

# KHÓA KIẾN THỨC TRONG TÂM - LỚP 11 TYHH

# LÝ THUYẾT TRỌNG TÂM VỀ ANKEN (PHẦN 2)

(Giáo viên: Thầy Phạm Thắng)

Câu 1:	Phản ứng của CH <sub>2</sub> = CHCH <sub>3</sub> với khí Cl <sub>2</sub> (ở 500°C) cho sản phẩm chính là:				
	A)CH <sub>2</sub> ClCHClCH <sub>3</sub> .	C=C-	<b>B.</b> CH <sub>2</sub> =CClCH	<b>I</b> <sub>3</sub> .	
	C. $CH_2=CHCH_2Cl$ .		<b>D.</b> CH <sub>3</sub> CH=CH	Cl.	
Câu 2:	X là hỗn hợp gồm 2 hiđi	$X$ là hỗn hợp gồm 2 hiđrocacbon. Đốt cháy $X$ được $n_{CO_2} = n_{H_2O}$ . $X$ có thể gồm:			
	A. 1xicloankan và anker	1.	<b>B.</b> 1ankan và 1a	ınkin.	
	C. 2 anken.		D. A hoặc B ho	ặc C.	
Câu 3:	Một hỗn hợp A gồm một anken và một ankan. Đốt cháy A thu được a mol H <sub>2</sub> O và b mol CO <sub>2</sub>			) và h mol CO2	
cuu c.	Tỉ số $T = a/b$ cổ giá trị trong khoảng nào?			, va e mer e e 2.	
	<b>A.</b> $0.5 < T < 2.$		<b>B.</b> $1 < T < 1,5$ .		
	C. $1,5 < T < 2$ .		<b>D.</b> $1 < T < 2$ .		
Câu 4:					
Cau 4.	=	<b>Y</b>	h nào <b>không được</b> dùng? $C_{175}$ - 0 4  Oh <b>B.</b> Tách H <sub>2</sub> khỏi etan.		
	Cho cacbon tác dụng				ogen
GA =					_
Câu 5:	Điều chế etilen trong phòng thí nghiệm từ $C_2H_5OH$ , $(H_2SO_4 \text{ đặc}, 170^{\circ}\text{C})$ thường lẫn các oxit như $SO_2$ , $CO_2$ . Chất dùng để làm sạch etilen là:			ig ian cac oxit	
	A. Dung dich brom du.		B. Dung dich N		יונ
	C. Dung dịch Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> dư.  D. Dung dịch KMnO <sub>4</sub> loãng dư.				u.
Câu 6:	Để hiđrat hóa 3-metylbu	•			
	A. Một.	<b>B.</b> Hai.	C. Ba.	<b>D.</b> Bối	1.
Câu 7:	Đề hiđrat hóa butan-2-ol	l thu được mấy anken?	× ^		
	A. Một.	<b>B.</b> Hai.	<b>C. B</b> a.	<b>D.</b> Bố <sub>1</sub>	n.
Câu 8:	Sản phẩm chính của sự đề hiđrat hóa 2-metylbutan-2-ol là chất nào?				
	A. 3-metylbut-1-en.		<b>B.</b> 2-metylbut-1en.		
	C. 3-metylbut-2-en.		<b>D.</b> 2-metylbut-2	en.	
Câu 9:	2-Metylbut-2-en được điều chế bằng cách đề hiđro clorua khi có mặt KOH trong etanol của dẫn				ag etanol của dẫn
	xuất clo nào sau đây?	S			_9
	A. 1-clo-3-metylbutan.		B. 2-clo-2-mety	lbutan.	(7).
	C. 1-clo-2-metylbutan.		<b>D.</b> 2-clopentan.		, Ø
Câu 10:	Khi tách nước từ rượu (a	ancol) 3-metylbutanol-	1 (hay 3-metylbut	an-1-ol), sån r	hẩm chính thu
	được là:	, ,	` ,	,, 1	
	A. 2-metylbuten-3 (hay	2-metylbut-3-en).	<b>B.</b> 3-metylbuter	n-2 (hay 3-met	ylbut-2-en).
	C. 3-metylbuten-1 (hay	3-metylbut-1-en).	<b>D.</b> 2-metylbuter	n-2 (hay 2-met	ylbut-2-en).
- Câu 11:	Phương pháp nào sau đâ	Phương pháp nào sau đây là tốt nhất để phân biệt khí CH <sub>4</sub> và khí C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ?			
/	A. Dựa vào tỉ lệ về thể tích khí O <sub>2</sub> tham gia phản ứng cháy.				
	B. Sự thay đổi màu của nước brom.				
	C. So sánh khối lượng riêng.				
	D. Phân tích thành phần		p chất.		

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

Ankine : Co Ho CEC

Câu 12:	Đê phân biệt etan và ete A. Phản ứng đốt cháy.		B. Phản ứng cộng với hiđro.		
Câu 13:		i qua bình đựng nước B	<b>D.</b> Phản ứng trùng hợp. Br <sub>2</sub> dư thấy khối lượng Br <sub>2</sub> phản ứng là 8 gam.		
	Tổng số mol của 2 anke <b>A.</b> 0,1.	n là: <b>B.</b> 0,05.	C. 0,025.	<b>D.</b> 0,005.	
Câu 14:	_	3,36 lít hỗn hợp etan và etilen (đktc) đi chậm qua qua dung dịch brom dư. Sau phản ứng lượng bình brom tăng thêm 2,8 gam. Số mol etan và etilen trong hỗn hợp lần lượt là: 05 và 0,1. <b>B.</b> 0,1 và 0,05. <b>C.</b> 0,12 và 0,03. <b>D.</b> 0,03 và 0,12.			
Câu 15:	2,8 gam anken A làm m một ancol duy nhất. A c			at hóa A chỉ thu được	
	A. eten. C. hex 2 en.		<ul><li><b>B.</b> but-2-en.</li><li><b>D.</b> 2,3-đimetylbut-2-en.</li></ul>	n.	
Câu 16:	Dẫn từ từ 8,4 gam hỗn l khi kết thúc phản ứng th <b>A.</b> 12 gam.		<del>-</del>	rình đựng dung dịch Br <sub>2</sub> , <b>D.</b> 48 gam.	
Câu 17:	Hỗn hợp X gồm metan	yà 1 olefin. Cho 10,8 lít y hoàn toàn khí này thu	hỗn hợp X qua dung dị	9	
Câu 18:	Đốt cháy hoàn toàn a ga được 2,4 mol CO <sub>2</sub> và 2, <b>A.</b> 92,4 lít.	4 mol nước. Giá trị của	n, but-2-en cần dùng vừ	a đủ b lít oxi (ở đktc) thu <b>D.</b> 24,9 lít.	
Câu 19:	m gam hỗn hợp gồm C <sub>3</sub> hiđro hoá hoàn toàn m g Giá trị của V là: <b>A.</b> 3,36.	gam hỗn hợp trên rồi đố	V 1	8 lít khí CO <sub>2</sub> (đktc). Nếu được V lít CO <sub>2</sub> (đktc). <b>D.</b> 1,12.	
Câu 20:	Đốt cháy hoàn toàn V lí H <sub>2</sub> O. Giá trị của V là: <b>A.</b> 2,24.		· ( ).	15 mol CO <sub>2</sub> và 0,2 mol <b>D.</b> 1,68.	
Câu 21:	Đốt cháy hoàn toàn 0,1 mol H <sub>2</sub> O. Số mol của an <b>A.</b> 0,09 và 0,01.		_		
Câu 22:	Cho 0,2 mol hỗn hợp X gồm etan, propan và propen qua dung dịch brom dư, thấy khối lượng bình brom tăng 4,2 gam. Lượng khí còn lại đem đốt cháy hoàn toàn thu được 6,48 gam nước. Vậy % thể tích etan, propan và propen lần lượt là: <b>A.</b> 30%, 20%, 50%. <b>B.</b> 20%, 50%, 30%. <b>C.</b> 50%, 20%, 30%. <b>D.</b> 20%, 30%, 50%.				
Câu 23:	_	6, C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> thành hai noàn toàn thu được 2,24 à rồi đốt cháy hết thì thể <b>B.</b> 2,24 lít.	lít CO <sub>2</sub> (đktc).	c) là bao nhiêu? <b>D.</b> 3,36 lít.	

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

Câu 24:	X là hỗn hợp $C_4H_8$ và $O_2$ (tỉ lệ mol tương ứng 1:10). Đôt cháy hoàn toàn X được hỗn hợp Y. Dẫn Y qua bình $H_2SO_4$ đặc dư được hỗn Z. Tỉ khối của Z so với hiđro là:				
	<b>A.</b> 18.	<b>B.</b> 19.	<b>C.</b> 20.	<b>D.</b> 21.	
Câu 25:	Hỗn hợp X gồm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> vi thu được bao nhiêu gam <b>A.</b> 33 gam và 17,1 gam. <b>C.</b> 13,2 gam và 7,2 gam	CO <sub>2</sub> và bao nhiêu gam	i hiđro là 21,8. Đốt cháy hết 5,6 lít X (đktc) thì H <sub>2</sub> O? <b>B.</b> 22 gam và 9,9 gam. <b>D.</b> 33 gam và 21,6 gam.		
	Đốt cháy hoàn toàn 20,0 ml hỗn hợp X gồm C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> , CH <sub>4</sub> , CO (thể tích CO gấp hai lần thể tích CH <sub>4</sub> ), thu được 24,0 ml CO <sub>2</sub> (các thể tích khí đo ở cùng điều kiện nhiệt độ và áp suất). Tỉ khố của X so với khí H <sub>2</sub> là:				
Câu 27:	A. 12,9. Thời 0,25 mol khí etilen suất 100%) khối lượng e			<b>D.</b> 11,1 rường trung tính (hiệu	
	<b>A.</b> 11,625 gam.	<b>B.</b> 23,25 gam.	<b>C.</b> 15,5 gam.	<b>D.</b> 31 gam.	
Câu 28:	Để khử hoàn toàn 200 n C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (ở đktc). Giá trị tối	i thiểu của V là:			
	<b>A.</b> 2,240.	<b>B.</b> 2,688.	<b>C.</b> 4,480.	<b>D.</b> 1,344.	
Câu 29:	Khối lượng etilen thu đư phản ứng đạt 40% là: <b>A.</b> 56 gam.	rọc khi đun nóng 230 ga <b>B.</b> 84 gam.	am rượu etylic với H <sub>2</sub> SO <b>C.</b> 196 gam.	D <sub>4</sub> đậm đặc, hiệu suất D <sub>2</sub> 350 gam.	
Câu 30:	Hỗn hợp X gồm metan và anken, cho 5,6 lít X qua dung dịch brom dư thấy khối lượng bình brom tăng 7,28 gam và có 2,688 lít khí bay ra (đktc). CTPT của anken là:				
	<b>A.</b> $C_4H_8$ .	<b>B.</b> $C_5H_{10}$ .	$\mathbf{C}$ . $\mathbf{C}_3\mathbf{H}_6$ .	<b>D.</b> $C_2H_4$	
Câu 31:	Cho 8960 ml (đktc) anken X qua dung dịch brom dư. Sau phản ứng thấy khối lượng bình brom tăng 22,4 gam. Biết X có đồng phân hình học. CTCT của X là: <b>A.</b> CH <sub>2</sub> =CHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> . <b>B.</b> CH <sub>3</sub> CH=CHCH <sub>3</sub> . <b>C.</b> CH <sub>3</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> . <b>D.</b> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C=CH <sub>2</sub> .				
Câu 32:	_				
G^ 22			-	<b>D.</b> Xiclopropan.	
Cau 33:	Hỗn hợp X gồm 2 anker đi qua bình đựng nước b thể tích của một trong 2	orom dư, khối lượng bìn		-	
	<b>A.</b> 50%.	<b>B.</b> 40%.	<b>C.</b> 70%.	<b>D.</b> 80%.	
Câu 34:	Dẫn 3,36 lít (đktc) hỗn h tăng thêm 7,7 gam. CTP	T của 2 anken là:			
	<b>A.</b> $C_2H_4$ và $C_4H_8$ .	<b>B.</b> $C_3H_6$ và $C_4H_8$ .	C. $C_4H_8$ và $C_5H_{10}$ .	D. A hoặc B.	
Câu 35:	Cho 10 lít hỗn hợp khí (54,6°C; 0,8064 atm) gồm 2 olefin lội qua bình dung dịch brom dư thấy khối lượng bình brom tăng 16,8 gam. CTPT của 2 anken là (Biết số C trong các anken không vượt quá 5):				
	<b>A.</b> $C_2H_4$ và $C_5H_{10}$ .	<b>B.</b> $C_3H_6$ và $C_5H_{10}$ .	$C. C_4H_8 \text{ và } C_5H_{10}.$	D. A hoặc B.	

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

Câu 36:	Một hỗn hợp X có thể tích 11,2 lít (đktc), X gồm 2 anken đồng đẳng kế tiếp nhau. Khi cho X qua nước Br <sub>2</sub> dư thấy khối lượng bình Br <sub>2</sub> tăng 15,4 gam. CTPT và số mol mỗi anken trong hợp X là:			và số mol mỗi anken trong hỗn
	<b>A.</b> 0,2 mol C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> và 0,3 <b>C.</b> 0,4 mol C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> và 0,1			6 và 0,2 mol C4H8. 4 và 0,2 mol C3H6.
Câu 37:	Một hỗn hợp X gồm ankan A và anken B, A có nhiều hơn B một nguyên tử cacbon, A và B đều ở thể khí (ở đktc). Khi cho 6,72 lít khí X (đktc) đi qua nước brom dư, khối lượng bình brom tăng lên 2,8 gam; thể tích khí còn lại chỉ bằng 2/3 thể tích hỗn hợp X ban đầu. CTPT của A, B và khối lượng của hỗn hợp X là:			
Ç	<b>A.</b> C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ; 5,8 gan <b>C.</b> C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ; 12,8 ga		<b>B.</b> C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ; <b>D.</b> C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ;	_
Câu 38:	<ul> <li>Một hỗn hợp X gồm ankan A và một anken B có cùng số nguyên tử C và đều ở thể khí ở được Cho hỗn hợp X đi qua nước Br<sub>2</sub> dư thì thể tích khí Y còn lại bằng nửa thể tích X, còn khối lượng Y bằng 15/29 khối lượng X. CTPT A, B và thành phần % theo thể tích của hỗn hợp X</li> <li>A. 40% C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> và 60% C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>.</li> <li>B. 50% C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>và 50% C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>.</li> <li>C. 50% C<sub>4</sub>H<sub>10</sub> và 50% C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>.</li> <li>D. 50% C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> và 50% C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>.</li> </ul>			g nửa thể tích X, còn khối theo thể tích của hỗn hợp X là: 50% C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> .
Câu 39:	Hiđrocacbon X cộng Hơ công thức phân tử là: <b>A.</b> C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> .	Cl theo tỉ lệ mol 1:1 tạo B. C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> .	sản phẩm có hàn ${f C.}~{f C_5H_{10}}.$	n lượng clo là 55,04%. X có <b>D.</b> C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> .
<b>Câu 40:</b> Hỗn hợp khí X gồm H <sub>2</sub> và C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> có tỉ khối so với He là 3,75. Dẫn X qu hỗn hợp khí Y có tỉ khối so với He là 5. Hiệu suất của phản ứng hiđro			hiđro hoá là:	
	<b>A.</b> 20%.	<b>B.</b> 25%.	<b>C.</b> 50%.	<b>D.</b> 40%.
		*		Giáo viên: Thầy Phạm Thắng
				Giáo viên: Thầy Phạm Thắng