

KHÓA KIẾN THỰC TRONG TÂM - LỚP 11 TYHH

LÝ THUYẾT TRỌNG TÂM VỀ AKIN (PHẦN 1)

(Giáo viên: Thầy Phạm Thắng)

Câu 1:	Ankin là hiđrocacbon:					
	A. có dạng C _n H _{2n-2} , mạc		B. có dạng C _n H _{2n} , mạc	ch hở.		
	C. mạch hở, có 1 liên k	êt ba trong phân tử.	D. A và C đều đúng.			
Câu 2:	Dãy đồng đẳng của axe	•	g là:			
	A. C_nH_{2n+2} $(n \ge 2)$.	B. C_nH_{2n-2} $(n \ge 1)$.	C. C_nH_{2n-2} $(n \ge 3)$.	D. $C_nH_{2n-2} (n \ge 2)$.		
Câu 3:	Câu nào sau đây sai?					
	A. Ankin có số đồng phân ít hơn anken tương ứng.					
	B. Ankin tương tự anken đều có đồng phân hình học.					
	C. Hai ankin đầu đãy không có đồng phân.D. Butin có 2 đồng phân vị trí nhóm chức.					
		>				
Câu 4:	Trong phân tử axetilen liên kết ba giữa 2 cacbon gồm:					
	A. 1 liên kết pi (π) và 2 liên kết xích ma (σ) .					
	B. 2 liên kết pi (π) và 1 liên kết xích ma (σ) .					
	C. 3 liên kết pi (π) .	.)				
	D. 3 liên kết xích ma (ơ	\ /.				
Câu 5:	Các ankin có đồng phâr		cacbon trong phân tử lo			
	A. 2.	B. 3.	C. 4.	D. 5.		
Câu 6:	Các ankin bắt đầu có đồng phân mạch C khi số C là:					
	$\mathbf{A.} \geq 2.$	$\mathbf{B.} \geq 3.$	C. ≥.4	$\mathbf{D}_{\bullet} \geq 5.$		
Câu 7:	Một trong những loại đồng phân nhóm chức của ankin là:					
	A. ankan.	B. anken.	C. ankadien	D. aren.		
Câu 8:	C ₄ H ₆ có bao nhiêu đồng phân mạch hở?					
	A. 5.	B. 2.	C. 3.	D. 4.		
Câu 9:	Có bao nhiêu ankin ứng	g với công thức phân tử	C_5H_8 ?	P		
	A. 1.	B. 2.	C. 3.	D. 4.		
Câu 10:	Trong phân tử ankin X, hiđro chiếm 11,111% khối lượng. Có bao nhiều ankin phù hợp?					
	A. 1.	B. 2.	C. 3.	D. 4.		
Câu 11:	A, B là 2 ankin đồng đẳng ở thể khí, trong điều kiện thường. Tỉ khối hơi của B so với A bằng					
	1,35.Vậy A, B là:					
	A. etin; propin.	B. etin; butin.	C. propin; butin.	D. propin; pentin.		
Câu 12:	A, B, C là 3 ankin kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng có tổng khối lượng 162 đvC. Công thức A,					
	B, C lần lượt là:					
	A. C_2H_2 ; C_3H_4 ; C_4H_6 .		B. C ₃ H ₄ ; C ₄ H ₆ ; C ₅ H ₈ .			
	$C. C_4H_6; C_3H_4; C_5H_8.$		D. C_4H_6 ; C_5H_8 ; C_6H_{10} .			

Câu 13: Cho ankin X có công thức cấu tạo sau: $CH_3C\equiv C\ CH\ CH_3$ Tên của X là: CH₃ **A.** 4-metylpent-2-in. **B.** 2-metylpent-3-in. C. 4-metylpent-3-in. **D.** 2-metylpent-4-in. **Câu 14:** Cho họp chất sau: $CH_3 - C - C \equiv CH$ Fên gọi của hợp chất theo danh pháp IUPAC là: A. 2,2-đimetylbut-1-in. **B.** 2,2-đimetylbut-3-in. C. 3,3-dimetylbut-1-in. **D.** 3,3-dimetylbut-2-in. Câu 15: Một chất có công thức cấu tạo: CH₃–CH₂–C≡C–CH(CH₃)–CH₃ Tên gọi của hợp chất theo danh pháp IUPAC là: **A.** 5-metylhex-3-in. **B.** 2-metylhex-3-in. C. Etylisopropylaxetilen. D. Cả A, B và C. Câu 16: Chất có công thức cấu tạo: CH₃-C(CH₃)=CH-C≡CH có tên gọi là: A. 2-metylhex-4-in-2-en. **B.** 2-metylhex-2-en-4-in. C. 4-metylhex-3-en-1-in. **D.** 4-metylhex-1-in-3-en. Câu 17: Cho họp chất sau: CH₃-C≡C-CH(CH₃)-CH₃ Tên gọi của hợp chất theo danh pháp IUPAC là: A. 2-metylpent-3-in. **B.** 2-metylpent-3-in. D. Cả A, B và C đều đúng. C. 4-metylpent-2-in. **Câu 18:** Theo IUPAC ankin CH₃-C≡C-CH₂-CH₃ có tên gọi là: B. pent-3-in. **A.** etylmetylaxetilen. C. pent-2-in. **D.** pent-1-in. **Câu 19:** Theo IUPAC ankin $CH = C - CH_2 - CH(CH_3) - CH_3$ có tên gọi là. B. 2-metylpent-2-in **A.** isobutylaxetilen. **D.** 2-metylpent-4-in. C. 4-metylpent-1-in. Câu 20: Theo IUPAC ankin CH₃-C≡C-CH(CH₃)-CH(CH₃)-CH₃ có tên gọi là **B.** 4,5-dimetylhex-1-in. **A.** 4-dimetylhex-1-in. C. 4,5-dimetylhex-2-in. **D.** 2,3-dimetylhex-4-in. **Câu 21:** Theo IUPAC ankin $CH_3-CH(C_2H_5)-C \equiv C-CH(CH_3)-CH_2-CH_2-CH_3$ có tên gọi là A. 3,6-dimetylnon-4-in. **B.** 2-etyl-5-metyloct-3-in. **D.** 5-metyl-2-etyloct-3-in. C. 7-etyl-6-metyloct-5-in.

Câu 23: Để chuyển hoá ankin thành anken ta thực hiện phản ứng cộng H₂ trong điều kiện có xúc tác:

B. 2-metyl-3-etylpent-4-in.

D. 3-etyl-4-metylpent-1-in.

D. Fe, to.

C. Pd/ Pb**C**O₃, t^o.

Câu 22: Ankin $CH \equiv C - CH(C_2H_5) - CH(CH_3) - CH_3$ có tên gọi là:

B. Mn, to.

A. 3-etyl-2-metylpent-4-in.

C. 4-metyl-3-etylpent-1-in.

A. Ni, to.

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

Câu 24:	Hỗn hợp A gồm hiđro và các hiđrocacbon no, không no. Cho A vào bình có niken xúc tác, đun nóng bình một thời gian ta thu được hỗn hợp B. Phát biểu nào sau đây sai ?						
	A. Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp A cho số mol CO ₂ và số mol nước luôn bằng số mol CO ₂ và số						
	mol nước khi đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp B.						
	B. Số mol oxi tiêu tốn để đốt hoàn toàn hỗn hợp A luôn bằng số mol oxi tiêu tốn khi đốt hoàn toàn hỗn hợp B.						
	C. Số mol $A - Số$ mol $B = Số$ mol H_2 tham gia phản ứng.						
	D. Khối lượng phân tử trung bình của hỗn hợp A bằng khối lượng phân tử trung bình của hỗn						
	hợp ${f B}$.						
Câu 25:	Chất nào trong 4 chất dị	ưới đây có thể tham gia	ı cả 4 phản ứng: Phản ứ	ng cháy trong oxi, phản			
Câu 25: Chất nào trong 4 chất dưới đây có thể tham gia cả 4 phản ứng: Phản ứng cháy trong oxi, phản ứng cộng brom, phản ứng cộng hiđro (xúc tác Ni, t°), phản ứng thế với dung dịch AgNO ₃ /NH ₃ ?							
	A. etan.	B. etilen.	C. axetilen.	D. xiclopropan.			
Câu 26:	6: Cho phản ứng: $C_2H_2 + H_2O \xrightarrow{t^\circ, xt} A$						
	A là chất nào đười đây?						
	A. CH ₂ =CHOH.	B. CH ₃ CHO.	C. CH ₃ COOH.	D. C_2H_5OH .			
Câu 27:	: Cho dãy chuyển hoá s $CH_4 \rightarrow A \rightarrow B$	au: V → C → Cao su Buna	ì.				
	Công thức phân tử của B là:						
	A. C_4H_6 .	B. C_2H_5OH .	$C. C_4H_4.$	D. C_4H_{10} .			
Câu 28:	Ankin B có chứa 90% C về khối lượng, mạch thẳng, có phản ứng với AgNO ₃ /NH ₃ . Vậy B là:						
	A. axetilen.	B. propin.	C. but-1-in.	D. but-2-in.			
Câu 29:	Ankin C ₄ H ₆ có bao nhiều đồng phân cho phản ứng thế kim loại (phản ứng với dung dịch chứa AgNO ₃ /NH ₃)?						
	A. 4.	B. 2.	C. 1.	D. 3.			
Câu 30:	Có bao nhiều đồng phân ankin C ₅ H ₈ tác dụng được với dung dịch AgNO ₃ /NH ₃ tạo kết tủa?						
	A. 3.	B. 2.	C. 4	D. 1.			
		Giáo	viên: Thầy Phạm Thắng				
			·	PL			
				Ç			
				Q.,			
				(C).			