TRẮC NGHIỆM LÝ THUYẾT CHƯƠNG IX: ANĐEHIT - XETON - AXITCACBOXYLIC

Câu	1:	Phát	biểu	nào	sau	đây	là	không	đúng:
-----	----	------	------	-----	-----	-----	----	-------	-------

A. Hợp chất hữu cơ có nhóm -CHO liên kết với H là anđehit fomic.

B. Anđehit vừa thể hiện tính khử, vừa thể hiện tính oxi hóa.

C. Hợp chất R-CHO có thể điều chế từ R-CH₂OH.

D. Trong phân tử anđehit, các nguyên tử liên kết với nhau chỉ bằng liên kết xich-ma (sigma)

Câu 2: Khi oxi hóa một ancol thu được một anđehit. Kết luận nào dưới đây là đúng khi nói về bâc của ancol đó

A. Ancol bâc 1

B. Ancol bâc 2

C. Ancol bậc 3

D. Ancol bậc bất kì.

Câu 3: Tên gọi nào sau đây của HCHO là sai:

A. metanal

B. andehit fomic

C. fomanđehit

D. etanal

Câu 4: Khi đốt cháy anđehit thu được số mol CO₂ và H₂O bằng nhau thì anđehit đó

A. no, đơn chức, mạch hở

B. chứa 1 liên kết C=C, đơn chức, mạch hở

C. no, hai chức, mạch hở

D. chứa 2 liên kết C=C, đơn chức, mạch hở

Câu 5: Phản ứng $CH_3CH_2OH + CuO \rightarrow CH_3CHO + Cu + H_2O$ thuộc loại phản ứng:

A. thế

B. cộng

C. tách

D. oxi hóa-khử

Câu 6: Dung dịch fomalin (fomon) thu được khi

A. hóa lỏng fomanđehit.

B. hòa tan fomanđehit vào etanol để thu được dung dịch có nồng độ 35-40%.

C. hòa tan fomanđehit vào nước để thu được dung dịch có nồng độ 35-40%.

D. B và C đều đúng.

Câu 7: Chất nào dưới đây không phải là anđehit?

A. H-CH=O

B. O=HC-CH=O

C. (CH₃)₂CO

D. CH_3 -CH=O

Câu 8: C₅H₁₀O có số đồng phân anđehit là:

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Câu 9: C₄H₈O có số đồng phân anđehit là:

A. 2

B. 3

C. 5

D. 8

Câu 10: Anđehit propionic có CTCT:

A. CH₃CHO

B. CH₃-CH₂-CHO

C. CH₃CH₂CH₂CHO

D. (CH₃)₂CHCHO

Câu 11: Trong công nghiệp, anđehit fomic được điều chế từ:

A. metan

B. axit fomic

C. metanol

D. metan và metanol

Câu 12: Trong phòng thí nghiệm, axetanđehit được điều chế bằng cách:

A. oxi hóa etanol

B. khử axit axetic

C. oxi hóa butan

D. oxi hóa etan

Câu 13: Có bao nhiêu đồ	ng phân C ₄ H ₈ O pha	ản ứng đư	ợc với dung dịch	AgNO ₃ /NH ₃ ?
A. 1	B. 2	C.	3	D . 4
Câu 14: Dung dịch axit	axetic không phản ư	ứng được v	với	
A. Mg.	B . NaOH.	C. NaHC	O_3 .	\mathbf{O} . NaNO ₃ .
Câu 15: CTPT nào dưới	đây không thể là củ	ủa anđehit	?	
A. $C_4H_{10}O$	B. C_4H_6O	C.	C_4H_8O	D. C_3H_6O
Câu 16: X là anđehit thơ	m có CTPT C ₈ H ₈ O	. Số đồng	phân của X là :	
A. 1	B. 2	C.	3	D. 4
Câu 17: A là một anđeh	it mạch hở có công	thức C _n H ₂	$_{2n-4}O_2$. 1 mol A tá	ic dụng với tối đa bao
nhiêu mol H ₂ ?				
A . 1	B. 2	C.	3	D . 4
Câu 18: Có bao nhiêu đ	ồng phân cấu tạo n	nạch hở củ	ủa hợp chất $\mathrm{C_4H_6}$	O tham gia phản ứng
tráng gương?				
A. 1	B. 2	C.	3	D. 4
Câu 19: Dãy đồng đẳng	anđehit no, hai chức	c, mạch hỏ	r có công thức tổi	ng quát là:
$\mathbf{A.} C_n \mathbf{H}_{2n} \mathbf{O}$	B. $C_nH_{2n}O_2$	C .	$C_nH_{2n-2}O$	D . $C_nH_{2n-2}O_2$
Câu 20: Có bao nhiều an	col C ₅ H ₁₂ O khi tác	dụng với (CuO cho ra anđel	nit?
A. 1	B. 2	C.	3	D . 4
Câu 21: Hợp chất (CH ₃)	2CHCHO có tên là:			
A . anđehit isobutiric		B . isobuti	,	
C. 2-metylpropanal			C đều đúng	
Câu 22: Phát biểu nào sa	•	i về foman	đehit?	
A. Là chất lỏng không ta	<u> </u>			
B. Thể hiện tính oxi hóa	• •	_		
C. Thể hiện tính khử khi		_	•	
D . Có thể tham gia phản	0 0 1			
Câu 23: Trong môi trườn			huyên hóa theo p	hản ứng :
$2C_6H_5CHO + NaOH \rightarrow 0$		I ₅ CH ₂ OH		
Trong phản ứng trên, ber	zanđehit:			
A. chỉ bị oxi hóa		B . chỉ bị l		
C. vừa bị oxi hóa, vừa bị	9	D . không	bị oxi cũng khôn	g bị khử
Câu 24: HCHO không đ		<i>i</i>		
A. Sản xuất poli(phenol-	,	iât déo, ked	o dính.	
B. Tổng hợp phẩm nhuộn	_	Á 110		
C. Dung để ngâm xác độ	_	y uê, diệt t	rùng,	
D. Dùng để tráng ruột ph	, 0			
Câu 25: Công thức chun	ig của axit cacboxyl			à
$\mathbf{A}. \ \mathbf{C}_{\mathbf{n}}\mathbf{H}_{2\mathbf{n}}\mathbf{O}_{2}.$		B. C_nH_{2n+}		
C. $C_nH_{2n+1}O_2$.	,	$\mathbf{D.} \mathbf{C_n H_{2n}}$		
Câu 26: Cho X là axit co	o câu tạo: CH₃-CH((C_2H_5) -CH	(CH ₃)-COOH	
Tên thay thế của X là				

A.axit 3-etyl-2-mety	lbutanoic	B. axit 2-metylbutanoic						
C.axit 3,4-dimetylpe	entanoic	D . axit 2,3-đimetylpentan	D . axit 2,3-dimetylpentanoic					
Câu 27: Cho Y là ax	kit có cấu tạo: CH ₃ -0	CH(CH ₃)-CH(CH ₂ CH ₃)-COO	H					
Tên hệ thống của Y	là							
A. axit 2-etyl-3-mety	lbutanoic	B. axit 2-isopropylbutano	ic					
C. axit 2-metylpenta		D. axit 3-metylpentanoic.						
· -		phố Osaka đã đăng tải thông	tin về việc thu hồi sản					
		iệt Nam chứa axit benzoic – m						
-	-	c phân tử của axit benzoic là						
$\mathbf{A}.\ \mathbf{C}_6\mathbf{H}_6\mathbf{O}_2$	B. $C_7H_8O_2$	•	D. $C_7H_6O_2$					
_		T là $C_4H_6O_2$ có mấy đồng phâr						
A . 2	B . 3	C . 4	D . 5					
Câu 30: Có bao nhiê	u đồng phân là axit	cacboxylic có chứa vòng benz	en CTPT là C ₉ H ₈ O ₂					
A. 3	B . 4	C. 5	D. 6					
Câu 31: Một axit no	A có công thức đơn	n giản là $(C_2H_3O_2)_n$. Công thức	phân tử của A là					
A. $C_6H_9O_6$	B. $C_2H_3O_2$	$\mathbf{C}.\ \mathbf{C}_{4}\mathbf{H}_{6}\mathbf{O}_{4}$	D . $C_8H_{12}O_8$					
Câu 32: Một axit hữi		nạch hở A có công thức đơn gi	,					
thức phân tử của axit			- 6					
A. CH ₃ COOH		B. CH ₃ CH ₂ CHO						
C. C ₃ H ₅ CHO D. CH ₃ CH ₂ CHO D. CH ₃ CH ₂ COOH								
Câu 33: Axit axetic t	tan được trong nước							
A. Các phân tử axit t	· .							
-		tro với các phân tử nước.						
C. Axit ở thể lỏng nê		•						
D. Axit là chất điện l								
Câu 34: Axit axetic								
A. giấm.	B . chanh.	C. me.	D . khế.					
Câu 35: Axit malon	ic có công thức là							
A. CH_3 - $COOH$.	_	B. CH_2 = CH - $COOH$.						
\mathbf{C} . $\mathbf{C}_6\mathbf{H}_5$ -COOH.		D. HOOC-CH ₂ -COOH.						
Câu 36: Axit fomic o	có trong nọc kiến. K	Khi bị kiến cắn, nên chọn chất r	nào sau đây bôi vào vết					
thương để giảm sưng	; tấy?		·					
A. Vôi tôi.	B . Muối ăn.	C. Giấm ăn.	D. Nước.					
Câu 37: Cho quì tím	vào dung dịch axit	axetic, quì tím						
A. Bị mất màu		B . Không đổi màu						
C. Đổi sang màu hồn	ıg	D . Đổi sang màu xanh.						
Câu 38: Chất nào sau	u đây có đồng phân	cis-trans?						
A. 2-metylbut-1-en.		B. Axit 3-metylacrylic						
C. But–2–in.		D. Axit acrylic.						
Câu 39: Nhiệt độ sô	i của các axit cacbo	oxylic cao hơn hẳn nhiệt độ số	òi của rượu có cùng số					
nguyên tử cacbon. Đ	ó là do:							

- **A.** Giữa các phân tử axit cacboxylic có nhiều loại liên kết hiđro hơn, đồng thời liên kết hiđro bền hơn liên kết hiđro giữa các phân tử rượu.
- **B.** Giữa các phân tử axit cacboxylic có ít loại liên kết hiđro hơn, nhưng liên kết hiđro bền hơn liên kết hiđro giữa các phân tử rượu.
- C. Các phân tử axit cacboxylic có khối lượng phân tử cao hơn nhiều khối lượng phân tử của rượu.
- **D.** Giữa các phân tử axit cacboxylic có nhiều loại liên kết hiđro hơn, nhưng liên kết hiđro kém bền hơn liên kết hiđro giữa các phân tử rượu.

Câu 40: Cho dãy các chất: etan, etanol, etanal, axit etanoic. Chất có nhiệt độ sôi cao nhất trong dãy là

A. axit etanoic

B. Etanol

C. etan

D. Etanal

Câu 41: Dãy số gồm các chất có nhiệt độ sôi tăng dần từ trái qua phải là:

A. C_2H_6 , C_2H_5OH , CH_3CHO , CH_3COOH .

B. C₂H₆, CH₃CHO, C₂H₅OH, CH₃COOH.

C. CH₃CHO, C₂H₆, C₂H₅OH, CH₃COOH

D. C₂H₆, CH₃CHO, CH₃COOH, C₂H₅OH.

Câu 42: Ba chất hữu cơ A, B, C có cùng nhóm định chức, có công thức phân tử tương ứng là CH₂O₂, C₂H₄O₂, C₃H₄O₂. Tên các chất A, B, C lần lượt là

A. axit fomic, axit axetic, axit metacrylic.

B. metyl fomat, metyl axetat, metyl acrylat.

C. axit fomic, axit acrylic, axit propionic.

D. axit fomic, axit axetic, axit acrylic.

Câu 43: Hợp chất nào sau đây có tính axit mạnh nhất?

A. CCl₃-COOH

B. CH₃COOH

C. CBr₃COOH

D. CF₃COOH

Câu 44: Khi nói về axit axetic thì phát biểu nào sau đây là sai:

A. Chất lỏng không màu, mùi giấm.

B. Tan vô hạn trong nước.

C. Tính axit mạnh hơn axit cacbonic.

D. Phản ứng được với muối ăn.

Câu 45: Chất X (có M=60 và chứa C, H, O). Chất X phản ứng được với Na, NaOH, NaHCO₃, tên gọi của X là

A. axit fomic.

B. metyl fomat.

C. axit axetic.

D. ancol propylic.

Câu 46: Dùng hóa chất nào sau đây để phân biệt axit acrylic và axit axetic?

A. Dung dịch brom

B. Dung dịch C₂H₅OH

C. Dung dịch NaOH

D. Dung dịch Na₂CO₃

Câu 47: Phích nước nóng lâu ngày thường có một lớp cặn đục bám vào phía trong ruột phích. Để làm sạch có thể dùng

A. Dung dịch cồn đun nóng

B. Dung dịch giấm đun nóng.

C. dung dịch nước muối đun nóng

D. Dung dịch nước đường đun nóng.

Câu 48: Cho các phản ứng sau ở điều kiện thích hợp:

- (1) Lên men giấm ancol etylic.
- (2) Oxi hóa không hoàn toàn anđehit axetic.
- (3) Oxi hóa không hoàn toàn butan.
- (4) Cho metanol tác dụng với cacbon oxit.

Trong những phản ứng trên, số phản ứng tạo axit axetic là

A. 1.

B. 2.

C. 3.

D. 4.

Câu 49: Dãy gồm các chất đều tác dụng với AgNO₃ trong dung dịch NH₃ là

A. andehit axetic, but-1-in, etilen.

B. anđehit axetic, axetilen, but–2–in.

C. axit fomic, vinylaxetilen, propin.

D. andehit fomic, axetilen, etilen.

Câu 50: Cho sơ đồ chuyển hóa sau

 $C_2H_4O_2 + NaOH \rightarrow X + Y$

 $X + H_2SO_4 loãng \rightarrow Z + T$

Biết Y và Z đều có phản ứng tráng gương. Hai chất Y, Z tương ứng là

A. CH₃OH, HCOOH.

B. HCOONa, CH₃CHO.

C. HCHO, CH₃CHO.

D. HCHO, HCOOH

Đáp án

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