.292)
 - > Chi Hoa Ban: https://www.facebook.com/hoaban1678 (SDT: 0367.584.191)

ĐÁP ÁN OCZ

	HO	c2	4111	Đà	Biên soạn: Thầy Lê Phạm Thành Đăng kí LUYỆN THI ONLINE tại: http://hoc24h.vn					
71D	72A	73C	74B	75C	76A	77C	78C	79D	80A	
61D	62D	63A	64A	65C	66C	67D	68A	69B	70C	
51B	52A	53B	54C	55B	56A	57A	58D	59C	60D	
41A	42A	43B	44A	45D	46D	47D	48A	49B	50 D	

HỆ THỐNG CÁC KHÓA HỌC MÔN HÓA DÀNH RIÊNG CHO 2K2

- 🖎 Khoá LIVE PRO: LUYÊN ĐỀ TỔNG ÔN 3 THÁNG CUỐI: https://bit.ly/LiveProHoa
- 🖎 Khoá LUYỆN ĐỀ THI THỬ THPT QG 2020 Super-2: http://bit.ly/2RCTkID
- > Khoá NÂNG CAO CHINH PHỤC LÝ THUYẾT: http://bit.ly/2RAqCaQ
- 🖎 Khoá Super PLUS 2020 (mục tiêu 8 9 10 điểm Hoá): http://bit.ly/2K7Q0Tu
- ★ Khoá TỐNG ÔN SUPER-3: https://bit.ly/33KTqE8
- 🖎 Khoá LUYỆN ĐỀ BẮC + TRUNG + NAM: http://bit.ly/2NA7xFt
- 🔁 LUYỆN THI THPT QG 2020: http://bit.ly/THPTQG2020

HỆ THỐNG CÁC KHÓA HỌC MÔN HÓA DÀNH RIÊNG CHO 2K3

- 🖎 Combo LUYỆN THI THPT QG SUPER-2021 chỉ với 2000K: http://bit.ly/HocHoa2021
- 🖎 Đăng ký sớm khoá LUYỆN THI SUPER-1 chỉ với 600K: http://bit.ly/20FVTcA
- 🖎 Khóa HỌC TỐT HÓA HỌC 11: http://bit.ly/2G4xGYO
- 🖎 Khóa LUYỆN THI NÂNG CAO HÓA HỌC 11: http://bit.ly/2ubjb2E
- 🖎 Đăng ký học: gọi số 1900.7012 hoặc inbox cho chi Hồ Phúc Họa Ban
- Chị Hồ Phúc: https://www.facebook.com/phuc.hoc24h (SĐT: 0378.450.292)
- Chi Hoa Ban: https://www.facebook.com/hoaban1678 (SDT: 0367.584.191)