

30 NGÀY VỀ ĐÍCH 2020 – TÔI YÊU HÓA HỌC

NGÀY 7: TỔNG ÔN HỮU CƠ 12

(20:30 mỗi tối tại fanpage Tôi yêu Hóa Học)

THEO CÁC DẠNG BÀI CỦA ĐỀ MINH HỌA LẦN 2_2020

Cân 1. Amina avit nào a	ou đôy có 6 navyôn tử co	nhan?				
A. Alanin.	au đây có 6 nguyên tử cac B. Glyxin.	C. Valin.	D. Lysin.			
	o của hợp chất (C ₁₇ H ₃₃ CC		D. Lysin.			
A. tristearin.	B. trilinolein.	C. tripanmitin.	D. triolein.			
	âu 3: Ở điều kiện thích hợp, amino axit tác dụng					
A. HCl.	B. CH₃OH.	C. KOH.	D. NaOH.			
	đây không phải là este củ		D. NaOH.			
A. Dầu vừng (mè).	day knong phar la este co	na axit beo va giixeroi? B. Dầu lạc (đậu phội	ng)			
C. Dầu dừa.		D. Dầu luyn.				
	roa điều chế từ nhỏn ứng	trùng hợp chất nào sau đây?				
A. CH ₃ -CH ₃ .	uộc diễu chế từ phản thig	B. CH ₂ =CH-CH ₃ .				
C. CH ₂ =CHCl.		D. CH ₂ =CH ₂ .				
	listiren ta được monome n					
A. CH ₂ =CH ₂ .	nstiren ta duțe monome n	B. CH ₂ =CH-CH=C	н.			
C. CH ₃ -CH=CH ₂ .		D. C ₆ H ₅ -CH=CH ₂ .	112.			
Câu 7: Saccarozo thuộc	logi	D. C6115 C11-C112.				
A. đa chức.	10a1	B. đisaccarit.				
C. polisaccarit.		D. monosaccarit.				
•	Gly phản ứng được với du					
A. HCl.		•	D WNO			
	B. NaNO ₃ .	C. NaCl.	D. KNO ₃ .			
· -		rong môi trường axit, thu đượ	_			
A. glicozen.	B. glucozo.	C. saccarozo.	D. fructozo.			
	y không tan trong nước la					
A. fructozo.	B. saccarozo.	C. tinh bột.	D. glucozo.			
Câu 11: Este X tác dụng thể là	g với dung dịch NaOH, th	u được dung dịch chứa hai m	nuối. Công thức phân tử của este X cơ			
A. $CH_3COOC_2H_5$.		B. CH ₂ =CHCOOCH	I ₃ .			
C. CH ₃ COOC ₆ H ₅ .		$\mathbf{D.} \mathbf{C_2H_5COOC_2H_5}.$	$\mathbf{D.} \ \mathbf{C_2H_5COOC_2H_5}.$			
Câu 12: Cho 18 gam dur Giá trị của m là	ng dịch glucozơ 20% hoài	n tan vừa hết m gam Cu(OH)2	, tạo thành dung dịch màu xanh thẫm			
A. 1,96.	B. 1,47.	C. 3,92.	D. 0,98.			
Câu 13: Phát biểu nào sa	nu đây không đúng?					
A. Ở nhiệt độ thường,	tất cả các amin đều tan nh	iều trong nước.				
B. Số đồng phân amin	ứng với công thức C ₃ H ₉ N	I là 4				
C. Khi nấu canh cua x	ảy ra hiện tượng đông tụ p	protein.				
D. Các amin đều có tín						

Câu 14: X, Y là hai cacbohidrat. X, Y đều không bị oxi hóa bởi AgNO₃/NH₃. Đốt cháy m gam X hoặc Y đều thu được

cùng một lượng CO₂ và H₂O. X, Y lần lượt là:

A. xenlulozo và glucozo.		B. saccarozo và fruc	tozo.				
C. tinh bột và glucozo.		D. tinh bột và xenlul	D. tinh bột và xenlulozo.				
Câu 15: Phát biểu nào sau đ	ây đúng?						
A. Tơ tầm thuộc loại polia	mit.						
B. To vinylic có mạch phâ	n nhánh.						
C. Đồng trùng hợp phenol	và anđehit fomic, thu	được nhựa novolac.					
D. Cao su buna được điều	chế bằng phản ứng trù	ng hợp.					
Câu 16: Đốt cháy hoàn toàn tử của X là	amin X (no, hai chức,	, mạch hở), thu được 0,2 m	ol CO ₂ và 0,1 mol N ₂ . Công thức phân				
A. $C_4H_{12}N_2$.	B. $C_4H_{11}N$.	$C. C_2H_8N_2.$	D. C_2H_7N .				
Câu 17: Đốt cháy hoàn toàn	7,8 gam este X, thu đư	rọc 11,44 gam CO ₂ và 4,68 g	gam H ₂ O. Công thức phân tử của X là				
A. $C_4H_8O_2$.	B. $C_4H_8O_4$.	$C. C_3H_6O_2.$	D. $C_2H_4O_2$.				
Câu 18: Cho m gam glucozo tủa, biết hiệu suất quá trình l			ước vôi trong dư thu được 120 gam kết				
A. 180.	B. 225.	C. 112,5.	D. 120.				
Câu 19: Đốt cháy hoàn toàn tủa. Công thức của X là	0,2 mol este X rồi dẫn	n sản phẩm cháy vào dung d	ịch Ca(OH) ₂ dư, thu được 40 gam kết				
A. HCOOCH ₃ .		B. $HCOOC_2H_5$.					
\mathbf{C} . $\mathbf{CH}_3\mathbf{COOC}_2\mathbf{H}_5$.		D. CH ₃ COOCH ₃ .					
Câu 20: Khử glucozơ bằng là bao nhiêu?	H ₂ để tạo sobitol. Khối	lượng glucozơ dùng để tạo	ra 1,82 gam sobitol với hiệu suất 80%				
A. 2,25 gam.	B. 14,4 gam.	C. 1,44 gam.	D. 22,5 gam.				
Câu 21: Cho 6,0 gam HCOO là	OCH3 phản ứng hết với	dung dịch NaOH đun nóng.	Khối lượng muối HCOONa thu được				
A. 8,2 gam.	B. 3,4 gam.	C. 4,1 gam.	D. 6,8 gam.				
	Đốt cháy hoàn toàn Y	cần vừa đủ 4,41 mol O ₂ , th	$_{19}$ KOH vừa đủ, cô cạn dung dịch, thu u được $K_{2}CO_{3}$; 3,03 mol CO_{2} và 2,85 á trị của a là				
A. 0,18.	B. 0,60	C. 0,36	D. 0,12				
Câu 23: Cho 2 ml ancol ety đặc, lắc đều. Đun nóng hỗn l			u đó thêm từng giọt dung dịch H_2SO_4 n KMn O_4 . Chất Y là				
A. anđehit axetic.		B. propen.					
C. etilen.		D. axetilen.					
Câu 24: Tơ nào sau đây thuổ	ộc loại tơ nhân tạo?						
A. To nilon-6.		B. To visco.					
C. Tơ tầm.		D. To nilon-6,6.					
Câu 25: Chất nào sau đây là	glixerol?						
A. C ₂ H ₄ (OH) ₂ .	B. C ₃ H ₅ OH.	$C_{\bullet} C_3 H_5 (OH)_3.$	D. C_2H_5OH .				
Câu 26: Phát biểu nào sau đ		C C3113(C11)3.					
A. Tính bazơ của NH ₃ yếu		vlamin.					
B. Hợp chất H ₂ NCH ₂ CON		•					
C. Tetrapeptit mạch hở có		1 1					
D. Muối mononatri của ax		ng sản xuất mì chính.					
Câu 27: Tổng số chất hữu cơ	_	=					
A. 4	B. 3	C. 2	D. 1				
Câu 28: Phát biểu nào sau đ	ây sai ?						
A. Cao su lưu hóa có cấu t	•						
B. To nilon-6,6 được điều		ng ngưng.					

D. Tơ tầm thuộc loại	tơ thiên nhiên.		
Câu 29: Đun nóng dun	g dịch chứa m gam glucozo	với lượng dư AgNO ₃ /NH	13 đến khi phản ứng hoàn toàn, thu được
10,8 gam Ag. Giá trị củ	a m là		
A. 18 gam.	B. 16,2 gam.	C. 9 gam.	D. 10,8 gam.
Câu 30: Phát biểu nào s	sau đây không đúng?		
A. Công thức phân tủ	r của metylamin là CH₅N.		
B. Hexametylenđiam	in có 2 nguyên tử N.		
C. Phân tử $C_4H_9O_2N$	có 2 đồng phân α-amino ax	it.	
D. Hợp chất Ala-Gly-	-Ala-Glu có 5 nguyên tử ox	1.	
Câu 31: X là một este 1 thoả mãn là	no, đơn chức, mạch hở. Tro	ng phân tử X có ba nguyêr	n tử cacbon. Số công thức cấu tạo của X
A. 4.	B. 2.	C. 5.	D. 3.
tác dụng với dung dịch a mol Br ₂ trong dung dị	NaOH vừa đủ, thu được gli ch. Giá trị của a là	ixerol và 35,36 gam muối.	được CO_2 và 2 mol H_2O . Cho m gam X Mặt khác, m gam X tác dụng tối đa với
A. 0,2.	B. 0,12.	C. 0,24.	D. 0,16.
Câu 33: Cho các phát b		, ,	
., .	rc xà phòng có tính kiềm, vả		8
	, -		èm, thu được α-amino axit.
	tược dùng làm thuốc súng k	· ·	
` ′ -	este no, đơn chức, mạch hở		
`	$C_4H_8O_2$ có 3 đồng phân este	có khả năng tham gia phải	n ứng tráng gương.
Số phát biểu đúng là			
A. 4.	B. 2.	C. 3.	D. 5.
	hí nghiệm, etyl axetat được	_	
			sunfuric đặc vào ống nghiệm.
	ng thời đun cách thủy 5 - 6		
	òi rót thêm vào ống nghiệm	2 ml dung dịch NaCl bão l	ıòa.
Cho các phát biểu sa			
	g dịch axit sunfuric đặc bằng	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ãng.
` '	thí nghiệm bằng cách đun s		
` '	ệt độ trong quá trình đun nó		
` '	ả năng phân tách este với hổ	.1.1	lớp.
	g dịch NaCl bão hòa bằng dư	ıng dịch HCl bão hòa.	
Số phát biểu sai là		~ -	
A. 2.	B. 3.	C. 5.	D. 4.
Câu 35: Cho sơ đồ phả	n ứng: $C_6H_{12}O_6 \longrightarrow X$	\rightarrow Y \longrightarrow T $\xrightarrow{+CH_3COOH}$	$C_6H_{10}O_4$
Nhận xét nào về các chấ	ất X,Y và T trong sơ đồ trên	ı là đúng ?	
A. Nhiệt độ sôi của T	nhỏ hơn nhiệt độ sôi của X		
B. Chất Y phản ứng ở	tược với KHCO₃ tạo khí CC	O_2	
C. Chất T phản ứng đ	tược với Cu(OH)2 ở điều ki	ện thường	
D. Chất X không tan	trong H ₂ O.		
chứa 0,47 mol NaOH, mạch hỏ, có cùng số ng	thu được một muối duy nhà	ất của axit cacboxylic đơn tử. Đốt cháy hoàn toàn Q,	28 gam T tác dụng vừa đủ với dung dịch chức và hỗn hợp Q gồm các ancol no, thu được 13,44 lít khí CO ₂ và 14,4 gam
A. 57,23%.	B. 65,63%.	C. 60,81%.	D. 62,26%.

C. To nitron được điều chế bằng phản ứng trùng ngưng.

Câu 37: Hỗn hợp E gồm chất X (C_nH_{2n+4}O₄N₂) và chất Y (C_mH_{2m+3}O₂N) đều là các muối amoni của axit cacboxylic với amin. Cho 0,18 mol E tác dụng vừa đủ với dung dịch chứa 0,285 mol KOH, đun nóng, thu được sản phẩm hữu cơ gồm 31,92 gam một muối và 10,725 gam hỗn hợp hai amin. Khối lượng phân tử của X là

A. 208. **B.** 194. **C.** 222. **D.** 236.

Câu 38: Cho 0,08 mol hỗn hợp X gồm 4 este mạch hở phản ứng vừa đủ với 0,17 mol H₂ (xúc tác Ni, t°), thu được hỗn hợp Y. Cho toàn bộ Y phản ứng vừa đủ với 110 ml dung dịch NaOH 1M, thu được hỗn hợp Z gồm 2 muối của 2 axit cacboxylic no có mạch cacbon không phân nhánh và 6,88 gam hỗn hợp T gồm 2 ancol no, đơn chức. Mặt khác, đốt cháy hoàn toàn 0,01 mol X cần vừa đủ 0,09 mol O₂. Phần trăm khối lượng của muối có phân tử khối lớn hơn trong Z là

A. 58,84%. **B.** 50,31%. **C.** 54,18%. **D.** 32,88%

Câu 39: Thủy phân hoàn toàn 28,6 gam hỗn hợp E gồm hai este X và Y (đều mạch hở, không phân nhánh, M_X > M_Y) bằng dung dịch NaOH vừa đủ, thu được 2 muối (có cùng số C trong phân tử) và hỗn hợp Z hai ancol đơn chức, kế tiếp (không có sản phẩm khác). Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp Z, thu được 14,56 lít khí CO₂ và 18,9 gam H₂O. Khối lượng của X trong E là

A. 19,8 gam. **B.** 21,9 gam. **C.** 17,7 gam. **D.** 18,8 gam.

Câu 40: Hỗn hợp E gồm chất X ($C_mH_{2m+4}O_4N_2$, là muối của axit cacboxylic 2 chức) và chất Y $C_nH_{2n+3}O_2N$, là muối của axit cacboxylic đơn chức). Đốt cháy hoàn toàn 0,2 mol E cần dùng vừa đủ 0,58 mol O_2 , thu được N_2 , CO_2 và 0,84 mol H_2O . Mặt khác, cho 0,2 mol E tác dụng hết với dung dịch NaOH, cô cạn dung dịch sau phản ứng, thu được một chất khí làm xanh quỳ tím ẩm và hỗn hợp hai muối khan Z. Trong Z, phần trăm khối lượng muối có khối lượng phân tử lớn **gần nhất** với giá trị nào sau đây?

A. 30%. **C.** 28%. **D.** 34%.

----- HÉT -----

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