

# KHÓA KIẾN THỨC TRỌNG TÂM - LỚP 11 | TYHH

## LÝ THUYẾT TRỌNG TÂM VỀ AKIN (PHẦN 2)

(Giáo viên: Thầy Phạm Thắng)

Câu 1:	Ankin C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> có bao nhiêu đồng phân phản ứng với dung dịch AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> ?						
	<b>A.</b> 3.	<b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 5.	<b>D.</b> 6.			
Câu 2:	Trong số các hiđrocacbon mạch hở sau: C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> , C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> , C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> , những hiđrocacbon n thể tạo kết tủa với dung dịch AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> ?						
•	<b>A.</b> C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ,C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> .	<b>B.</b> C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> .	C. Chỉ có C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> .	<b>D.</b> Chỉ có C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> .			
Câu 3:	Cho sơ đồ phản ứng sau: CH3–C≡CH + AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> → X + NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>						
	X có công thức cấu tạo là?						
	<b>A.</b> CH <sub>3</sub> –C–Ag $\equiv$ C-Ag.		<b>B.</b> CH <sub>3</sub> −C≡C− <b>A</b> g.				
	C. Ag- $CH_2$ - $C\equiv C$ -Ag.		D. A, B, C đều có thể đúng.				
Câu 4:	14: Cho các phản ứng sau:						
	(1) $CH_4 + Cl_2 - \frac{as}{1}$	$\stackrel{\text{kt}}{\longrightarrow} (2) C_2 H_4 + H_2 \stackrel{t^{\circ}}{\longrightarrow}$	$\xrightarrow{xt}$				
	Cho các phản ứng sau: $(1) CH_4 + Cl_2 \xrightarrow{askt} (2) C_2H_4 + H_2 \xrightarrow{t^o, xt} $ $(3) 2C_2H_2 \xrightarrow{t^o, xt} (4) 3C_2H_2 \xrightarrow{t^o, xt} $						
	$t^0$						
	(5) $C_2H_2 + AgNO_3/NH_3 \longrightarrow$ (6) Propin + $H_2O \longrightarrow$ Số phản ứng thuộc loại phản ứng thế là: <b>A.</b> 4. <b>B.</b> 3. <b>C.</b> 2. <b>D.</b> 5.						
	<b>A.</b> 4.	<b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 2.	<b>D.</b> 5.			
Câu 5:	Cho phản ứng:	<b>~</b>	Ş				
	$CH \equiv CH + KMnO_4 \rightarrow KOOC - COOK + MnO_2 + KOH + H_2O$						
	Hệ số cân bằng trong phương trình hóa học của phản ứng trên lần lượt là:						
	<b>A.</b> 3; 8; 3; 8; 2; 4.		<b>B.</b> 3; 8; 2; 3; 8; 8.				
	<b>C.</b> 3; 8; 8; 3; 8; 8.		<b>D.</b> 3; 8; 3; 8; 2; 2.				
Câu 6:	Phản ứng sau:		phản ứng trên lần lượt l <b>B.</b> 3; 8; 2; 3; 8; 8. <b>D.</b> 3; 8; 3; 8; 2; 2.				
	o o	$MnO_4 + H_2SO_4 \rightarrow$	_	0.			
	Cho sản phẩm là:			Ç			
	<b>A.</b> CH <sub>3</sub> -CHOH-CH <sub>2</sub> OH <b>B.</b> CH <sub>3</sub> COOH, CO <sub>2</sub> , M <sub>1</sub>		•	Ç			
	<b>C.</b> CH <sub>3</sub> -CHOH-CH <sub>2</sub> OH						
	<b>D.</b> CH <sub>3</sub> COOH, MnSO <sub>4</sub> ,			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
Câu 7:	Để phân biệt các khí propen, propan, propin có thể dùng thuốc thử là:						
Cau 7.	<b>A.</b> Dung dịnh KMnO <sub>4</sub> .	pen, propan, propin eo	<b>B.</b> Dung dịch Br <sub>2</sub> .				
	C. Dung dịch AgNO <sub>3</sub> /N	H <sub>3</sub> .	<b>D.</b> Dung dịch $\mathbf{Br}_2$ , dung	g dịch AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> .			
Câu 8:	Để phân biệt but-1-in và	but-2-in người ta dùng	thuốc thử sau đây?				
	A. Dung dịch hỗn họp K		<b>B.</b> Dung dịch AgNO <sub>3</sub> /l	NH <sub>3</sub> .			
	C. Dung dịch Br <sub>2</sub> .		<b>D.</b> Cả A, B, C.				

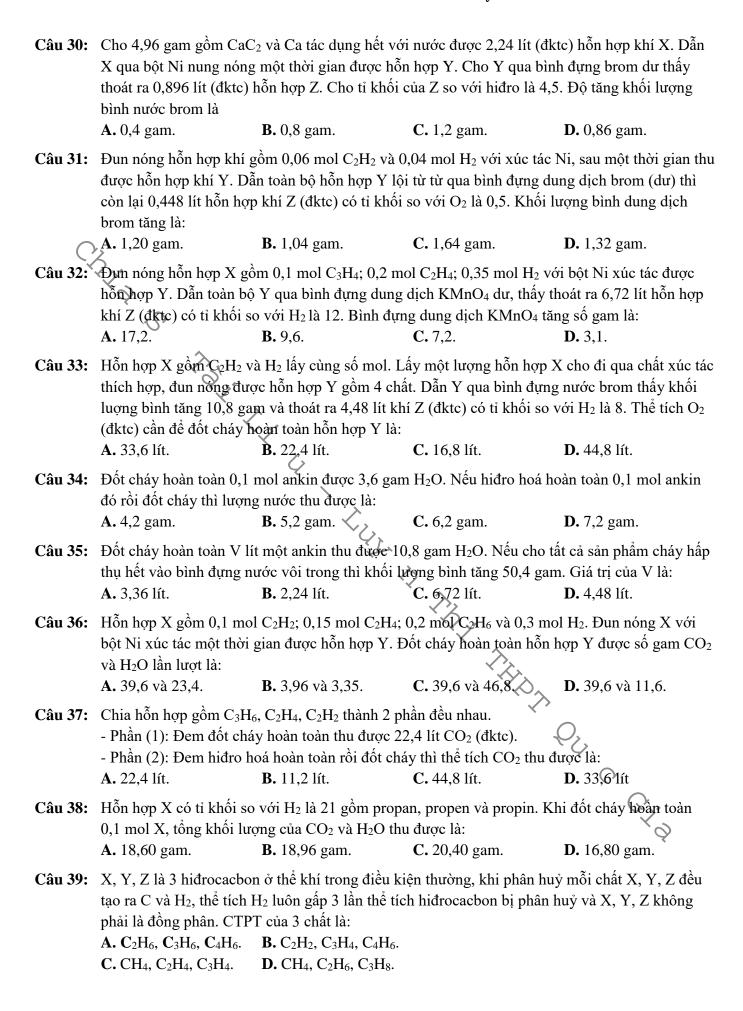
### CHIA S TÀI LI U-LUY N THI THPT QU C GIA

Câu 9:	Để phân biệt 3 khí C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> người ta dùng các thuốc thử là: <b>A.</b> dung dịch KMnO <sub>4</sub> . <b>B.</b> H <sub>2</sub> O, H <sup>+</sup> . <b>C.</b> dung dịch <b>A</b> gNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> sau đó là dung dịch <b>B</b> r <sub>2</sub> . <b>D.</b> Cả B và C.						
Câu 10:	Để nhận biết các bình riêng biệt đựng các khí không màu sau đây: SO <sub>2</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> ta có dùng hoá chất nào sau đây? <b>A.</b> Dung dịch AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> . <b>B.</b> Dung dịch HCl.						
	C. Quỳ tím ẩm.	~	<b>D.</b> Dung dịch NaOH.				
Câu 11:	Để làm sạch etilen có lẫn axetilen ta cho hỗn l A. Dung dịch brom dư. C. Dung dịch AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> dư.		nợp đi qua dung dịch nào sau đây? <b>B.</b> Dung dịch KMnO <sub>4</sub> dư. <b>D.</b> các cách trên đều đúng.				
Câu 12:	Hỗn hợp X gồm 3 khí C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> . Để thu được C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , người ta cho X lần lượt lội chậm						
	qua: A. dung dịch KMnO <sub>4</sub> . C. dung dịch Br <sub>2</sub> .		B. dung dịch AgNO <sub>3</sub> / D. Cả A, B, C.	'NH <sub>3</sub> ; dung dịch Br <sub>2</sub> .			
Câu 13:	Chất nào sau đây <b>không</b>	Chất nào sau đây <b>không</b> điều chế trực tiếp được axetilen?					
	$\mathbf{A}$ . $\mathbf{A}\mathbf{g}_2\mathbf{C}_2$ .	<b>B.</b> CH <sub>4</sub> .	$\mathbf{C.}$ Al <sub>4</sub> $\mathbf{C}_3$ .	$\mathbf{D}$ . $\mathrm{CaC}_2$ .			
Câu 14:	Biết 8,1 gam hỗn hợp kl đủ m gam Br <sub>2</sub> trong dun <b>A.</b> 16 gam.	- 1		3 có thể làm mất màu vừa <b>D.</b> 54.			
Câu 15:	Một hỗn hợp gồm etilen brom dư để phản ứng xá etilen và axetilen lần lươ <b>A.</b> 66% và 34%. <b>C.</b> 66,67% và 33,33%.	iy ra hoàn toàn, lượng l	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	m. Phần % về thể tích			
Câu 16:	<ul> <li>X là hỗn hợp gồm 2 hiđrocacbon mạch hở (thuộc dãy đồng đẳng ankin, anken, ankan). Cho 0,3 mol X làm mất màu vừa đủ 0,5 mol brom. Phát biểu nào dưới đầy đúng?</li> <li>A. X có thể gồm 2 ankan.</li> <li>B. X có thể gồm 2 anken.</li> <li>C. X có thể gồm 1 ankan và 1 anken.</li> <li>D. X có thể gồm 1 anken và một ankin.</li> </ul>						
Câu 17:	Một hỗn hợp X gồm 1 a hoàn toàn cho ra hỗn họ dư (đktc) là: <b>A.</b> 4,48 lít; 2,24 lít. <b>C.</b> 3,36 lít; 3,36 lít.			Ni nửng nóng, phản ứng A trong X và thể tích H <sub>2</sub>			
Câu 18:	Hỗn hợp A gồm C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> và H <sub>2</sub> , tỉ khối của A so với hiđro là 5,8. Dẫn A (đktc) qua bột Ni nung nóng cho đến khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn ta được hỗn hợp B. Phần trăm thể tích mỗi khí trong hỗn hợp A và tỉ khối của B so với hiđro là: <b>A.</b> 40% H <sub>2</sub> ; 60% C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ; 29. <b>B.</b> 40% H <sub>2</sub> ; 60% C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ; 14,5. <b>C.</b> 60% H <sub>2</sub> ; 40% C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ; 29. <b>D.</b> 60% H <sub>2</sub> ; 40% <b>C</b> <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ; 14,5.						
Câu 19:	Cho 10 lít hỗn hợp khí (hoàn toàn thu được 16 lưich của CH <sub>4</sub> và C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> tr <b>A.</b> 2 lít và 8 lít.	ít hỗn hợp khí (các khí					

### CHIA S TÀI LI U-LUY N THI THPT QU C GIA

Câu 20:	Hỗn hợp X gồm ba khí $C_3H_4$ , $C_2H_2$ , $H_2$ . Cho X vào bình kín dung tích 9,7744 lít ở 25°C, áp suất trong bình là 1 atm, chứa một ít bột Ni. Nung nóng bình một thời gian thu được hỗn hợp khí Y với $d_{X/Y} = 0,75$ . Số mol $H_2$ tham gia phản ứng là: <b>A.</b> 0,75. <b>B.</b> 0,3. <b>C.</b> 0,15. <b>D.</b> 0,1.					
Câu 21:	Hỗn hợp A gồm H <sub>2</sub> , C <sub>3</sub> H khí duy nhất (các khí đo <b>A.</b> 11.	_	-			
	Hỗn hợp ban đầu gồm 1 xúc tác để thực hiện phải suất hỗn hợp Y là 3 atm. A. 18.	n ứng cộng sau đó đưa l	bình về nhiệt độ ban đầu	u được hỗn hợp Y, áp		
Câu 23:	Hỗn hợp X gồm hiđro và một hiđrocacbon. Nung nóng 14,56 lít hỗn hợp X (đktc), có Ni xúc tác đến khi phản ứng hoàn toàn thu được hỗn hợp Y có khối lượng 10,8 gam. Biết tỉ khối của Y so với metan là 2,7 và Y có khả năng làm mất màu dung dịch brom. Công thức phân tử của hiđrocacbon là:					
Câu 24:	<b>A.</b> C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> .  Dẫn 17,4 gam hỗn hợp k AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> dư thấy có 4 <b>A.</b> C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> 80% và C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> 20 <b>C.</b> C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> 75% và C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> 20	hí X gồm propin và but 14,1 gam kết tủa xuất h 19%.	_	của mỗi khí trong X là:		
Câu 25:	Chất hữu cơ X có công t trong NH <sub>3</sub> tạo ra 292 gar <b>A.</b> CH ≡C-C≡C-CH <sub>2</sub> -C <b>B.</b> CH≡C-CH <sub>2</sub> -C≡C-CH	n kết tủa. CTCT của X H <sub>3</sub> .	_	C=CH <sub>2</sub> .		
Câu 26:	Một hiđrocacbon A mạc AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> dư thu được <b>A.</b> CH≡C-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C C. CH≡C-CH(CH <sub>3</sub> )-C≡	c hợp chất hữu cơ B có ≡CH.	· _	TCT của A có thể là: ≡CH.		
Câu 27:	Một mol hiđrocacbon X Xác định CTCT của X? A. CH <sub>2</sub> =CH-CH=CHCH C. HC≡C-CH <sub>2</sub> -C≡CH	I <sub>3</sub> .	CO <sub>2</sub> , 1 mol X phản ứng <b>B.</b> CH <sub>2</sub> =CH–CH <sub>2</sub> –C $\equiv$ <b>D.</b> CH <sub>2</sub> =C =CH–CH=C	CH.		
Câu 28:	Đốt cháy 2 gam hiđrocacbon A (khí trong điều kiện thường) được CO <sub>2</sub> và 2 gam H <sub>2</sub> O. Mặt khác 2,7 gam A tác dụng với dung dịch AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> dư được m gam kết tủa. Giá trị m là: <b>A.</b> 8,05 gam. <b>B.</b> 7,35 gam. <b>C.</b> 16,1 gam. <b>D.</b> 24 gam.					
Câu 29:	Dẫn 4,032 lít (đktc) hỗn hợp khí A gồm C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> , CH <sub>4</sub> lần lượt qua bình 1 chứa dung dịch AgNO <sub>3</sub> trong NH <sub>3</sub> rồi qua bình 2 chứa dung dịch Br <sub>2</sub> dư trong CCl <sub>4</sub> . Ở bình 1 có 7,2 gam kết tủa. Khối lượng bình 2 tăng thêm 1,68 gam. Thể tích (ở đktc) của các khí trong hỗn hợp A lầ lượt là:					
	<b>A.</b> 0,672 lít; 1,344 lít; 2,0 <b>C.</b> 2,016; 0,896 lít; 1,12		<b>B.</b> 0,672 lít; 0,672 lít; 2 <b>D.</b> 1,344 lít; 2,016 lít; 0			

#### CHIAS TÀILI U-LUY NTHITHPT QU CGIA



#### CHIAS TÀILI U-LUY NTHITHPT QU CGIA

**Câu 40:** Một hỗn hợp X gồm 1 ankin và  $H_2$  có V = 8,96 lít (đktc) và  $m_X = 4,6$  gam. Cho hỗn hợp X đi qua Ni nung nóng, phản ứng hoàn toàn cho ra hỗn hợp khí Y, có tỉ khối  $d_{_{Y_{\!\!\!/}\!\!\!\!\chi}}$  = 2. Số mol  $H_2$ phản ứng; khối lượng; CTPT của ankin là:

**A.** 0,16 mol; 3,6 gam; C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>.

**B.** 0,2 mol; 4 gam; **C**<sub>3</sub>H<sub>4</sub>.

**C.** 0,2 mol; 4 gam; C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>.

**D.** 0,3 mol; 2 gam; C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>.

Giáo viên: Thầy Phạm Thắng

Chia S Tali Li 4 Thy A Thi Thy Property of C Cia