

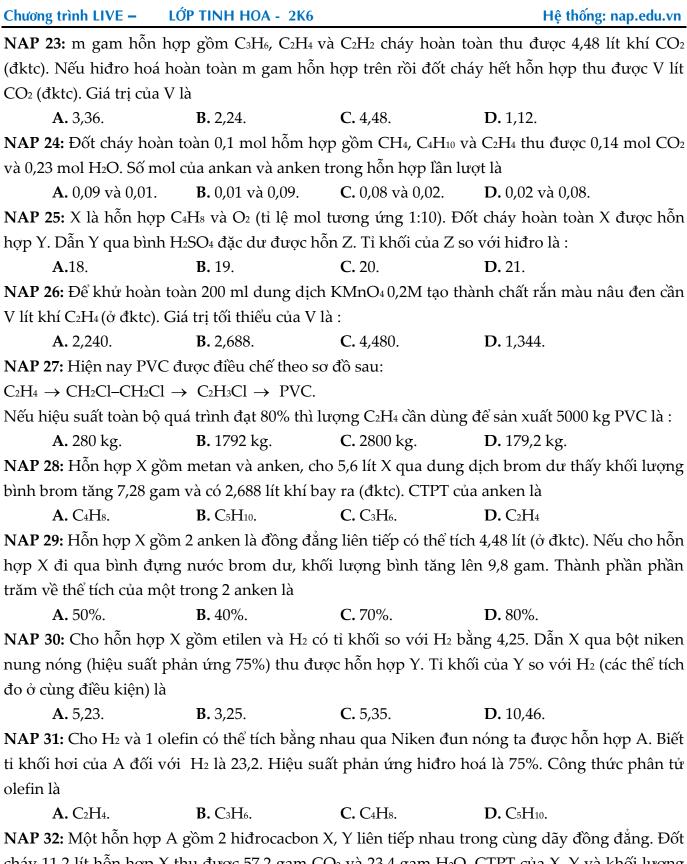
## CHƯƠNG TRÌNH LIVE LỚP 11

Thứ 6, ngày 13 – 1 – 2023

## BÀI TẬP RÈN LUYỆN ANKEN

	PALIĀLI	CEN LOIÇIN A	NIXEIN	
NAP 1: Chọn khái n	iệm đúng về anken :			
<b>A.</b> Những hiể	trocacbon có 1 liên k	ết đôi trong phân tử	là anken.	
<b>B.</b> Những hiđ	rocacbon mạch hở co	ó 1 liên kết đôi trong	phân tử là anken.	
<u> </u>	hững hiđrocacbon co	_	•	
<b>D.</b> Anken là r	những hiđrocacbon n	nạch hở có liên kết b	a trong phân tử.	
NAP 2: Hợp chất Csl			<b>0 1</b>	
<b>A.</b> 4.	<b>B.</b> 5.	<b>C.</b> 6.	<b>D.</b> 10.	
NAP 3: Hợp chất Csl	H10 có bao nhiêu đồn	g phân anken ?		
<b>A.</b> 4.	<b>B.</b> 5.	<b>C.</b> 6.	<b>D.</b> 7.	
NAP 4: Anken X có	đặc điểm: Trong phâ	n tử có 8 liên kết xíc	n ma (σ). CTPT của X là :	
<b>A.</b> C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> .	<b>B.</b> C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> .	<b>C.</b> C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> .	<b>D.</b> C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> .	
NAP 5: Tổng số liên	kết xích ma (σ) tron	g một phân tử anker	ı (công thức chung CnH2n) là	à :
<b>A.</b> 3n.	<b>B.</b> 3n - 1.	<b>C.</b> 3n–2.	<b>D.</b> 4n.	
NAP 6: Tổng số liên	kết đơn trong một p	hân tử anken (công t	hức chung CnH2n) là :	
<b>A.</b> 3n.	<b>B.</b> 3n +1.	<b>C.</b> 3n–2.	<b>D.</b> 4n.	
NAP 7: Cho các châ	ít sau: 2-metylbut-1-	en <b>(1)</b> ; 3,3-đimetylbu	ıt-1-en <b>(2)</b> ; 3-metylpent-1-e:	n <b>(3)</b> ; 3-
metylpent-2-en (4). N	Những chất nào là đờ	ồng phân của nhau?		
<b>A.</b> (3) và (4).		3). <b>C.</b> (1) và (2).	<b>D.</b> (2),(3) và (4).	
NAP 8: Anken X có	công thức cấu tạo: Cl	H3- CH2- C(CH3)=Cl	H–CH₃. Tên của X là	
A. isohexan.		B. 3-metylpent-3-en.		
C. 3-metylpent-2-en.		D. 2-etylbut-2-en.		
			g 6 cạnh và không có chứa	liên kết
ba. Số liên kết đôi tro	ong phân tử vitamin	A là		
<b>A.</b> 7.	<b>B.</b> 6.	<b>C.</b> 5.	<b>D.</b> 4.	
NAP 10: Licopen, cô	ng thức phân tử C40	H56 là chất màu đỏ t	rong quả cà chua, chỉ chứa	liên kết
đôi và liên kết đơn	trong phân tử. Hiđr	o hóa hoàn toàn lico	pen được hiđrocacbon C40I	∃s2. Vậy
licopen có				
<b>A.</b> 1 vòng; 12 nối đôi.		<b>B.</b> 1 vòng ; 5 nối đôi.		
C. 4 vòng; 5 nối đôi.		<b>D.</b> mạch hở; 13 nối đôi.		
NAP 11: Số liên kết ở	ð có trong phân tử 4-	metylpent-1-en là?		
<b>A.</b> 17.	<b>B.</b> 18.	<b>C.</b> 16.	<b>D.</b> 15.	

NAP 12: Cho các chất	sau:				
(I) CH <sub>2</sub> =CHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>		(II) CH <sub>2</sub> =CHCH=CHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>			
(III) CH <sub>3</sub> C(CH <sub>3</sub> )=CHCH <sub>2</sub>		(IV) CH2=CHCH2CH=CH2			
(V) CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>		(VI) CH <sub>3</sub> C(CH <sub>3</sub> )=CH <sub>0</sub>	(VI) CH <sub>3</sub> C(CH <sub>3</sub> )=CHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>		
(VII) CH <sub>3</sub> CH=CHCH <sub>3</sub>		(VIII) CH3CH2C(CH3	(VIII) $CH_3CH_2C(CH_3)=C(C_2H_5)CH(CH_3)_2$		
Số chất có đồng phân	hình học là :				
<b>A.</b> 4.	<b>B.</b> 1.	<b>C.</b> 2.	<b>D.</b> 3.		
NAP 13: Hợp chất nà	o sau đây có đồn	g phân hình học ?			
A. 2-metylbut-2-en.		<b>B.</b> 2-clo-but-1-	B. 2-clo-but-1-en.		
C. 2,3-điclobut-2-en.		<b>D.</b> 2,3-đimetyl	D. 2,3-đimetylpent-2-en.		
NAP 14: Anken C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	có bao nhiêu đồ	ng phân khi tác dụng v	ới dung dịch HCl chỉ cho một sản		
phẩm hữu cơ duy nh	ất ?				
<b>A.</b> 2.	<b>B.</b> 1.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 4.		
NAP 15: Có bao nhiê	eu anken ở thể k	hí (điều kiện thường) n	nà khi cho mỗi anken đó tác dụng		
với dung dịch HCl ch	ủ cho một sản ph	ẩm hữu cơ duy nhất ?			
<b>A.</b> 2.	<b>B.</b> 1.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 4.		
NAP 16: Cho hỗn họ	pp tất cả các đồn	g phân mạch hở của C	C4H8 tác dụng với H2O (H+, to) thu		
được tối đa bao nhiêu	ı sản phẩm cộng	?			
<b>A.</b> 2.	<b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 6.	<b>D.</b> 5		
NAP 17: Đề hiđrat hó	a butan-2-ol thu	được mấy anken ?			
<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 2.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 4.		
NAP 18: Sản phẩm ch	nính của sự đề hi	đrat hóa 2-metylbutan-2	2-ol là chất nào ?		
A. 3-metylbut-	1-en.	B. 2-metylbut-	-1en.		
C. 3-metylbut-2-en.		D. 2-metylbut	<b>D.</b> 2-metylbut-2-en.		
NAP 19: Khi tách nu	ước từ rượu (and	col) 3-metylbutanol-1 (l	hay 3-metylbutan-1-ol), sản phẩm		
chính thu được là :					
<b>A.</b> 2-metylbute	en-3 (hay 2-metyl	but-3-en).			
<b>B.</b> 3-metylbute	n-2 (hay 3-metyl	but-2-en).			
C. 3-metylbute	en-1 (hay 3-metyl	but-1-en).			
D. 2-metylbute	en-2 (hay 2-metyl	but-2-en).			
NAP 20: Để phân biệ	t etan và eten, dù	ng phản ứng nào là thu	ận tiện nhất ?		
A. Phản ứng đốt cháy.		<b>B.</b> Phản ứng c	<b>B.</b> Phản ứng cộng với hiđro.		
C. Phản ứng cộng với nước brom.		m. <b>D.</b> Phản ứng t	<b>D.</b> Phản ứng trùng hợp.		
<b>NAP 21:</b> Dẫn từ từ 8,	4 gam hỗn hợp 🕽	K gồm but-1-en và but-2	2-en lội chậm qua bình đựng dung		
dịch Br2, khi kết thúc	phản ứng thấy c	ó m gam brom phản ứn	g. m có giá trị là		
<b>A.</b> 12 gam.	<b>B.</b> 24 gam.	<b>C.</b> 36 gam.	<b>D.</b> 48 gam.		
NAP 22: Đốt cháy ho	àn toàn a gam hố	ồn hợp eten, propen, bu	t-2-en cần dùng vừa đủ b lít oxi (ở		
đktc) thu được 2,4 m	ol CO2 và 2,4 mol	nước. Giá trị của b là			
<b>A.</b> 92,4 lít.	<b>B.</b> 94,2 lít.	<b>C.</b> 80,64 lít.	<b>D.</b> 24,9 lít.		



cháy 11,2 lít hỗn hợp X thu được 57,2 gam CO2 và 23,4 gam H2O. CTPT của X, Y và khối lượng của X, Y là

**A.** 12,6 gam C<sub>3</sub>H<sub>6</sub> và 11,2 gam C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>.

**B.** 8,6 gam C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>và 11,2 gam C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>.

C. 5,6 gam C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> và 12,6 gam C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>.

D. 2,8 gam C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> và 16,8 gam C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>.

NAP 33: Đem đốt cháy hoàn toàn 0,1 mol hỗn hợp X gồm 2 anken là đồng đẳng kế tiếp nhau thu được CO2 và nước có khối lượng hơn kém nhau 6,76 gam. CTPT của 2 anken đó là

**A.** C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> và C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>. **B.** C<sub>3</sub>H<sub>6</sub> và C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>. C. C<sub>4</sub>H<sub>8</sub> và C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>. D. C<sub>5</sub>H<sub>10</sub> và C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>. NAP 34: X là hỗn hợp gồm hiđrocacbon A và  $O_2$  (tỉ lệ mol tương ứng 1:10). Đốt cháy hoàn toàn X được hỗn hợp Y. Dẫn Y qua bình  $H_2SO_4$  đặc dư được hỗn hợp Z có tỉ khối so với hiđro là 19. A có công thức phân tử là

**A.** C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>.

**B.** C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>.

**C.** C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>.

**D.** C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>.

**NAP 35:** Đốt cháy hoàn toàn 0,1 mol anken X thu được CO<sub>2</sub> và hơi nước. Hấp thụ hoàn toàn sản phẩm bằng 100 gam dung dịch NaOH 21,62% thu được dung dịch mới trong đó nồng độ của NaOH chỉ còn 5%. Công thức phân tử đúng của X là

**A.** C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>.

**B.** C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>.

**C.** C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>.

**D.** C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>.

------ HẾT -----