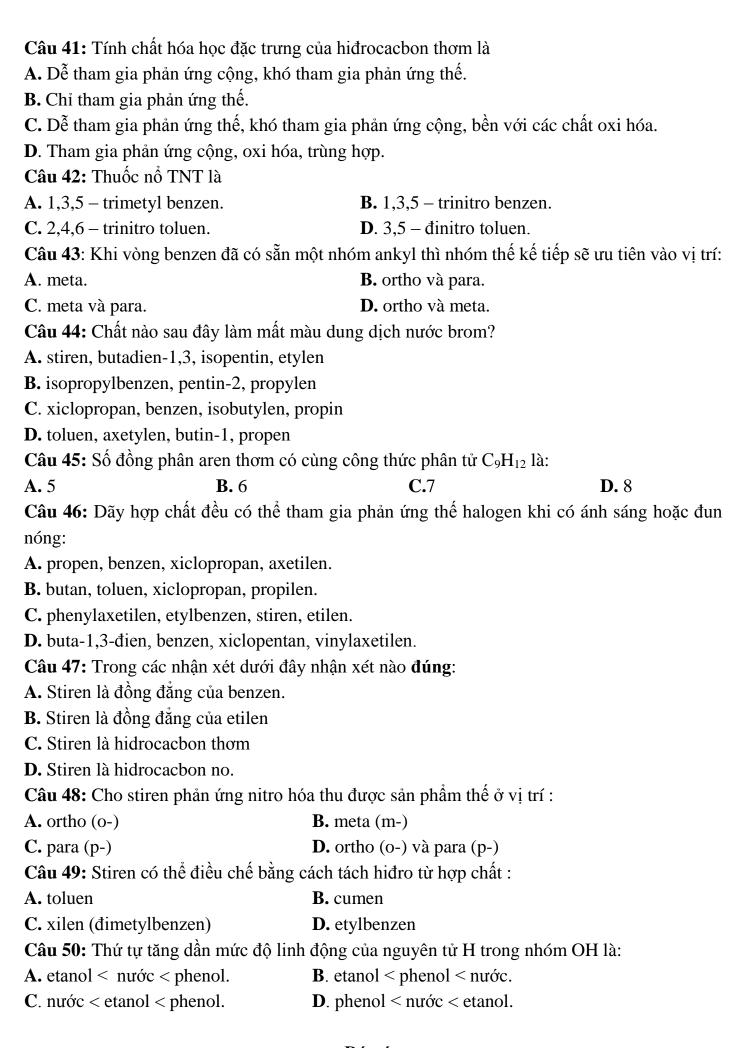
TRẮC NGHIỆM LÝ THUYẾT CHƯƠNG 7

		i illeter elle ong /	
Câu 1: Dãy đồng đẳng c	ủa benzen có công	thức chung là:	
A. C_nH_{2n+6} ; $n \ge 6$.		B. C_nH_{2n-6} ; $n \ge 3$.	
C. C_nH_{2n-6} ; $n > 6$.		D. C_nH_{2n-6} ; $n \ge 6$.	
Câu 2: Hiđrocacbon thơ	m còn có tên gọi là		
A. Aren.		B . Hiđrocacbon mạch vòng.	
C. Xicloankan		D . Benzen	
Câu 3: Công thức phân t	tử của toluen là		
$A.C_6H_6$	\mathbf{B} . $\mathbf{C}_7\mathbf{H}_8$	\mathbf{C} . $\mathbf{C}_{8}\mathbf{H}_{8}$	D . C_8H_{10}
Câu 4: Số đồng phân hiể	trocacbon thơm ứng	g với công thức C ₈ H ₁₀ là	
A . 4	B . 2	C . 3	D . 5
Câu 5: Phát biểu nào sau	ı đây không đúng l	khi nói về tính chất của benzen?	
A. Benzen tương đối khố	tham gia phản ứng	g cộng.	
B . Benzen tương đối dễ t	tham gia phản ứng t	hế.	
C. Benzen là chất lỏng.			
D . Benzen dễ tan trong n	uớc.		
Câu 6 : Gốc $C_6H_5CH_2$ - và	à gốc C ₆ H5- có tên g	gọi là	
A. Phenyl và benzyl		B. Vinyl và anlyl	
C. Anlyl và vinyl		D . Benzyl và phenyl	
Câu 7: Chất nào sau đây	không là ankylben	zen	
A. CH_3 - C_6H_4 - CH_3		B. $(CH_3)_3C_6H_3$	
$C. C_2H_3-C_6H_5$		\mathbf{D} . $\mathbf{C}_6\mathbf{H}_5$ - $\mathbf{C}\mathbf{H}_3$	
Câu 8: Benzen tác dụng	với Br ₂ theo tỷ lệ n	nol 1 : 1 (có mặt bột Fe), thu đượ	ợc sẩn phẩm hữu
cơ là			
$\mathbf{A.} C_6 H_6 \mathbf{Br}_2$	\mathbf{B} . $\mathbf{C}_6\mathbf{H}_6\mathbf{B}\mathbf{r}_6$	\mathbf{C} . $\mathbf{C}_6\mathbf{H}_5\mathbf{Br}$	\mathbf{D} . $\mathbf{C}_6\mathbf{H}_6\mathbf{B}\mathbf{r}_4$
Câu 9: Dưới tác dụng củ	ıa bột sắt, toluen ph	ản ứng với brom lỏng tạo ra các	sản phẩm
A . benzylbromua (1)		B. o-bromtoluen (2)	
C. p-bromtoluen (3)		D . Cå (2) và (3)	
Câu 10: Benzen tác dụn	ng với Cl ₂ có ánh s	sáng, thu được hexacloran (hex	aclo xiclohexan)
Công thức của hexaclora	n là:		
$A.C_6H_6Cl_2$	\mathbf{B} . $\mathbf{C}_6\mathbf{H}_6\mathbf{C}1_6$	\mathbf{C} . $\mathbf{C}_6\mathbf{H}_5\mathbf{C}1$	\mathbf{D} . $\mathbf{C}_6\mathbf{H}_6\mathbf{C}1_4$
Câu 11: Benzen tác dụn	g với H ₂ dư có mặt	bột Ni xúc tác, thu được	
A. hex-1-en	B . hexan	C . 3 hex-1-in	D. xiclohexan
Câu 12: Chất nào sau đấ	ày làm mất màu dur	ng dịch KMnO $_4$ ở nhiệt độ thườn	ng?
A. benzen	B. toluen	C. propan	D . etilen
Câu 13: Chất nào sau đấ	ày làm mất màu dur	ng dịch KMnO ₄ khi đun nóng?	
A. benzen	B . toluen	C. propan	D . metan
Câu 14: Để điều chế nit	robenzen có thể dù	ng các chất	
A . C_6H_6 và dung dịch H	NO₃ đặc.		
B . C_6H_6 , dung dịch HNC	O_3 đặc và dung dịch	H_2SO_4 đặc.	

C. C ₇ H ₈ , dung dịch HNO ₃ đặc và dun	g dịch H ₂ SO ₄ đặc.	
D . C ₇ H ₈ và dung dịch HNO ₃ đặc.		
Câu 15: Phản ứng nào sau đây không	g dùng để điều chế benzen?	
A. tam hợp axetilen.	\mathbf{B} . khử \mathbf{H}_2 của xicloh	nexan.
C. khử H ₂ , đóng vòng n-hexan.	D . tam hợp etilen.	
Câu 16: Cho các chất (1) benzen; (2)	toluen; (3) xiclohexan; (4)	hexa-1,3-đien; (5) xilen; (6)
cumen. Dãy gồm các hiđrocacbon tho	rm là:	
A. (1); (2); (3); (4).	B . (1); (2); (5; (6).	
C . (2); (3); (5); (6).	D . (1); (5); (6); (4).	
Câu 17: Chất X là đồng đẳng của benz	zen, có công thức đơn giản n	hất là C ₃ H ₄ .Công thức phân
tử của của X là		
A. C_3H_4 B. C_6H_8	$C. C_9H_{12}$	D. $C_{12}H_{16}$
Câu 18: C ₇ H ₈ có số đồng phân thơm	là:	
A . 1. B . 2.	C . 3.	D . 4.
Câu 19: Phản ứng nào sau đây không	g xảy ra:	
A . Benzen + Cl_2 (as).	B . Benzen + H_2 (Ni,	p, t°).
\mathbf{C} . Benzen + Br ₂ (dd).	D . Benzen + HNO_3 ($(d)/H_2SO_4(d)$
Câu 20: Một ankylbenzen A có công	thức C ₉ H ₁₂ , cấu tạo có tính	đối xứng cao. Vậy A là:
A . 1,2,3-trimetyl benzen.	B . n-propyl benzen.	
C. iso-propyl benzen.	D . 1,3,5-trimetyl ber	nzen.
Câu 21: Benzen không tác dụng với c	chất nào sau đây?	
A. Br ₂ khan. B. Khí Cl ₂ .	C. HNO ₃ đặc	D. Dung dịch Br ₂
Câu 22: Trong các nhận xét dưới đây	nhận xét nào đúng:	
A. Stiren là đồng đẳng của benzen.	•	ng của etilen
C. Stiren là hidrocacbon thom	D. Stiren là hidrocac	ebon no.
Câu 23: Có thể phân biệt 3 chất lỏng:	benzen, stiren, toluen bằng	một thuốc thử là:
A. giấy quỳ tím.	B. dung dịch Br ₂	
C. dung dịch KMnO ₄	D. dung dịch HCl	
Câu 24: Hiđrocacbon X tác dụng với	H_2 (Ni, t°) theo tỉ lệ mol 1:	4, tham gia phản ứng cộng
Br ₂ theo tỉ lệ mol 1:1. Tên gọi của X l	à:	
A. Toluen B. Benzen	C. Stiren	D. Cumen
Câu 25: Cho các chất sau: etan, etile	n, axetilen, benzen, stiren, t	toluen lần lượt tác dụng với
Cl ₂ (ánh sáng). Số phản ứng xảy ra th	_	,
A. 2 và 3. B. 3 và 3.		D. 2 và 1.
Câu 26: Cho các chất: benzen, toluer	n, stiren, propilen, axetilen.	Số chất làm mất màu thuốc
tím ở nhiệt độ thường là:		
A. 2 B. 5	C. 3	D. 4
Câu 27: Hiđro hóa toluen thu được x	ticlo ankan X. Hãy cho biết	khi cho X tác dụng với clo
(ánh sáng) thu được bao nhiều dẫn xu	,	
A. 4 B. 5	C. 6	D. 3

Câu 28: Cumen còn có tên là:				
A. Propyl benzen B. Etylbenzen	C. Isopropylbenzen D. Xilen			
Câu 29: Chất nào sau đây làm mất màu dư	ıng dịch KMnO ₄ ở điều kiện thường?			
A. Benzen B. Metan	C. Toluen D. Axetilen			
Câu 30: Điều nào sau đây sai khi nói về sti	ren C ₆ H ₅ -CH=CH ₂			
A. Là một hiđrocacbon thơm	B. Là một hiđrocacbon thơm không no			
C. Là một đồng đẳng của benzen	D. Có thể làm mất màu dung dịch thuốc tím			
Câu 31: Etylbenzen được điều chế và một	phản ứng giữa các chất nào sau đây:			
A. Butadien và butan	B. Benzen và etilen			
C. Benzen và axetilen	D. Vinyl axetilen và butadien			
Câu 32: Để phân biệt benzen và toluen, stir	ren có thể dùng 1 thuốc thử nào sau đây:			
A. Dung dịch KMnO ₄	B. Dung dịch Brom			
C. Dung dịch HCl	D. Dung dịch NaOH			
Câu 33: Chất có khả năng tham gia phản ứ	ng trùng hợp là			
A. Toluen B. Stiren	C. Xilen D. 2-metyl propan			
Câu 34: Trong các chất sau: axit benzoic	e, toluen, cumen, nitrobenzen, etylbenzen, anilin,			
phenol, crezol, anđehit benzoic. Có bao nh	iêu chất tham gia phản ứng thế brom (có xúc tác			
bột Fe, t°) tạo ra sản phẩm định hướng vào	vị trí meta?			
A. 2 B. 3	C. 4 D. 5			
Câu 35: Cho 3 hiđrocacbon X, Y, Z lần lượ	rt tác dụng với dung dịch KMnO4 thì được kết quả:			
	Y làm mất màu dung dịch ở ngay nhiệt độ thường,			
Z không phản ứng. Dãy các chất X, Y, Z là				
A. Toluen, stiren, benzen.	B. Axetilen, etilen, metan.			
C. Etilen, axetilen, metan.	D. Stiren, toluen, benzen.			
Câu 36: Chất X tác dụng với benzen (xt, t°) tạo thành etylbenzen. Chất X là			
A. CH_4 B. C_2H_2	C. C_2H_6 D. C_2H_4			
Câu 37: Câu phát biểu nào sau đây là chính	n xác nhất:			
A. Aren là hidrocacbon có mạch vòng và co	ó thể gắn được nhiều nhánh khác trên vòng đó.			
B . Aren là hiđrocacbon thơm, no có tính đố				
C. Aren là hợp chất có một hay nhiều nhán				
D . Aren là hợp chất hữu cơ có chứa vòng b	• •			
Câu 38: isopropyl benzen còn có tên gọi là				
A. Toluen B. Stiren	C. Cumen D. Xilen			
	InO ₄ khi đun nóng, thu được sản phẩm hữu cơ là			
$\mathbf{A.} \mathbf{C_6 H_5 OK}$.	B . C ₆ H ₅ CH ₂ OH.			
C. C ₆ H ₅ CHO.	D . C ₆ H ₅ COOK.			
	om lỏng vào ống nghiệm chứa benzen, lắc rồi để			
yên?	- 10 101 de			
A. Dung dịch brom bị mất màu.	B. Có khí thoát ra			
C. Xuất hiện kết tủa	D . Dung dịch brom không bị mất màu			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	8			



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