

KHÓA KIẾN THỰC TRỌNG TÂM - LỚP 11 TYHH

LÝ THUYẾT TRỌNG TÂM VỀ ANĐẾHIT

(Giáo viên: Thầy Phạm Thắng)

Câu 1:	Công thức phân tử tổng	•	· · · · · ·	D CH O	
	A. $C_nH_{2n+2-2a-2b}O_b$.	B. $C_nH_{2n-2}O_2$.	$C. C_n H_{2n+2-2b} O_b.$	$\mathbf{D.} \mathbf{C_n H_{2n} O_2}.$	
Câu 2:	Một anđehit có công thứ xác định là:	rc tổng quát là C _n H _{2n+2}			
,	A. $n > 0$, $a \ge 0$, $m \ge 1$. C. $n > 0$, $a > 0$, $m > 1$.		B. $n \ge 0$, $a \ge 0$, $m \ge 1$ D. $n \ge 0$, $a > 0$, $m \ge 1$		
Câu 3:	Công thức tổng quát của A. C _n H _{2n+1} CHQ.	a anđehit đơn chức, mạc B. C _n H _{2n} CHO.	ch hở có 1 liên kết đôi C C. C _n H _{2n-1} CHO.	C=C là: D. C _n H _{2n-3} CHO.	
Câu 4:	 Anđehit mạch hổ có công thức tổng quát C_nH_{2n-2}O thuộc loại A. anđehit đơn chức no. B. anđehit đơn chức chứa một liên kết đôi trong gốc hiđrocacbon. C. anđehit đơn chức chứa bại liên kết π trong gốc hiđrocacbon. D. anđehit đơn chức chứa ba liên kết π trong gốc hiđrocacbon. 				
Câu 5:	Trong các chất có công A. H-CH=O. C. CH ₃ -CO-CH ₃ .	thức cấu tạo cho dưới đ	ây, chất nào không phả B. O=CH–CH=O. D. CH ₃ –CH=O.	i là anđehit?	
Câu 6:	Có bao nhiêu đồng phân A. 2.	n cấu tạo $C_5H_{10}O$ có khả $oldsymbol{B.}$ 3.	năng tham gia phản ứn C. 4.	ng tráng gương? D. 5.	
Câu 8:	Có bao nhiều ancol C ₅ H A. 1.	I ₁₂ O khi tác dụng với Cư B. 2.	uO đun nóng cho ra anđ C. 3.	ehit? D. 4.	
Câu 9:	Trong cùng điều kiện nh lít CO ₂ . A là: A. anđehit fomic.	niệt độ và áp suất, 1 lít h B. anđehit axetic.	oi anđehit A có khối lươ C. anđehit acrylic.	ợng bằng khối lượng 1 D. anđehit benzoic.	
Câu 10:	(CH ₃) ₂ CHCHO có tên l A. isobutyranđehit. C. 2-metyl propanal.	à:	B. anđehit isobutyric.D. A, B, C đều đúng.		
Câu 11:	Tên đúng của chất CH ₃ - A. Propan-1-al.	-CH ₂ -CH ₂ -CHO là gì? B. Propanal.	C. Butan-1-al.	D. Butanal.	
Câu 12:	Anđehit propionic có cô A. CH ₃ –CH ₂ –CH ₂ –CH ₀ C. CH ₃ – CH – CH ₃ .	•	B. CH ₃ –CH ₂ –CHO. D. HCOOCH ₂ –CH ₃ .		
Câu 14:	Gọi tên hợp chất có CTC CH ₃ - CH - CH	_	háp IUPAC:		
_	 OH Cl				

CHIA SỂ TÀI LIỆU - LUYỆN THI THPT QUỐC GIA

C. 2-clo-3-hidroxibutanal.

A. 1-clo-1-oxo-propanol-2.

B. 3-hidroxi-2-clobutanal.

D. 2-hidroxi-1-clo-1-oxopropan.

A. .

Câu 16: Trong các phát biểu sau, phát biểu nào sai khi nói về anđehit fomic?

- A. Ở điều kiện thường HCHO là chất khí mùi cay xốc, không tan trong nước.
- **B.** Thể hiện tính oxi hóa khi tác dụng với các chất khử như H₂ (xt: Ni).
- C. Thể hiện tính khử khi gặp các chất oxi hóa như dung dịch AgNO₃/NH₃.
- **D.** HCHO có khả năng tham gia phản ứng trùng hợp và trùng ngưng.
- A. Khác với ancol etylic và tương tự metyl clorua, anđehit là chất khí vì không có liện kết hiđro giữa các phân tử.

Câu 18: Anđehit benzoic C₆H₅CHO có thể tham gia các phản ứng sau:

$$\begin{array}{ccc} C_6H_5CHO + H_2 & \xrightarrow{t \ ^\circ, N \ i} C_6H_5CH_2OH \\ C_6H_5CHO + O_2 & \xrightarrow{t \ ^\circ, x} C_6H_5COOH \end{array}$$

Câu nào đúng khi nói về phản ứng trên?

- A. Anđehit benzoic chỉ bị oxi hóa.
- B. Anđehit benzoic chỉ bi khử.
- C. Anđehit benzoic không bị oxi hóa, không bị khử.
- **D.** Anđehit benzoic vừa bị oxi hóa, vừa bị khử.

Câu 20:	Anđehit A (chỉ chứa một loại nhóm chức) có %06,97. Chỉ ra phát biểu sai A. A là anđehit hai chức. B. A còn có đồng phân là các axit cacboxylic. C. A là anđehit no. D. Trong phản ứng tráng gương, một phân tử A	
Câu 21:	Chất nào sau đây phản ứng với anđehit fomic ch A. NaHSO ₃ . B. AgNO ₃ /NH ₃ .	,
Câu 22:	Hợp chất X khi đun nhẹ với dung dịch AgNO ₃ /dung dịch HCl hoặc dùng dịch NaOH thì sản ph chất nào sau đây? A. HCHO.	<u> </u>
	C. HCOONH ₄ .	D. A, B, C đều phù hợp.
Câu 24:	Anđehit đa chức A cháy hoàn toàn cho $n_{CO_2} - 1$	$n_{H,Q} = n_A$. A là:
	A. Anđehit no, mach hỏ.	B. Anđehit chưa no.
	C. Anđehit thom.	D. Anđehit no, mạch vòng.
Câu 25:	Đốt cháy anđehit A được $n_{CO_2} = n_{H_{2O}}$. A là:	`
	A. Anđehit no, mạch hở, đơn chức.C. Anđehit đơn chức có 1 nối đôi, mạch hở.	B. Anđehit đơn chức, no, mạch vòng. D. Anđehit no 2 chức, mạch hở.
Câu 26:	Đốt cháy hoàn toàn một hợp chất hữu cơ X thu c nhóm hợp chất nào? A. Anken hay rượu không no có 1 nối đôi trong B. Anđehit no đơn chức hoặc xeton no đơn chức C. Axit cacboxylic no đơn chức hoặc este no đơ D. Cả A, B, C.	g phân tử.
Câu 27:	CH ₃ CHO có thể tạo thành trực tiếp từ A. CH ₃ COOCH=CH ₂ . C. C ₂ H ₅ OH.	B. C₂H₂.D. Tất cả đều đúng.
Câu 28:	Quá trình nào sau đây không tạo ra anđehit axe A. CH ₂ =CH ₂ + H ₂ O (t°, xúc tác HgSO ₄). B. CH ₂ =CH ₂ + O ₂ (t°, xúc tác).	tic?
	C. CH ₃ COOCH=CH ₂ + dung dịch NaOH (t°). D. CH ₃ CH ₂ OH + CuO (t°).	

Câu 29:	Dãy gồm các chất đều đ: A. C ₂ H ₅ OH, C ₂ H ₂ , CH ₃ C C. C ₂ H ₅ OH, C ₂ H ₄ , C ₂ H ₅	$COOC_2H_5$.	một phản ứng) tạo ra anđehit axetic là: B. HCOOC ₂ H ₃ , C ₂ H ₂ , CH ₃ COOH. D. CH ₃ COOH, C ₂ H ₂ , C ₂ H ₄ .		
	Phương pháp nào sau đâ A. Oxi hóa metanol nhờ B. Oxi hóa metan nhờ xư C. Thủy phân CH ₂ Cl ₂ tr D. A và B.	xúc tác Cu hoặc Pt. úc tác NO.	g nghiệp để sản xuất HC	PHO?	
Câu 31: ʾ	Ýng dụng nào sau đây c A. Điều chế dược phẩm. C. Chất diệt trùng, tẩy u		B. Tổng hợp phẩm nhưD. Sản xuất thuốc trừ s		
Câu 32:	Thể tích H_2 (0°C và 2 at A . 4,48 lít.	m) vừa đủ để tác dụng v B. 2,24 lít.	rới 11,2 gam anđehit acı C. 0,448 lít.	ylic là: D. 0,336 lít.	
Câu 33:	Hiđro hóa hoàn toàn 2,9 A. CH ₂ O.	gam một anđehit A đượ B. C ₂ H ₄ O.	yc 3,1 gam ancol. A có \mathbf{C} . $\mathbf{C}_3\mathbf{H}_6\mathbf{O}$.	công thức phân tử là: D. C ₂ H ₂ O ₂ .	
Câu 34:	Một hợp chất hữu cơ X ở (đktc). Mặt khác để hiđr no Y. Biết X tác dụng đư A. C ₂ H ₅ CHO.	o hóa hoàn toàn 0,15 m	ol X cần 3,36 lít H ₂ (0°C	C, 2atm) và được rượu	
Câu 35:	Oxi hoá 4,48 lít C ₂ H ₄ (ở bộ lượng chất X trên cho (xianohiđrin). Hiệu suất A. 70%.	o tác dụng với HCN (dự	thì được 7,1 gam CH ₃		
Câu 36:	Cho 1,97 gam dung dịch Ag. Nồng độ % của anđ A. 49%.	_		D. 38,07%.	
Câu 37:	Cho hỗn hợp metanal và hiđro đi qua ống đựng Ni nung nóng. Dẫn toàn bộ hỗn hợp sau phản ứng vào bình nước lạnh để làm ngưng tụ hoàn toàn hơi của chất lỏng và hoà tan các chất khí có thể tan được, khi đó khối lượng của bình này tăng thêm 8,65 gam. Lấy dung dịch trong bình này đem đun nóng với AgNO ₃ /NH ₃ được 32,4 gam Ag (phản ứng xảy ra hoàn toàn). Khối lượng metanal ban đầu là: A. 8,25 gam. B. 7,60 gam. C. 8,15 gam. D. 7,25 gam.				
Câu 38:	Oxi hóa 48 gam ancol ety khỏi môi trường và dẫn phản ứng oxi hóa là:	vào dung dịch AgNO ₃ /N	NH_3 dư thấy có 123,8 ga	am Ag. Hiệu suất của	
	A. 72,46 %.	B. 54,93 %.	C. 56,32 %.	D. Kết quả khác.	
Câu 39:	Cho 10,4 gam hỗn hợp g được 108 gam Ag. Khối A. 4,4 gam.	_		ừa đủ AgNO ₃ /NH ₃ thu D. 8,8 gam.	
	A. 4,4 gam.	D. 3 gaiii.	C. O gain.	D. 0,0 gaiii.	

Câu 40:	Cho 1,74 gam anđehit oxalic tác dụng vừa đủ với dung dịch AgNO ₃ trong NH ₃ tạo ra m gam bạc kết tủa. Giá trị của m là:				
	A. 6,48 gam.	B. 12,96 gam.	C. 19,62 gam.	D. 19,44.	
Câu 41:	Hai hợp chất hữu cơ X và Y là đồng đẳng kế tiếp, đều tác dụng với Na và có phản ứng tráng bạc Biết phần trăm khối lượng oxi trong X, Y lần lượt là 53,33% và 43,24%. Công thức cấu tạo của X và Y tương ứng là:				
	A. HOCH ₂ CHO và HOC C. HCOOCH ₃ và HCOC		B. HOCH ₂ CH ₂ CHO va D. HOCH(CH ₃)CHO v	à HOCH2CH2CH2CHO. và HOOCCH2CHO.	
	Hợp chất hữu cơ A $(C_xH_yO_z)$ có $M < 90$ đv \mathbf{C} . A tham gia phản ứng tráng bạc và có thể tác dụng với H_2/Ni , t^o sinh ra một ancol có cacbon bậc bốn trong phân tử. Công thức cấu tạo của A $hat{a}$				
	A. (CH ₃) ₂ CH–CH ₂ –CHO.		B. (CH ₃) ₂ CH–CHO. D. (CH ₃) ₃ C–CH ₂ – CHO		
Câu 43:	Cho 7,2 gam ankanal A phản ứng hoàn toàn với dung dịch AgNO ₃ /NH ₃ sinh ra muối của axit B và 21,6 gam bạc kim loại. Nếu cho A tác dụng với H ₂ /Ni, t ^o thu được ancol đơn chức, có mạch nhánh. CTCT của A là:				
	A. CH ₃ –CH ₂ –CH ₂ –CHC C. CH ₃ –CH(CH ₃)–CH ₂ -		B. (CH ₃) ₂ CH–CH ₂ –CH D. (CH ₃) ₂ CH–CHO.	IO.	
Câu 44:	Cho 3,6 gam andehit dor trong dung dịch NH ₃ đư dịch HNO ₃ đặc, sinh ra 2 A. C ₃ H ₇ CHO.	n nóng, thu được m gan	n Ag. Hoà tan hoàn toàn	m gam Ag bằng dung	
Câu 45:	Cho 25,2 gam một anđel Lượng Ag sinh ra phản ư thức phân tử là: A. C ₂ H ₄ O.	_ ` \ \ \'	_		
Câu 46:	Đốt cháy hoàn toàn một hết với lượng dư Ag ₂ O/I thức phân tử X là: A. C ₂ H ₅ –CHO.				
Câu 47:	Hỗn hợp X gồm hai chất hữu cơ A, B (chứa C, H, O) là đồng phân của thau. Biết 14,5 gam hơi X chiếm thể tích đúng bằng thể tích của 8 gam O ₂ đo ở cùng điều kiện nhiệt độ áp suất. Nếu cho 14,5 gam X tác dụng với dung dịch AgNO ₃ /NH ₃ dư thì thu được 10,8 gam kết tủa bạc. % khối lượng của mỗi chất trong X là:				
Câu 48:		nit acrylic và anđehit ax gam anđehit B là đồng c hợp thu được tham gia	tetic tham gia phản ứng đẳng của anđehit fomic	9	
	C. CH ₃ CH(CH ₃)CHO.		D. CH ₃ CH ₂ CH ₂ CHO.		

Câu 49: Cho 0,1 mol hỗn hợp X gồm hai anđehit no, đơn chức, mạch hở, kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng tác dụng với lượng dư dung dịch AgNO₃ trong NH₃, đun nóng thu được 32,4 gam Ag. Hai anđehit trong X là:

A. HCHO và C₂H₅CHO.

B. HCHO và CH₃CHO.

C. C₂H₃CHO và C₃H₅CHO.

D. CH₃CHO và C₂H₅CHO.

Câu 50: Cho 0,94 gam hỗn hợp hai anđehit đơn chức, no kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng cho tác dụng hết với dung dịch AgNO₃/NH₃ thu được 3,24 gam Ag. Công thức phân tử hai anđehit là:

A. C₃H₇CHO và C₄H₉CHO.

B. CH₃CHO và HCHO.

Giáo viên: Thầy Phạm Thắng

C.C.
Child Sol Dali tillou Din This Day This Day