

PHÁC ĐỒ NAP 2023 – LỚP PRO

ĐỀ THI KSCL HKI: LẦN 2

Thời gian làm bài: 50 phút, không kể thời gian phát đề

NAP 41: Poli(vinyl clorua)) được điều chế từ vi	nyl clorua bằng loại	phản ứng nào sau đây?	
A. Oxi hoá-khử.	B. Trùng ngưng.	<mark>C</mark> . Trùng hợp.	D. Trao đổi.	
NAP 42: Cứ 1 mol tristear	in tác dụng hoàn toà	n với dung dịch NaC	DH dư, t ⁰ tạo ra số mol muối là	
A. 6.	B. 1.	C. 2.	D. 3.	
NAP 33: Có bao nhiêu am	in chứa vòng benzer	n có cùng công thức j	phân tử C7H9N ?	
A. 3 amin.	<mark>B</mark> . 5 amin.	C. 6 amin.	D. 7 amin.	
NAP 44: Dung dịch chất n	nào sau đây làm quỳ	tím chuyển sang mà	u xanh?	
A. Alanin.	B. metylamin.	C. phenol.	D. axit glutamic.	
NAP 45: Cho các loại tơ: b	pông, <mark>tơ capron</mark> , tơ xe	enlulozo axetat, to tằ	m, <mark>tơ nitron,</mark> <mark>nilon-6,6</mark> . Số tơ tổng hợp	
là				
A. 4.	B. 5.	C. 3.	D. 2.	
NAP 46: Thủy phân chất l	péo luôn thu được ar	ncol nào sau đây?		
A. Etilenglicol.	<mark>B</mark> . Glixerol.	C. Etanol.	D. Metanol.	
NAP 47: Alanin (Ala) có c	ông thức là			
A. C ₆ H ₅ -NH ₂ .		B . CH ₃ -CH(NH ₂)-C		
C. H ₂ N-CH ₂ -COOH		D. H ₂ N-CH ₂ -CH ₂ -C		
NAP 48: Este có khối lượn		· .		
A. 1.	B. 4.	C. 2.	D. 3.	
NAP 49: Khối lượng mol	-			
A. 162.	B. 180.	C. 342.	D. 147.	
NAP 50: To nilon-6,6 là sả				
A. axit ađipic và etylen glicol.		B. axit ađipic và hexametylenđiamin.		
C. axit ađipic và glixerol.		D. etylen glicol và hexametylenđiamin.		
NAP 51: Axit glutamic (H	,	•		
	B. Chỉ có tính bazo			
NAP 52: Etilen trong hood		-		
A. C ₂ H ₂ .	B. CH ₄ .	C . C ₂ H ₄ .	D. C ₂ H ₆ .	
NAP 53: Etyl fomat có côr		C HCOOH	D LICHO	
A. HCOOC2H5.	B. HCOOCH ₃ .	C. HCOOH.	D. HCHO.	
NAP 54: Nhóm –COOH (c	• .	-	•	
A. Ancol.	B. Phenol.	C. Anđehit.	D. Axit cacboxylic.	
NAP 55: Polime nào sau đ	•			
A. Nilon-6.	B. Polisaccarit.	C. Xenlulozo axeta	t. D. Polietilen.	
NAP 56: Số liên kết peptit A. 1.	trong phan tư Ala-C B. 2.	Gly-Ala-Gly la C. 3.	D. 4.	
			èn màng tế bào thực vật. Chất X là	
A. xenlulozo.	B. tinh bột.	C. saccarozo.	D. glucozo.	

NAP 58: Tinh thể chất rắn X không màu, vị ngọt, dễ tan trong nước. X có nhiều trong mật ong nên làm					
cho mật ong có vị ngọt s	sắc. Y là đồng phân cá	ấu tạo của X, Y có tr	ong máu người hàm lượng không đối		
là 0,1%. Tên gọi của X và	a Y lần lượt là				
A. fructozo và glucozo.		B. saccarozo và gl	B. saccarozo và glucozo.		
C. glucozo và fru	ctozo.	D. fructozo và sac	carozo.		
NAP 59: Thuốc thử nào	dùng để phân biệt ha	i dung dịch glucozơ	và anđehit axetic?		
		B. Cu(OH) ₂ ở t ⁰ th	B. Cu(OH) ₂ ở t ⁰ thường.		
C. Dung dịch Br2	ở t⁰ thường.	D. Dung dịch AgNO ₃ /NH ₃ (t ⁰).			
NAP 60: Polime được điều chế bằng phản ứng trùng ngưng là					
A. poliacrilonitrin.		B. polibuta-1,3-đien.			
<mark>C.</mark> poli(ε-aminoca	aproic).	D. poli(metyl metacrylat).			
	•	yấm có một lớp cặn	CaCO₃ bám vào. Chất có thể dùng làm		
sạch chất cặn đó là		•	Ç		
A. C ₃ H ₅ (OH) ₃ .	B. CH₃CHO.	C. C ₂ H ₅ OH.	D. CH₃COOH.		
NAP 62: Ancol etylic (C2	H₅OH) và phenol (C6	H₅OH) cùng phản ứ	ng được với		
A. kim loại Na.	B. dung dịch HCl.	C. nước Br ₂ .	D. dung dịch NaOH.		
NAP 63: Khi lên men m	gam glucozo với hiệu	ı suất 75% thu được	ancol etylic và 6,72 lít CO2 ở đktc.		
Giá trị của m là			·		
A. 20,25 gam.	B. 36,00 gam.	C. 32,40 gam.	D. 72,00 gam.		
· ·		ŭ	dịch NaOH dư. Cô cạn dung dịch thu		
được 2,44 gam chất rắn l	•	0 0	<u> </u>		
A. 1,76.	B. 0,88.	C. 1,68.	D. 2,62.		
NAP 65: Đặc điểm nào s	au đây không phải củ	a isoamyl axetat?			
A. Là este no, đơr	• • •	•	ông màu ở điều điện thường.		
		· ·	ước và dung môi hữu cơ.		
	•		nol X lớn hơn số mol của Y. Đốt cháy		
1 0	·	•	, CO2 và 0,35 mol H2O. Khối lượng của		
Y trong 22,96 gam hỗn h	•				
A. 8,80 gam.	-	C. 6,24 gam	D. 9,60 gam		
O		· ·	đơn chức, hở cần a mol O2 (đktc). Biết		
sản phẩm cháy có 19,62	=		,		
A. 1,128	B. 1,185		D. 1,242		
·	,	:ử C2H6O5N2 (là muĉ	ối của aminoaxit) phản ứng với 150 ml		
dung dịch NaOH 0,2M.	Sau phản ứng cô cạn	thu được m gam châ	ất rắn Y. Giá trị m là:		
	B. 2,62 gam.				
NAP 69: Thuỷ phân hoàn toàn 1 mol pentapeptit X mạch hỏ, thu được 3 mol glyxin, 1 mol alanin và 1					
mol valin. Mặt khác, thuỷ phân không hoàn toàn X, thu được hỗn hợp sản phẩm trong đó có Ala-Gly,					
Gly-Ala, Gly-Gly-Val. Cấu tạo của X là					
A. Gly-Ala-Gly-G	•	B. Ala-Gly-Gly-Va	ž		
C. Gly-Gly-Val-Gly-Ala. D. Gly-Gly-Val.					
NAP 70: Thủy phân hoàn toàn 0,12 mol peptit X có công thức Gly-(Ala)2-(Val)3 trong HCl dư. Sau khi các phản ứng vậy ra hoàn cô can dụng dịch thụ được m gam muối. Giá trị của m là:					
các phản ứng xảy ra hoàn toàn cô cạn dung dịch thu được m gam muối. Giá trị của m là: A. 98,76 B. 92,12 C. 88,92 D. 82,84					
A. 98,76 B. 92,12 C. 88,92 D. 82,84 Thay đổi tư duy 2 Bứt phá thành công					
Thay dorth duy 2 but pha thanh cong					

C7H6O2. Để phản ứng hế	t với 0,2 mol X cần tối	i đa 0,35	5 mol KOH tro	ong dung dịch, thu được m gam hỗn		
hợp hai muối. Giá trị của	ı m là					
A. 44,15.	B. 28,60.	C. 23,4	40.	D. 36,60.		
NAP 72: Hỗn hợp Q gồn	n hai este mạch hở: ン	X (C ₄ H ₆	O2) và Y(C3H4	(O2). Thủy phân Q trong môi trường		
axit thu được sản phẩm là ba chất hữu cơ M, N và P đều tham gia phản ứng tráng bạc. Biết phân tử						
khối của M < N < P. Phát	biểu nào sau đây đúr	ng?				
A. Chất M có trong nọc kiến nên gây ngứa rát khi bị cắn.						
B. Dung dịch N có	ố nồng độ từ 37 - 40%	gọi là fo	omon.			
C. Có thể phân biệ	ệt M và N bằng dung	dịch Br	2.			
D. M và P là hai cl	hất đồng đẳng kế tiếp).				
NAP 73: Đốt cháy 0,1 mơ	ol X gồm một anđehit	và một	ankin thu đư	ợc 0,14 mol CO2 và 0,1 mol H2O. Cho		
m gam X tác dụng với lu	rợng dư dung dịch Aş	gNO3 tr	ong NH3 thu	được kết tủa Y. Đem Y phản ứng với		
dung dịch HCl dư thấy	có khí bay lên và còn	224,4 8	gam chất khôr	ng tan Z. Hòa tan Z trong dung dịch		
HNO_3 đặc dư thu được	V lít khí NO2 (là sản	phẩm	khử duy nhất	t) ở đktc. Các phản ứng xảy ra hoàn		
toàn. Giá trị của V là						
A. 32,256 lít.	B. 2,688 lít.	C. 43,0	008 lít.	D. 16,128 lít.		
NAP 74: Cho m gam este	e đơn chức, mạch hở	X phản	ứng hoàn toà	nn với dung dịch chứa 550 ml NaOH		
1M. Cô cạn dung dịch sa	u phản ứng, thu được	c chất rằ	ấn Y và 6,9 gai	m ancol Z. Đốt cháy hoàn toàn Y, thu		
được Na ₂ CO ₃ , 10,35 gam	. H ₂ O và 7,7 gam CO ₂	. Cho lı	ượng Z trên p	hản ứng với Na dư thu được 1,68 lít		
khí ở đktc. Tên gọi của X	là					
A. etyl propionat.	B. etyl isobutirat.	C. me	tyl axetat.	D. etyl acrylat.		
NAP 75: Hợp chất hữu c	ơ X mạch hở chỉ chứa	a 1 loại 1	nhóm chức và	a có công thức phân tử C9H16O4. Từ X		
thực hiện các phản ứng h						
(1). $X + NaOH (du) \rightarrow Y$	+ Z + H ₂ O		$(2). Z + O_2 \rightarrow$	T		
(3). Y + H ₂ SO ₄ (loãng) \rightarrow	-		u sau:			
(1) Z và T có cùng số ngư	ıyên tử cacbon và hid	ro.	` '	hất hữu cơ đa chức.		
(3) Z là anđehit; T là axit	cacboxylic.		(4) Phân tử X	chứa 2 nhóm chức este.		
Số phát biểu đúng là						
A. 4.	B. 3.	C. 2.		D. 1.		
NAP 76: Hỗn hợp E gồm	ı triglixerit X và hai ax	xit béo`	$Y \text{ và } Z (M_Y < N_Y)$	Mz). Đun nóng 19,47 gam E với dung		
dịch NaOH vừa đủ, thu được glixerol và hỗn hợp T gồm ba muối là natri panmitat, natri stearat và natri						
oleat. Đốt cháy hoàn toàn T thu được Na ₂ CO ₃ , 20,16 gam H ₂ O và 50,38 gam CO ₂ . Mặt khác đốt cháy						
hoàn toàn 19,47 gam E thu được 1,24 mol CO_2 và 1,175 mol H_2O . Phần trăm khối lượng của Y trong E có						
giá trị gần nhất với giá tr	ị nào sau đây?					
A. 7,29%.	B. 7,24%.	C. 88,6	64%.	D. 85,46%.		
NAP 77: Cho các nhận đị	inh sau:					
(1) Thành phần chính của giấy viết là xenlulozơ.						
(2) Dầu bôi tron động cơ			nính là chất bể	éo.		
(3) PVC được dùng làm v	•	-				
(4) Cao su lưu hóa có tính	_	_	_			

Thay đổi tư duy 3 Bứt phá thành công

NAP 71: Hỗn hợp X gồm hai este đều chứa vòng benzen có công thức phân tử lần lượt là C₈H₈O₂ và

A. 2.	B. 4.	C. 3.	D. 6.	
NAP 78: Tiến hành th	ní nghiệm theo các l	bước sau:		
- Bước 1: Cho vào ố	ng nghiệm 2 – 3 giợ	ot CuSO4 5% và 1m	l dung dịch NaOH 10%. Lọc lấy kết tủa cho	
vào ống nghiệm (1).	Cho từ từ dung dịo	ch NH₃ tới dư vào	ống nghiệm (2) chứa 1 ml dung dịch AgNO ₃	
đến khi kết tủa tan h	ết.			
- Bước 2: Thêm 0,5 n	nl dung dịch H2SO	ı loãng vào ống ngl	niệm (3) chứa 2ml dung dịch saccarozo 15%.	
Đun nóng dung dịch	trong 3 – 5 phút.			
- Bước 3: Thêm từ từ CO ₂ . Chia dung dịch	9	0 0	(3) khuấy đều đến khi không còn sủi bọt khí và (5).	
<u> </u>	-		lắc đều đến khi kết tủa tan hoàn toàn. Rót từ	
_			un nhẹ đến khi thấy kết tủa bám trên thành	
ống nghiệm.	· (-) ··			
Cho các phát biểu dư	rới đây:			
(1) Sau bước 4, dung	•	niệm (1) có màu xan	h lam.	
(2) Sau bước 2, dung	0 0 0	• •		
(3) Dung dịch NaHC	0 0 0			
(4) Dung dịch trong c	- C			
(5) Thí nghiệm trên c				
(6) Các phản ứng xảy	ra trong bước 4 đề	eu là phản ứng oxi l	nóa khử.	
Số phát biểu đúng là	J	-		
A. 2.	B. 1.	C. 3.	D. 4.	
NAP 79: Hợp chất hữu cơ G mạch hở, không phân nhánh, có công thức phân tử là C ₁₁ H ₁₆ O ₈ . Cho 0,1 mol G tác dụng vừa đủ với 0,4 mol NaOH thu được 0,2 mol muối X, 0,1 mol muối Y (Mx < My) và 0,2 mol chất hữu cơ Z có khả năng tác dụng với Cu(OH) ₂ tạo dung dịch màu xanh lam. Biết X, Z có cùng số nguyên tử cacbon. X và Y phản ứng với NaOH dư trong CaO khan, đun nóng đều thu được cùng một chất khí T. Cho các phát biểu sau: (1) G là hợp chất hữu cơ tạp chức.				
(2) Tổng khối lượng muối X và Y thu được là 31,2 gam. (3) Khí T là thành phần chính của khí thiên nhiên.				
(4) X và G đều tham gia phản ứng tráng bạc.				
(5) Axit hóa X và Y thu được các chất hữu cơ có cùng số nguyên tử hiđro. Số phát biểu đúng là				
A. 2.	B. 3.	C. 4.	D. 1.	
~			mạch hở, chứa tối đa hai chức este. Đốt cháy	
hoàn toàn m gam E cần 0,85 mol O2 thu được CO2 và 12,6 gam H2O. Mặt khác, đun nóng m gam E với				
dung dịch KOH vừa đủ, thu được hỗn hợp X chứa 2 ancol và (m + 3,76) gam hỗn hợp Y gồm 2 muối của				
		-	y khối lượng bình tăng 11,64 gam. Đốt cháy	
hỗn hợp Y thì thu đu	rợc K2CO3, H2O và	6,16 gam khí CO2. I	hần trăm khối lượng của Y trong E gần nhất	
với?				
A. 40%	B. 45%	C. 18%	D. 32%	
A. 40% B. 45% C. 18% D. 32%				
Thay đổi tư duy 4 Bứt phá thành công				

(5) Trong phân tử peptit mạch hở Gly-Ala-Val có 3 nguyên tử oxi.

(6) Dung dịch anilin, phenol đều làm đổi màu quì tím. Số phát biểu đúng là