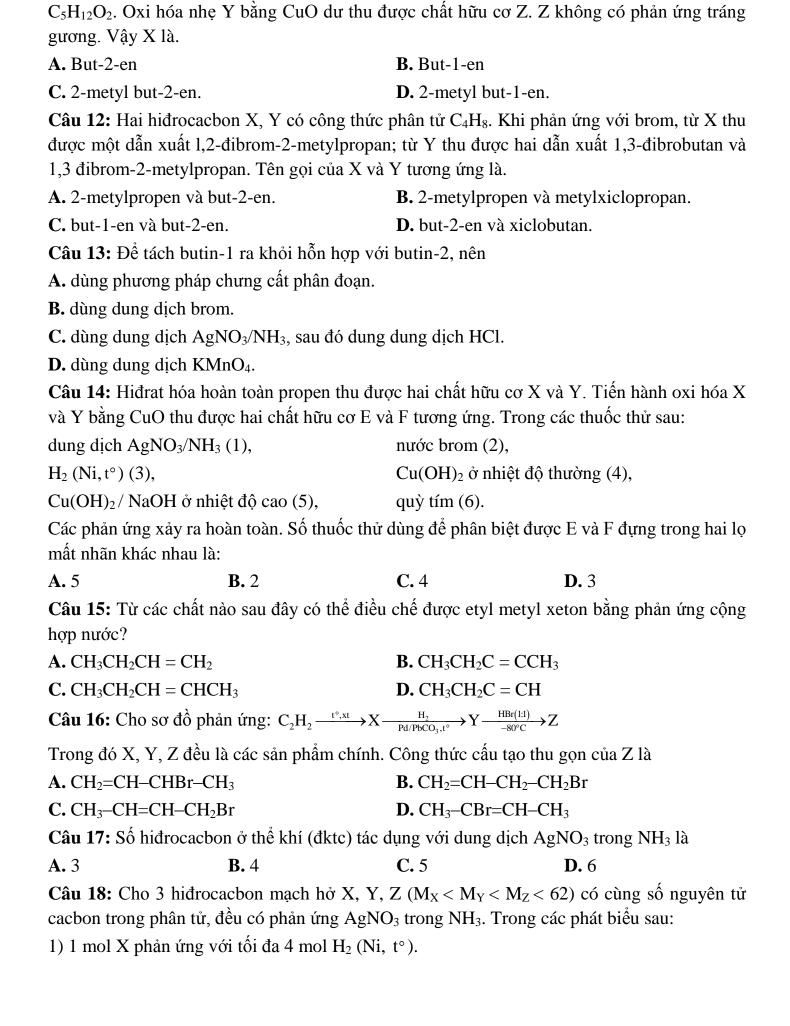
TRẮC NGHIỆM LÝ THUYẾT CHƯƠNG 6: HIĐROCACBON KHÔNG NO

Câu 1: Hỗn hợp khí n	nào dưới đây không làn	n nhạt màu dung dịch b	rom?		
A. CO ₂ , SO ₂ , N ₂ , H ₂ .		B. CO ₂ , H ₂ , O ₂ , CH ₄ .			
$C. H_2S, N_2, H_2, O_2.$		D. CH_4 , C_2H_6 , C_3H_6 ,	C_4H_{10} .		
Câu 2: Câu nào sau đ	ây sai ?				
A. Butin có 2 đồng ph	iân vị trí nhóm chức.				
B. Ankin có số đồng p	ohân ít hơn anken tương	g ứng (Từ C ₄ trở đi).			
C. Hai ankin đầu dãy	không có đồng phân.				
D. Ankin tương tự anh	ken đều có đồng phân l	nình học.			
Câu 3: Nhận xét nào	sau đây sai ?				
A. Trong phân tử hiđr	ocacbon, số nguyên tử	H luôn là số chẵn.			
B. Các phân tử hiđroc	acbon không tan trong	nước.			
C. Hidrocacbon no là	hiđrocacbon mà trong	phân tử chỉ có liên kết	đơn.		
D. Ankin tác dụng với	i AgNO3/NH3 tạo kết tư	ủa.			
Câu 4: Trong các chấ	t sau, chất nào có đồng	phân hình học?			
A. Buta-1,3-dien		B. 2-metyl but-l-en			
C. 2-metyl but-2-en		D. Pent-2-en			
Câu 5: Chất có khả nă	ăng tham gia phản ứng	trùng hợp là			
A. Toluen	B. Stiren	C. Xilen	D. 2-metyl propan		
Câu 6: Số hiđrocacbo	on ở thể khí (đktc) tác d	lụng với dung dịch AgN	NO ₃ trong NH ₃ là		
A. 3	B. 4	C. 5	D. 6		
Câu 7: Chất nào có th	nể phân biệt được but-l-	-in và but-2-in?			
$\mathbf{A.} \mathrm{AgNO}_3/\mathrm{NH}_3$	\mathbf{B} . Br_2	C. KMnO ₄ /H ₂ SO ₄	\mathbf{D} . H_2/Ni		
Câu 8: X là hỗn hợp	gồm 2 hiđrocacbon ma	ạch hở, không cùng dã	ly đồng đẳng. Đốt cháy X		
được $n_{CO_2} = n_{H_2O}$. X c	ó thể gồm				
\mathbf{A} . ankan + anken.		B. ankan + 1ankin.			
C. anken + 1ankin.		D. ankin + 1ankađier	1		
Câu 9: Trong các họ l	niđrocacbon: ankan, an	ken, ankađien, ankin, x	icloankan, xicloanken, họ		
hiđrocacbon nào khi đ	tốt cháy cho ra số mol 1	nước nhỏ hơn số mol C	CO_2 ?		
A. Ankađien, ankin.		B. Ankin, xicloanker	1		
C. Ankin, xicloankan		D. Ankin, ankađien,	xicloanken		
Câu 10: Cho các phản	ı ứng:				
$HBr + C_2H_5OH \xrightarrow{t^{\circ}}$					
$C_2H_4 + HBr \longrightarrow$	$C_2H_6+Br_2-$	askt(l:lmol) →			
Số phản ứng tạo ra C_2		G 2	D 1		
Δ Δ	R 3	\mathbf{C}^{2}	D 1		



Câu 11: Anken X có công thức phân tử là C_5H_{10} . X không có đồng phân hình học. Khi cho X tác dụng với KMnO₄ ở nhiệt độ thấp thu được chất hữu cơ Y có công thức phân tử là

2) Chất Z có đồng phân	hình học.					
3) Chất Y có tên gọi là	but-l-in.					
4) Ba chất X, Y, Z đều	có mạch cacbon không	g phân nhánh.				
Số phát biểu đúng là:						
A. 1	B. 2	C. 3	D. 4			
Câu 19: Chất nào sau đ	tây không thể điều chế	được etilen bằng một	phương trình hóa học			
A. C_2H_5OH	B. C_2H_2	\mathbf{C} . $\mathbf{C}_2\mathbf{H}_5\mathbf{B}\mathbf{r}$	D. CH ₃ CHO			
	Câu 20: Cho các anken sau: etilen (1), propen (2), but-2-en (3), 2-metylpropen (4), 2,3-dimetylbut-2-en(5). Các anken khi cộng nước (H ⁺ , t°) cho 1 sản phẩm duy nhất là:					
-	B. (1), (3), (5).	_	•			
Câu 21: Phát biểu nào	sau đây là đúng:					
A. Tất cả các anken đều	· .	ch Br ₂ .				
B. Khi cộng phân tử bấ	t đối xứng như HBr, H	ICl, H ₂ O vào anken o	đều thu được 2 sản phẩm			
cộng.						
C. Chỉ có các ank-l-in r	nới tác dụng với dung	dịch AgNO ₃ /NH ₃ .				
D. Khi cho các chất Al ₄	C ₃ và CaC ₂ vào nước t	thì đều chỉ thu được mớ	ột sản phẩm khí.			
Câu 22: Khi cho buta-l	,3-đien tác dụng với H	Br (tỉ lệ mol 1:1) thì c	ó thể thu được tối đa bao			
nhiêu sản phẩm (không	tính đồng phân hình h	oc)?				
A. 2	B. 3	C. 4	D. 5			
Câu 23: Hiđrat hóa 2 anken chỉ tạo thành 2 ancol. Hai anken đó là						
A. eten và but-2-en	B. 2-metylpropen và but-1-en					
C. propen và but-2-en		D. eten và but-l-en				
Câu 24: Dãy các chất t	ác dụng được với etile	en là:				
A. dung dịch brom, khí	hiđro, khí oxi, khí hidi	roclorua, nước (H ⁺), du	ing dịch kalipemanganat			
B. dung dịch natri hiđro vôi trong.	oxit, khí hiđro, dung dị	ch natriclorua, dung dị	ch kalipemanganat, nước			
C. dung dịch brom, khí	hiđro, nước vôi trong,	dung dịch axit bromhi	đric, khí oxi.			
D. khí oxi, dung dịch ax	xit clohiđric, nước (H+)	, dung dịch natrihiđro	xit, dung dịch brom.			
Câu 25: Một hiđrocach t°) chỉ thu được một an	•	àn tử là $\mathrm{C_4H_8}$. Cho X tấ	ác dụng với H ₂ O (H ₂ SO ₄ ,			
A. But-3-en	B. But-1-en	C. 2-metylpropen	D. But-2-en			
Câu 26: Khí axetilen co	ó thể điều chế trực tiếp	bằng một phản ứng từ	chất nào sau đây:			
$\mathbf{A.}$ CH ₄	B. CaC_2	C. CHBr ₂ -CHBr ₂	D. Cả A, B, C			
Câu 27: Chất X có côn	g thức: CH ₃ – CH(CH ₃	$(3) - CH = CH_2$. Tên tha	y thế của X là			
A. 2-metylbut-3-in		B. 2-metylbut-3-en				
C. 3-metylbut-1-in		D. 3-metylbut-1-en				
Câu 28: Ở điều kiện th	ường Anken ở thể khí	có chứa số cacbon:				

A. Từ 2 đến 3.	B. Từ 2 đến 4.	C. Từ 2 đến 5.	D. Từ 2 đến 6.
Câu 29: Trong số các	ankin có công thức phâ	ìn tử $\mathrm{C}_5\mathrm{H}_8$ có mấy chấ	t tác dụng được với dung
dich AgNO ₃ /NH ₃ ?			
A. 1	B. 2	C. 3	D. 4
Câu 30: Dãy đồng đẳn	g của axetilen có công	thức chung là:	
A. $C_n H_{2n+2} (n \ge 2)$	B. $C_nH_{2n-2} (n \ge 1)$	C. $C_n H_{2n-2} (n \ge 3)$	D. $C_nH_{2n-2} (n \ge 2)$
Câu 31: Hiđrat hóa hai	i anken chỉ tạo thành 2	ancol (rượu). Hai anke	en đó là
A. 2-metylpropen và b	ut-l-en	B. Propen và but-2-en	l
C. Eten và but-2-en		D. Eten và but-l-en	
Câu 32: Đivinyl có côn	ng thức là:		
A. CH_2 = CH - CH = CH_2		B. $CH_2=CH(CH_3)-CH_3$	$I=CH_2$
\mathbf{C} . \mathbf{CH}_2 = \mathbf{C} = \mathbf{CH} - \mathbf{CH}_3		D. CH_3 - $CH=C=CH$ - C	CH_3
Câu 33: Cho các chất: in. Số chất tác dụng đư		, etilen, axetilen, foma	ndehit, but-l-in và but-2-
A. 6	B. 3	C. 4	D. 5
Câu 34: Chất nào sau	đây làm mất màu dung	g dịch KMnO4 ở điều k	tiện thường?
A. Benzen	B. Metan	C. Toluene	D. Axetilen
Câu 35: Khi điều chế (C_2H_4 từ C_2H_5OH và H_2S	SO_4 đặc ở 170° C thì C_2	H_4 bị lẫn tạp chất CO_2 và
SO ₂ . Có thể tinh chế C	₂ H ₄ bằng		
A. dd KMnO ₄	B. dd Brom	C. dd KOH	D. dd NaCl
Câu 36: Số đồng phân	cấu tạo thuộc loại anka	ađien ứng với công thú	c phân tử C_5H_8 là
A. 4	B. 5	C. 6	D. 7
Câu 37: C ₅ H ₈ có bao n	ıhiêu đồng phân ankađi	en liên hợp?	
A. 2	B. 3	C. 4	D. 5
Câu 38: Anken X có đ	ặc điểm: Trong phân tử	r có 11 liên kết xích ma	$a(\sigma)$. Công thức phân tử
của X là			
A. C_3H_6 .	B. C_4H_8 .	$C. C_6H_{12}.$	D. C_5H_{10} .
Câu 39: Cho sơ đồ phả	$\inf \text{ fing: } X + H_2 \xrightarrow{\text{Ni, t}^\circ} 2$	-metyl butan (không đ	úng tỉ lệ mol). Hỏi có bao
nhiêu chất X thỏa yêu o	cầu bài toán?		
A. 7	B. 8	C. 5	D. 6
Câu 40: Cho các phát	biểu sau:		
1) Ankin tác dụng với .	AgNO3/NH3 tạo kết tủa	ı vàng.	
2) Axetilen tác dụng vo	ới nước trong điều kiện	thích hợp tạo sản phẩi	n chính là anđehit.
3) Trong phản ứng của	metan với khí clo theo	tỉ lệ mol 1:2, sản phẩm	n tạo ra là metylen clorua.
4) Tất cả các ankan đều	ı nhẹ hơn nước.		
Số phát biểu đúng là:			

A. 1	B. 2	C. 3	D. 4			
Câu 41: Cho sơ đồ phả	$ \text{in fing: } C_4H_{10} \longrightarrow X- $	\longrightarrow Y \longrightarrow Z \longrightarrow PVC. X, Y, Z lần lượt là:				
A. CH_4 , C_2H_2 , $CH_2=CH_3$	HCl.	B. C ₂ H ₄ , C ₂ H ₆ , C ₂ H ₅ Cl.				
$C. C_2H_4, CH_4, C_2H_2.$	10	D. CH_4 , C_2H_2 , $CH_2=CI_4$	HBr.			
Câu 42: Ankađien nào	sau đây gọi là ankađie	en liên hợp?				
A. Buta-1,3-dien		B. Buta-1,2-dien				
C. propilen		D . Penta-1,4-dien				
Câu 43: Từ một số hợp PP?	chất không no thông	qua loại phản ứng gì để	điều chế nhựa PVC, PE,			
A. Cộng	B. Thế	C. Trùng hợp	D. oxi hóa			
Câu 44: Hợp chất nào s	au đây tác dụng được	với AgNO3/NH3 tạo dung	g dịch kết tủa màu vàng?			
A. CH_3 - $C \equiv C$ - CH_3	\mathbf{C} . \mathbf{CH}_2 = \mathbf{CH}_2	D. CH ₃ -CH ₃				
Câu 45: 1 mol ankin c	ó thể cộng nhiều nhất	bao nhiêu mol Br ₂ ?				
A. 1 mol	B. 2 mol	C. 3 mol	D. 4 mol			
Câu 46: Theo IUPAC, ankin $CH \equiv C - CH_2 - CH(CH_3) - CH_3$ có tên gọi là						
A. isobutylaxetilen. B. 2-metylpent-2-in.						
C. 4-metylpent-1-in.		D. 2-metylpent-4-in.				
Câu 47: Số đồng phân		_				
	B. 2.). 4.			
Câu 48: Cho phản ứng giữa buta-1,3-đien và HBr ở −80°C (tỉ lệ mol 1 : 1), sản phẩm chính của phản ứng là						
A. $CH_3 - CHBr - CH = CH_2$.		B. $CH_3 - CH = CH - CH_2Br$.				
C. $CH_2Br-CH_2-CH=CH_2$.		$D. CH_3 - CH = CBr - CH_3.$				
Câu 49: Trùng hợp isopren tạo ra cao su isopren có cấu tạo là						
$\mathbf{A.} \cdot (CH_2 - C(CH_3) - CI$	$H-CH_2$) _n	B. $(CH_2 - C(CH_3) = CH - CH_2)_n$				
C. $(CH_2 - C(CH_3) - CH = CH_2)_n$		$\mathbf{D.} \cdot (\mathbf{CH}_2 - \mathbf{CH}(\mathbf{CH}_3) - \mathbf{CH}_2 - \mathbf{CH}_2)_{n}$				
Câu 50: Chất nào sau đây được dùng làm nguyên liệu tổng hợp nên nhựa PE?						
A. etilen.	B. propan.	C. propen.). butan.			

Đáp án

1. B	2. D	3. D	4. D	5. B	6. C	7. A	8. B	9. D	10. B
11. C	12. B	13. C	14. D	15. D	16. A	17. C	18. B	19. D	20. B
21. A	22. B	23. A	24. A	25. D	26. C	27. D	28. B	29. B	30. D
31. C	32. A	33. C	34. D	35. C	36. C	37. A	38. B	39. A	40. C
41. A	42. A	43. C	44. B	45. B	46. C	47. A	48. A	49. B	50. A