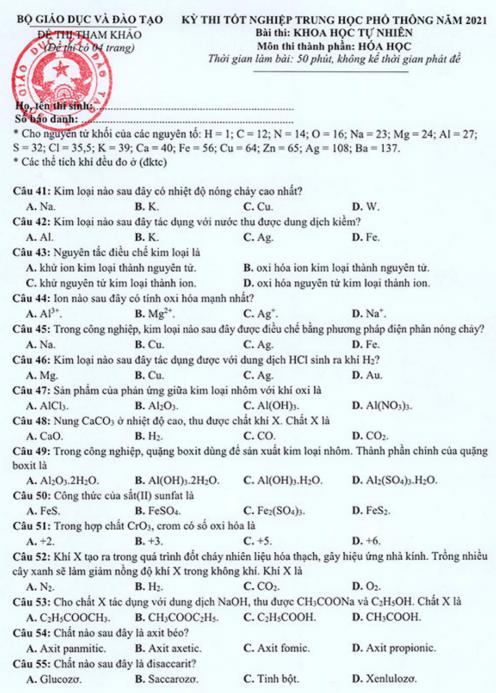
# Đề minh họa năm 2021 môn Hoá Học có đáp án

# A. Đề thi minh họa môn Hoá Học năm 2021



Cau 50. Dung ujen	chat hao sau day iam quy	um chuyen sang mau xa	nn?			
A. Glyxin.	B. Metylamin.	C. Anilin.	D. Glucozσ.			
Câu 57: Số nguyên	từ oxi trong phân từ axit	glutamic là				
A. 1.	B. 2.	C. 3.	D. 4.			
Câu 58: Phân tử pol	ime nào sau đây có chứa	nito?				
A. Polietilen.	74	B. Poli(vinyl clorua	).			
C. Poli(metyl me	tacrylat).	D. Poliacrilonitrin.				
		đánh giá theo ti lê phần t	răm về khối lượng của nguyên tố			
nào sau đây?			, 6 6 ,			
A. Nito.	B. Photpho.	C. Kali.	D. Cacbon.			
Câu 60: Cặp chất nà	io sau đây cùng dãy đồng	đẳng?				
A. CH <sub>4</sub> và C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> .	B. CH <sub>4</sub> và C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> .	C. C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> và C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> .	D. C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> và C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> .			
Câu 61: Cho từ từ đ	ến dư kim loại X vào dur		in ứng xảy ra hoàn toàn thu được			
dung dịch Y chứa ha	i muối. X là kim loại nào	sau đây?				
A. Mg.	B. Zn.	C. Cu.	D. Na.			
	e sau: etvl axetat propyl		metyl metacrylat. Có bao nhiêu			
	ng trùng hợp tạo thành p		metyr metaerytat. Co out inneu			
A. 4.	B. 3.	C. 2.	D. 1.			
			5,7 gam muối. Giá trị của m là			
A. 2,7.	B. 7,4.	C. 3,0.	D. 5,4.			
	u đây tác dụng với dung					
A. Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .	B. FeO.	C. Fe(OH) <sub>3</sub> .				
			D. Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> . ich HCl du, thu được 4,48 lít khi			
	an toan 3,9 gam non nọp a m gam muối. Giá trị củ		en Hei du, thu duộc 4,48 lit khi			
A. 11,6.		C. 18,1.	D. 18,5.			
The second secon	B. 17,7.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ng dung dịch NaOH, thu được sản			
phẩm gồm	noan toan non nop ctyr pr	opionat va etyi iomat troi	ig dung dien NaOH, thu duộc san			
A. 1 muối và 1 an	and .	B. 2 muối và 2 anco	1			
C. 1 muối và 2 an		D. 2 muối và 1 ancol.				
			i. :å khi đun nóng. Thủy phân hoản			
toàn Y nhờ vúc tác a	xit hoặc enzim thu được	chất V. Hại chất X và V	lần lượt là			
A. xenlulozo và g		B. xenlulozo và saco				
C. tinh bột và sac		D. tinh bột và gluco:				
			zo. c hỗn hợp X. Cho toàn bộ X vào			
			ng xảy ra hoàn toàn, thu được m			
gam Ag. Giá trị của		iong, sau kin cac phan u	ng xay ra noan toan, thu duye m			
	B. 1,08.	C. 1,62.	D. 2,16.			
A. 0,81.			hu được CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O và 2,24 lít khí			
	c dụng hết với dung dịch					
A. 0,1 mol.	B. 0,2 mol.	C. 0,3 mol.	D. 0,4 mol.			
		C. 0,3 mol.	D. 0,4 moi.			
Câu 70: Phát biểu n						
	điều chế bằng phản ứng					
<ul> <li>B. Soi bong, to ta</li> </ul>	m đều thuộc loại tơ thiên					
		14 1/1				
	ı có cấu trúc mạch không ược điều chế bằng phản í					

được dung dịch X	<ol> <li>Chia X thành hai phầi</li> <li>6 lít khí CO<sub>2</sub>. Cho phần</li> </ol>	n bằng nhau. Cho từ từ	mol NaOH và 1,5a mol Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , thu phần một vào 120 ml dung dịch HC ung dịch Ba(OH) <sub>2</sub> dư, thu được 29,55
A. 1,12.	B. 1,68.	C. 2,24.	D. 3,36.
Câu 72: Thực hiện	n 5 thí nghiệm sau:		
(a) Cho du	ng dịch KHSO4 vào dur	g dịch Ba(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> .	
	ng dịch NH4HCO3 vào		
(c) Đun nó	ng nước cứng tạm thời.		
(d) Cho kir	m loại Al vào dung dịch	NaOH du.	
(d) Cho kir	m loại Na vào dung dịch	CuSO <sub>4</sub> .	
Sau khi các nhân í	rng kết thúc số thị nghị	êm thu được cả kết từa	và chất khí là

A. 2. C. 4. Câu 73: Xà phòng hóa hoàn toàn m gam hỗn hợp E gồm các triglixerit bằng dung dịch NaOH, thu

được glixerol và hỗn hợp X gồm ba muối C<sub>17</sub>H<sub>x</sub>COONa, C<sub>15</sub>H<sub>31</sub>COONa, C<sub>17</sub>H<sub>y</sub>COONa với tỉ lệ mol tương ứng là 3:4:5. Mặt khác, hiđro hóa hoàn toàn m gam E thu được 68,96 gam hỗn hợp Y. Nếu đốt cháy hoàn toàn m gam E cần vừa đủ 6,09 mol O2. Giá trị của m là D. 68,36.

A. 60,32. B. 60,84. Câu 74: Cho các phát biểu sau:

- (a) Ở điều kiện thường, glucozơ và alanin đều là chất rắn và dễ tan trong nước.
- (b) Khi tham gia phản ứng tráng bạc, glucozơ bị khử thành amoni gluconat.
- (c) Amilopectin trong tinh bột có cấu trúc mạch không phân nhánh.
- (d) Thành phần chính của cồn 70° thường dùng trong y tế để sát trùng là metanol.
- (d) Gạch cua nổi lên trên khi nấu riêu cua là hiện tượng đông tụ chất béo.

Số phát biểu đúng là

A. 1. B. 2. C. 3.

Câu 75: Cho m gam hỗn hợp gồm Na, Na<sub>2</sub>O, K<sub>2</sub>O vào H<sub>2</sub>O dư, thu được 50 ml dung dịch X và 0,02 mol H2. Cho 50 ml dung dịch HCl 3M vào X, thu được 100 ml dung dịch Y có pH = 1. Cô cạn Y thu được 9,15 gam chất rắn khan. Giá trị của m gần nhất với giá trị nào sau đây?

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

Câu 76: Đốt cháy hoàn toàn 0,26 mol hỗn hợp X (gồm etyl axetat, metyl acrylat và hai hiđrocacbon mạch hở) cần vừa đủ 0,79 mol O2, tạo ra CO2 và 10,44 gam H2O. Nếu cho 0,26 mol X vào dung dịch Br2 dư thì số mol Br2 phản ứng tối đa là

A. 0,16 mol. B. 0,18 mol. D. 0,19 mol. C. 0,21 mol.

Câu 77: Hòa tan hết 23,18 gam hỗn hợp X gồm Fe, Mg và Fe(NO3)3 vào dung dịch chứa 0,46 mol H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> loãng và 0,01 mol NaNO<sub>3</sub>, thu được dung dịch Y (chứa 58,45 gam chất tan gồm hỗn hợp muối trung hòa) và 2,92 gam hỗn hợp khí Z. Cho Y phản ứng vừa đủ với dung dịch chứa 0,91 mol NaOH, thu được 29,18 gam kết tủa. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Phân trăm khối lượng Fe(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub> trong X là

A. 46,98%. B. 41,76%. C. 52,20%. D. 38,83%.

Câu 78: Hỗn hợp E gồm amin X (no, mạch hở) và ankan Y, số mol X lớn hơn số mol Y. Đốt cháy hoàn toàn 0,09 mol E cần dùng vừa đủ 0,67 mol O2, thu được N2, CO2 và 0,54 mol H2O. Khối lượng của X

trong 14,56 gam hỗn hợp E là A. 7,04 gam. C. 8,80 gam. B. 7,20 gam. D. 10,56 gam.

Câu 79: Hỗn hợp E gồm ba este mạch hở, đều được tạo bởi axit cacboxylic với ancol và đều có phân tử khối nhỏ hơn 146. Đốt cháy hoàn toàn a mol E, thu được 0,96 mol CO2 và 0,78 mol H2O. Mặt khác, thủy phân hoàn toàn 42,66 gam E cần vừa đủ 360 ml dung dịch NaOH 2M, thu được hỗn hợp ancol và 48,87 gam hỗn hợp muối. Phần trăm khối lượng của este có số mol lớn nhất trong E là

A. 12,45%. C. 49,79%. B. 25,32%.

D. 62,24%.

Câu 80: Tiến hành thí nghiệm theo các bước sau:

Bước 1: Cho vào cốc thủy tinh chịu nhiệt khoảng 5 gam đầu dừa và 10 ml dung dịch NaOH 40%.

Bước 2: Đun sôi nhẹ hỗn hợp, liên tục khuấy đều bằng đũa thủy tinh khoảng 30 phút và thinh thoảng thêm nước cất để giữ cho thể tích hỗn hợp không đổi. Để nguội hỗn hợp.

------ HÉT -----

Bước 3: Rót vào hỗn hợp 15 - 20 ml dung dịch NaCl bão hòa, nóng, khuấy nhẹ rồi để yên.

Phát biểu nào sau đây về thí nghiệm trên sai?

- A. Sau bước 3, thấy có lớp chất rắn màu trắng nổi lên là glixerol.
- B. Ở bước 3, thêm dung dịch NaCl bão hòa là để tách muối của axit béo ra khỏi hỗn hợp.
- C. Ở bước 2, việc thêm nước cất để đảm bảo phản ứng thủy phân xảy ra.
- D. Trong thí nghiệm trên, có xảy ra phản ứng xà phòng hóa chất béo.

•••••	•••••	•••••	••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••								
	•••••		•••••	• • • • • • • • •									
tải đủ		liệu	để	xem	đề	minh	họa	môn	Hóa	học	năm	2021	đầy

# BẢNG ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM

41 - D	42 - B	43 - A	44 - C	45 - A	46 - A	47 - B	48 - D	49 - A	50 - B
51 - D	52 - C	53 - B	54 - A	55 - B	56 - B	57 - D	58 - D	59 - A	60 - B
61 - C	62 - D	63 - D	64 - B	65 - C	66 - D	67 - A	68 - C	69 - B	70 - B
71 - D	72 - C	73 - C	74 - A	75 - C	76 - B	77 - C	78 - C	79 - D	80 - A

# Câu 43:

- Nguyên tắc:  $\overset{\text{n+}}{M}+\text{ ne }\to \overset{\text{o}}{M}$ 

 $\Rightarrow$   $M^{n+}$  bị khử thành nguyên tử kim loại.

### Câu 59:

Phân đạm	Phân lân	Phân kali		
- Cung cấp N dưới dạng	- Cung cấp P dưới dạng ion	- Cung cấp K dưới		
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	photphat.	dạng K <sup>+</sup> .		
$ ext{D}$ ộ dinh dưỡng = $%m_N$	Độ dinh dưỡng = %m <sub>P,O<sub>E</sub></sub>	Độ dinh dưỡng =		
	2 2 5	%m <sub>K<sub>2</sub>O</sub>		

## Câu 60:

CH<sub>4</sub> và C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> thuộc dãy đồng đẳng của ankan (C<sub>n</sub>H<sub>2n+2</sub>).

#### Câu 63:

$$BTNT(AI) \Rightarrow n_{AI} = n_{AICI_2} = 0.2 \text{mol} \Rightarrow m_{AI} = 5.4 \text{gam}.$$

# Câu 65:

$$\begin{split} &n_{_{\text{\tiny Q}^-}} = n_{_{\text{\tiny HCI}}} = 2n_{_{\text{\tiny H}_2}} = 0,4 \text{mol} \\ &\xrightarrow{_{\text{\tiny BTKL}}} + m_{_{\text{\tiny QI}^-}} = 3,9 + 35,5.0,4 = 18,1 \text{gam.} \end{split}$$

## Câu 66:

$$\begin{cases} \textbf{C}_2\textbf{H}_5\textbf{COOC}_2\textbf{H}_5 & \\ \textbf{HCOOC}_2\textbf{H}_5 & \end{cases} \xrightarrow{\textbf{NaOH}} \begin{cases} \textbf{C}_2\textbf{H}_5\textbf{COONa} \\ \textbf{HCOONa} & \\ \textbf{HCOONa} & \end{cases} + \textbf{C}_2\textbf{H}_5\textbf{OH}$$

# Câu 68:

$$\begin{split} &\text{Saccarozo} \xrightarrow{\text{H}^+,t^\circ} \text{Glutozo} + \text{Fructozo} \xrightarrow{\text{AgNO}_3/\text{NH}_3} \text{4Ag} \\ & \Rightarrow n_{\text{Ag}} = 4n_{\text{Saccarozo}\,p\text{-}} = 4.\frac{1,71}{342}.0,75 = 0,015 \text{mol} \Rightarrow m_{\text{Ag}} = 1,62 \text{gam}. \end{split}$$

# Câu 69:

$$n_{_{\!H\,Cl}}=n_{_{\!N}}=2n_{_{\!N_{_2}}}=0,2\,\text{mol}.$$

# Câu 71:

$$\underbrace{\overset{CO_2}{\overset{}{}}}_{V(I)}^{} + \begin{cases} NaOH: amol \\ Na_2CO_3: 1,5amol \end{cases} \longrightarrow ddX \begin{cases} Na^+ \\ HCO_3^- \\ CO_3^{2-} \end{cases} \\ P2 \xrightarrow{\phantom{}^{}+Ba(OH)_2d-\phantom{}} BaCO_3: 0,15mol \end{cases}$$

Vì 
$$1 < \frac{n_{H^+}}{n_{CO_2}} = \frac{0.12}{0.09} = 1.33 < 2 \Rightarrow dd \ X \ chứa cả  $HCO_3^- và \ CO_3^{2-}$$$

BT (C) 
$$\Rightarrow$$
  $n_{C(1 \text{ phần})} = n_{BaCO3} = 0.15 \text{ mol} > n_{CO2} \Rightarrow HCO_3^- \text{ và } CO_3^{2-} \text{ dư, } HCl \text{ hết}$ 

$$\begin{cases} HCO_{3\ p_{-}}^{-} = x \ mol \\ CO_{3\ p_{-}}^{2-} = y \ mol \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} n_{CO_{2}} = a + b = 0,09 \\ n_{HCl} = a + 2b = 0,12 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a = 0,06 \ mol \\ b = 0,03 \ mol \end{cases}$$

$$\begin{cases} HCO_{3 \ (1phQh)}^{\ -} = z \, mol \\ CO_{3 \ (1phQh)}^{\ 2-} = t \, mol \end{cases} \Longrightarrow \begin{cases} n_{C(1phQh)} = z + t = 0,15 \\ \frac{z}{t} = \frac{x}{y} = \frac{0,06}{0,03} = 2 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} z = 0,1 \text{mol} \\ t = 0,05 \text{mol} \end{cases} \Rightarrow \text{dd} \, X \begin{cases} \text{HCO}_3^- : 0,2 \, \text{mol} \\ \text{CO}_3^{2-} : 0,1 \text{mol} \\ \text{Na}^+ : 0,4 \text{mol} \, (\text{BT § T}) \end{cases}$$

BT (Na): 
$$a + 2.1,5a = 0,4 \Rightarrow a = 0,1 \text{mol}$$

$$\xrightarrow{\text{BT(C)}} n_{\text{CO}_2} = \underbrace{0,2}_{\text{HCO}_3^-} + \underbrace{0,1}_{\text{CO}_3^{2-}} - 1,5. \underbrace{0,1}_{\text{Na}_2\text{CO}_3} = 0,15\text{mol}$$

$$\Rightarrow$$
  $V_{CO_2} = 3,361it$