

CHUONG TRÌNH XPS 2023

Thứ 6, ngày 3 - 6 - 2022

Thiết kế chương trình: Thầy Nguyễn Anh Phong

LÝ THUYẾT NÂNG CAO HỢP CHẤT CHỨA NITƠ (BTRL - 7.4)

NAP 1. Cho các nhậr	n định sau:			
(1) Dung dịch etylan	nin làm quỳ tím l	hóa xanh.		
(2) Dung dịch axit gl	utamic làm quỳ	tím hóa đỏ.		
(3) Dung dịch valin l	không làm đổi m	àu quỳ tím.		
(4) Tripeptit (Ala-Gly	y-Val) có 2 liên k	ết peptit.		
(5) Lysin có phân tử	khối là 147.			
(6) Axit glutamic tác	dụng với NaOH	I (dư) theo tỷ lệ mol 1:1.		
Số nhận định đúng l	à			
A. 3	B. 2	C. 1	D. 4	
NAP 2. Cho các phát	: biểu sau về anil	in:		
(a) Anilin là chất lỏn	g, không màu, rấ	ất độc, ít tan trong nước.		
(b) Anilin là amin bậ	c I, có tính bazơ	và làm quỳ tím đổi sang	màu xanh.	
(c) Anilin chuyển sar	ng màu nâu đen	khi để lâu trong không l	khí vì bị oxi hóa bởi oxi	không khí.
(d) Anilin là nguyên	liệu quan trọng	trong công nghiệp phẩn	n nhuộm, polime, dược j	phẩm,
Số phát biểu đúng là				
A. 4	B. 1	C. 3	D. 2	
NAP 3. Cho các phát	: biểu sau:		_	
		nân tử có thành phần ch		tit.
	•	và tan nhiều trong nước	•	
	· ·	rắng trứng thấy có kết ti	<u> </u>	
	· ·	òng trắng trứng xuất hiệ	èn màu tím đặc trưng.	
Số phát biểu đúng là				
A. 2	B. 4	C. 1	D. 3	
NAP 4. Cho các phát				
		phenolphthalein chuyểr	ı sang màu hồng.	
(b) Anilin còn có tên		•		_
	· ·	lỏng, không màu, độc, í	<u> </u>	
		dich phenylamoni cloru		ng suốt.
· ·		trong nước tạo thành du	· ·	
		n thấy có kết tủa trắng x	uất hiện.	
Số phát biểu không đ	C	_		
A. 5	B. 3	C. 4	D. 2	
NAP 5. Cho các nhậr				
(1) Các amin bậc 2 để	èu có tính bazơ n	nạnh hơn amin bậc 1		

(2) Dung dịch các chất: alanin, anilin, lysin đều không làm đổi màu quì tím

(3) Các aminoaxit đều có tính lưỡng tính

Số nhận định **không đúng** là:

NAP 6. Cho các phát biểu sau:

A. 4

(1) Ở điều kiện thường, anilin là chất rắn, tan ít trong nước.					
(2) Nhỏ nước brom vào dung dịch anilin, thấy xuất hiện kết tủa trắng.					
(3) Dung dịch anilin làm phenolphtalein đổi màu.					
(4) Ứng với công thức phân tử C ₂ H ₇ N, có 01 đồng phân là amin bậc 2.					
(5) Các peptit đều cho phản ứng màu biure.					
Tổng số phát biểu đ	úng là				
A. 4	B. 3	C. 2	D. 5		
NAP 7. Cho các nhậ	n định sau:				
(1) Ở điều kiện thườ	ng, trimetylamin l	à chất khí, tan tốt tro	ng nước.		
(2) Ở trạng thái tinh	thể, các amino axi	t tồn tại dưới dạng ic	on lưỡng cực.		
(3) Lực bazơ của các	amin đều mạnh h	on amoniac.			
(4) Oligopeptit gồm	các peptit có từ 2 đ	tến 10 gốc α - amino	axit và là cơ sở tạo nên p	rotein.	
(5) Anilin để lâu ngờ	ày trong không khí	có thể bị oxi hóa và	chuyển sang màu nâu đe	n.	
(6) Các amino axit co	ó nhiệt độ nóng ch	ảy cao, đồng thời bị ¡	phân hủy.		
Số nhận định đúng	là				
A. 3	B. 5	C. 4	D. 6		
NAP 8. Cho các phá	t biểu sau:				
(a) Trong một phân	tử tetrapeptit mạcl	n hở có 4 liên kết pep	tit.		
(b) Dung dịch lysin	làm xanh quỳ tím.				
(c) Anilin tác dụng v	với nước brom tạo	thành kết tủa trắng.			
(d) Peptit Gly-Ala c	ó phản ứng màu bi	ure với Cu(OH)2.			
(e) Thủy phân hoàn	toàn protein đơn g	giản thu được các a-a	minoaxit.		
(f) Các hợp chất peptit kém bền trong môi trường bazơ nhưng bền trong môi trường axit.					
Số phát biểu đúng là	à:				
A. 5	B. 3	C. 2	D. 4		
NAP 9. Cho các nhậ	n định sau:				
(1) Ở điều kiện thường, các amino axit là chất rắn kết tinh, dễ tan trong nước.					
(2) Các amino axit có nhiệt độ nóng chảy khá cao, khi nóng chảy thì bị phân hủy.					
(3) Các amino axit đều tham gia phản ứng trùng ngưng.					
(4) Các amino axit đều có tính lưỡng tính.					
(5) $\mathring{\text{O}}$ dạng kết tinh, các amino axit tồn tại ở dạng ion lưỡng cực, trong dung dịch dạng ion lưỡng					
cực chuyển một phần nhỏ thành dạng phân tử.					
(6) Các amin thơm đều độc.					
(7) Tất cả các amin đều có tính bazơ và làm mất màu quỳ tím.					
2 Thay đổi tư duy – Bứt	phá thành công				

(4) Các hợp chất peptit, glucozo, glixerol, saccarozo đều có khả năng tạo phức với Cu(OH)2

(5) Aminoaxit là hợp chất hữu cơ đa chức, phân tử chứa đồng thời nhóm amino và nhóm cacboxyl.

C. 1

D. 3

(6) Tạo kết tủa vàng khi tiếp xúc với H_2SO_4 đặc nóng;

Số nhận định đúng là	à:			
A. 6	B. 3	C. 4	D. 5	
NAP 10. Cho các phá	it biểu sau về anil	in:		
(1) Anilin tan nhiều t	rong nước nóng;			
(2) Anilin có tính baz	o, dung dịch anil	in có thể làm hồng ph	enolphtalein;	
(3) Anilin là nguyên	liệu quan trọng tr	ong công nghiệp phẩ	m nhuộm, polime, dược phẩm;	
(4) Nguyên tử hiđro	của vòng benzen	trong anilin khó bị th	ế hơn của axit benzoic;	
(5) Cho nước brom v	ào dung dịch anil	in thấy xuất hiện kết	tủa;	
(6) Có thể điều chế a	nilin bằng phản ú	rng khử nitrobenzen l	oởi hiđro mới sinh nhờ tác dụn	g của Zn
với axit clohiđric.				
Số phát biểu đúng là				
A. 3	B. 2	C. 5	D. 4	
NAP 11. Cho các phá	it biểu sau:			
(1) Anilin là chất lỏng	g, nhẹ hơn nước, í	ít tan trong nước.		
(2) Dùng dung dịch p	phenolphtalein đê	ể nhận biết hai dung c	lịch metylamin và benzylamin.	
(3) Các ankylamin đu	ược dùng trong tố	ng hợp hữu cơ.		
(4) Anilin là nguyên	liệu quan trọng tr	ong công nghiệp phẩ	m nhuộm azo.	
(5) Tất cả các protein	đều tan được tro	ng nước tạo dung dịc	h keo.	
(6) Các aminoaxit đền	u có nhiệt độ nón	g chảy và nhiệt độ số:	i cao.	
Số phát biểu đúng là	:			
A. 3	B. 2	C. 5	D. 4	
NAP 12. Cho các phá	it biểu sau:			
		phải chứa nguyên tố		
(2) Các amin chứa từ	1C đến 4C đều là	a chất khí ở điều kiện	thường.	
(3) Trong phân tử đip	peptit mạch hở có	chứa hai liên kết pep	tit.	
(4) Trong phân tử me	etylamoni clorua,	cộng hóa trị của nitơ	là IV.	
(5) Dung dịch anilin	làm mất màu nướ	oc brom.		
(6) Anilin là nguyên	liệu quan trọng tr	ong công nghiệp phẩ	m nhuộm, tổng hợp hữu cơ	
Số phát biểu đúng là	:			
A. 3.	B. 2.	C. 5.	D. 4.	
NAP 13. Cho các châ	ít: Glyxin, axit glu	tamic, ClH3NCH2CO	OH, Gly-Ala. Số chất tác dụng	được với
NaOH trong dung di	ịch theo tỉ lệ tươn	g ứng 1 : 2 là:		
A. 1.	B. 2.	C. 4.	D. 3.	
NAP 14. Có các tính				
	_	ng axit và môi trường		
		dung dịch xanh lam;		
(3) Tan trong nước tạ	o .			
(4) Đông tụ khi đun 1				
(5) Hầu hết có dạng l	nình sợi;			

 $4\mid$ Thay đổi tư duy – Bứt phá thành công

(7) Có phân tử khối	từ vài chục nghìn đ	ến vài triệu;		
(8) Phân tử chỉ chứa	các gốc $lpha$ -amino ax	cit.		
Số tính chất chung c	rủa protein là			
A. 6.	B. 5.	C. 3.	D. 4.	
NAP 15. Trong số ca	ác phát biểu sau về a	anilin:		
(1) Anilin tan ít tron	g nước nhưng tan n	ıhiều trong dung dị	ch NaOH.	
(2) Anilin có tính ba	zo, dung dịch anilir	n không làm đổi mà	u quỳ tím.	
(3) Anilin dùng để s	ản xuất phẩm nhuộ	m, dược phẩm, pol	ime (nhựa anilin-fomandehit).	
(4) Anilin tham gia J	phản ứng thế brom	vào nhân thơm dễ l	non benzen.	
(5) Trong dãy đồng	đẳng của metylamii	n thì tính bazo tăng	theo chiều tăng của phân tử khối	•
(6) Có thể dùng dun	ig dịch brom để có t	hể nhận biết anilin		
Số phát biểu đúng là	à			
A. 4.	B. 2.	C. 1.	D. 3.	
NAP 16. Cho các ph	át biểu sau:			
(1) Dung dịch trong	_	- ·		
(2) Tạo kết tủa trắng	, ,	· ·		
(3) Nguyên tử H (tro			r H của benzen.	
(4) Có chứa vòng be				
(5) Phân tử đều chứ				
(6) Đều tác dụng đu	- C			
Số phát biểu đúng c	•			
A. 2.	B. 3.	C. 1.	D. 4.	
NAP 17. Cho các nh			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
•			ní mùi khai khó chịu, độc.	2 11 0/1
	đẳng của metylami	n có độ tan trong r	nước giảm dần theo chiều tăng cư	ia khối
lượng phân tử.	\ 1\ 1 \ \	./ ^2		
(3) Anilin có tính ba	1 7			
(4) Lực bazơ của các				
	•	<u> </u>	bị oxi hóa bởi oxi không khí.	
(6) Dùng dung dịch	-	iet gly-ala-gly voi g	sly-gly	
Số nhận xét đúng là		C 4	D 2	
A. 1.		C. 4.	D. 3.	
NAP 18. Có các nhậ		tinala lula ŝas ar ara kar ar	i hai gast då tag tuang gasásan) a	
	nnung chat ran ket	tinn knong mau, v	rị hơi ngọt, dễ tan trong nước và c	o nniệt
độ nóng chảy cao.	alivaral và làna trắ	na twima bàna nhỏ	n ứng màu với dung dịch HNO₃đ	ŏa
(3) Các dung dịch gl	0	0 0 01	e e	ąС.
	-	_	ni doi mau quy tim. có phản ứng màu biure với Cu(O	Ц \ ₂
(5) C ₆ H ₅ NH ₂ còn có	-	•	co phan ung mau blute voi Cu(O.	L 1) 2 •
• •	<u>.</u>		róc, tan trong etanol, benzen	
(v) z mini ia Ciat IOI	is, knorig mau, rat t	aye, ian ioi nong m	ioc, tair a orig clarior, Delizeri	

Số nhận xét đúng là	:			
A. 4	B. 3	C. 2	D. 1	
NAP 19. Cho các ph	nát biểu:			
(1) Protein bị thủy	phân khi đun nóng	g với dung dịch axi	t, dung dịch bazơ hoặc n	hờ xúc tác của
enzim.				
(2) Nhỏ vài giọt d	ung dịch axit nitri	ic đặc vào ống ngh	iệm đựng dung dịch lòr	ng trắng trứng
(anbumin) thì có kế	t tủa vàng.			
(3) Hemoglobin của	máu là protein có	dạng hình cầu.		
(4) Dung dịch prote	in có phản ứng mà	u biure.		
(5) Dung dịch prote	in đông tụ khi cho	axit, bazo vào hoặc l	shi đun nóng.	
(6) Glyxin có phản t	ứng với dung dịch (Cu(OH)2		
Số phát biểu đúng l	à			
A. 3	B. 5	C. 2	D. 4	
NAP 20. Cho các ph	nát biểu sau:			
(1) Các amino axit la	à chất lỏng ở điều k	ciện thường.		
(2) Amoni axetat và	axit aminoaxetic d	ều là chất lưỡng tính		
(3) Tất cả các peptit	đều có khả năng th	nam gia phản ứng trừ	ing ngưng.	
(4) Trong môi trườr	ng kiềm, các peptit d	đều có phản ứng mà	u biure.	
(5) Liên kết peptit là	a liên kết -CO-NH-	giữa hai đơn vị $lpha$ -an	ninoaxit.	
(6) Thêm vài giọt ph	nenolphtalein vào d	lung dịch đimetylam	in thấy xuất hiện màu xa	nh.
Số phát biểu đúng l	à			
A. 1	B. 2	C. 4	D. 3	
NAP 21. Cho các ph	nát biểu sau:			
(1) Liên kết của nhó	m CO với nhóm N	H giữa 2 đơn vị α-an	nino axit được gọi là liên l	kết peptit.
(2) Anilin có tính ba	zơ và làm xanh qu	ỳ tím ẩm.		
(3) Anilin phản ứng	với nước brom dư	tạo thành <i>p</i> -broman	ilin.	
(4) Tất cả các amin c	đơn chức đều chứa	một số lẻ nguyên tử	H trong phân tử.	
(5) Các amin khí có	mùi tương tự amor	niac, độc.		
(6) Nhờ tính bazơ, a	nilin tác dụng với d	dung dịch brom.		
(7) Hợp chất H2NC	OOH là aminoaxit d	tơn giản nhất.		
Số phát biểu đúng l	à			
A. 4	B. 2	C. 5	D. 3	
NAP 22. Cho các nh	iận định sau:			
(1) CH ₃ -NH ₂ là ami	n bậc một.			
(2) Dung dịch axit g	lutamic làm pheno	lphtalein chuyển sar	ıg màu hồng.	
(3) Dung dịch anilir	n làm quỳ tím hóa x	anh.		
(4) Tetrapeptit mach	n hở (Ala-Gly-Val- <i>A</i>	Ala) có 3 liên kết pep	tit.	

(5) Phần trăm khối lượng của nguyên tố nito trong alanin xấp xỉ 15,73%.

(7) Benzylamin có tính bazo rất yếu, dung dịch của nó không làm hồng phenolphtalein.

(6) Amin bậc ba có công thức C₄H₉N có tên là N,N-đimetyletylamin.

(1) Các amino axit đều có tính lưỡng tính.

Số nhận định đúng là

NAP 23. Cho các nhận định sau:

A. 5

(8) Ứng với công thức C_7H_9N , có tất cả 4 amin chứa vòng benzen.

B. 4

(2) Dung dịch của các amino axit đều không làm đổi màu quì tím.					
(3) Các amino axit là chất rắn ở điều kiện thường, dễ tan trong nước và có vị hơi ngọt.					
(4) Dung dịch của glyxin chỉ chứa ion lưỡng cực ⁺H₃N-CH₂-COO⁻.					
(5) Các α -amino axit có trong thiên nhiên gọi là amino axit thiên nhiên.					
(6) Hầu hết các α -amino axit là cơ sở kiến tạo nên các loại protein của cơ thể sống.					
(7) Muối mononatri	glutamat dùng làn	n gia vị thức ăn.			
(8) Một số amino axi	t được dùng để đi	ều chế tơ nilon.			
Số nhận định đúng l	à:				
A. 5	B. 8	C. 6	D. 7		
NAP 24. Trong các n	hận xét sau, có ba	o nhiêu nhận xét đún	g?		
(1). Có thể tạo được	tối đa 2 đipeptit từ	r phản ứng trùng ngu	rng hỗn hợp Alanin và Glyxin.		
(2). Khác với axit ax	xetic, axit amino a	axetic phản ứng với	axit HCl và tham gia phản ứng trùng		
ngưng.					
(3). Giống với axit ax	cetic, aminoaxít có	thể tác dụng với NaC	OH tạo muối và nước.		
(4). Glyxin, lysin, ety	lamoni axetat, axi	t glutamic đều là chất	t lưỡng tính.		
(5). Thủy phân khôn	ng hoàn toàn Gly-	Phe-Tyr-Gly-Lys-Gly	-Phe-Tyr có thể thu được 5 tripeptit có		
chứa Gly.					
(6). Cho Cu(OH)2 và	o ống nghiệm chứ	a anbumin thấy tạo d	ung dịch xanh lam.		
(7). Các peptit mạch	hở đều cho phản ı	ứng màu biure với Cu	1(OH)2.		
(8). Dung dịch các po	olipeptit đều hòa t	an Cu(OH)2 tạo thành	n dung dịch màu tím.		
A. 6.	B. 4.	C. 3.	D. 5.		
NAP 25. Khi nói về	peptit và protein,	ta có các phát biểu sa	u:		
(1) Liên kết của nhóm CO với nhóm NH giữa hai đơn vị α -amino axit được gọi là liên kết peptit.					
(2) Tất cả các protein đều tan trong nước tạo thành dung dịch keo.					
\ /	O	oc tạo thanh dung dịc	en keo.		
•	0	ết độ nóng chảy cao và	~		
(3) Các peptit thường	ở thể lỏng, có nhiệ	t độ nóng chảy cao và	~		
(3) Các peptit thường	ở thể lỏng, có nhiệ pặc cho axit, bazơ	t độ nóng chảy cao và	dễ tan trong nước.		
(3) Các peptit thường (4) Khi đun nóng họ	ở thể lỏng, có nhiệ pặc cho axit, bazơ	t độ nóng chảy cao và	dễ tan trong nước.		
(3) Các peptit thường (4) Khi đun nóng họ lại, tách ra khỏi dung	ở thể lỏng, có nhiệ pặc cho axit, bazơ	t độ nóng chảy cao và	dễ tan trong nước.		
(3) Các peptit thường (4) Khi đun nóng họ lại, tách ra khỏi dung Số phát biểu <i>sai</i> là: A. 1.	ở thể lỏng, có nhiệ bặc cho axit, bazơ g dịch. B. 4.	et độ nóng chảy cao và hay một số muối vào C. 3.	dễ tan trong nước. o dung dịch protein, protein sẽ đông tụ		
(3) Các peptit thường (4) Khi đun nóng họ lại, tách ra khỏi dung Số phát biểu sai là: A. 1. NAP 26: Thủy phân	gở thể lỏng, có nhiệ bặc cho axit, bazơ g dịch. B. 4. hoàn toàn 1 mol	et độ nóng chảy cao và hay một số muối vào C. 3. peptit mạch hở X, th	dễ tan trong nước. o dung dịch protein, protein sẽ đông tụ D. 2.		
(3) Các peptit thường (4) Khi đun nóng họ lại, tách ra khỏi dung Số phát biểu sai là: A. 1. NAP 26: Thủy phân Val. Mặt khác, thủy	gở thể lỏng, có nhiệ Đặc cho axit, bazơ g dịch. B. 4. Thoàn toàn 1 mol y phân không hoà	et độ nóng chảy cao và hay một số muối vào C. 3. peptit mạch hở X, th	dễ tan trong nước. o dung dịch protein, protein sẽ đông tụ D. 2. tu được 2 mol Gly; 2 mol Ala và 1 mol hỗn hợp các amino axit và các peptit		
(3) Các peptit thường (4) Khi đun nóng họ lại, tách ra khỏi dung Số phát biểu sai là: A. 1. NAP 26: Thủy phân Val. Mặt khác, thủy	gở thể lỏng, có nhiệ Đặc cho axit, bazơ g dịch. B. 4. Thoàn toàn 1 mol y phân không hoà	et độ nóng chảy cao và hay một số muối vào C. 3. peptit mạch hở X, than toàn X, thu được	dễ tan trong nước. o dung dịch protein, protein sẽ đông tụ D. 2. tu được 2 mol Gly; 2 mol Ala và 1 mol hỗn hợp các amino axit và các peptit		
(3) Các peptit thường (4) Khi đun nóng họ lại, tách ra khỏi dung Số phát biểu sai là: A. 1. NAP 26: Thủy phân Val. Mặt khác, thủy (trong đó có Gly-Al	gở thể lỏng, có nhiệ bặc cho axit, bazơ g dịch. B. 4. I hoàn toàn 1 mol y phân không hoà a-Val). Số công thu	et độ nóng chảy cao và hay một số muối vào C. 3. peptit mạch hở X, than toàn X, thu được ức cấu tạo phù hợp vo	dễ tan trong nước. o dung dịch protein, protein sẽ đông tụ D. 2. tu được 2 mol Gly; 2 mol Ala và 1 mol hỗn hợp các amino axit và các peptit ới tính chất của X là:		
(3) Các peptit thường (4) Khi đun nóng họ lại, tách ra khỏi dung Số phát biểu sai là: A. 1. NAP 26: Thủy phân Val. Mặt khác, thủy (trong đó có Gly-Al	gở thể lỏng, có nhiệ bặc cho axit, bazơ g dịch. B. 4. I hoàn toàn 1 mol y phân không hoà a-Val). Số công thu	et độ nóng chảy cao và hay một số muối vào C. 3. peptit mạch hở X, than toàn X, thu được ức cấu tạo phù hợp vo	dễ tan trong nước. o dung dịch protein, protein sẽ đông tụ D. 2. tu được 2 mol Gly; 2 mol Ala và 1 mol hỗn hợp các amino axit và các peptit ới tính chất của X là:		

C. 3

D. 2

NAP 27: Xét các nhận định sau:

- (1) Protein luôn có khối lượng phân tử lớn hơn cacbohidrat;
- (2) Dung dịch các amino axit đều làm đổi màu quỳ tím;
- (3) Các peptit thuỷ phân hoàn toàn tạo các α -amino axit;
- (4) Các polime không có nhiệt độ nóng chảy xác định;
- (5) Điều chế poli(vinyl ancol) bằng cách trùng hợp ancol vinylic.

Trong các nhận định trên, số nhận định sai là

A. 2.

B. 1.

C. 3.

D. 4.

NAP 28: Tiến hành các thí nghiệm với các dung dịch X, Y, Z, T thu được kết quả sau:

- Dung dịch X tạo hợp chất màu xanh tím với dung dịch I2.
- Dung dịch Y cho phản ứng màu biure với Cu(OH)2.
- Dung dịch Z tham gia phản ứng tráng bạc.
- Dung dịch T tạo kết tủa trắng với nước brom.

Dung dịch X, Y, Z, T lần lượt là dung dịch:

- A. Tinh bột, lòng trắng trứng, anilin, glucozo.
- **B.** Tinh bột, anilin, lòng trắng trứng, glucozo.
- C. Lòng trắng trứng, tinh bột; glucozo, anilin.
- **D.** Tinh bột, lòng trắng trứng, glucozo, anilin.

NAP 29: Cho các phát biểu sau:

- (1) Anbumin của lòng trắng trứng, fibroin của tơ tằm là những protein phức tạp.
- (2) Tinh bột và xenlulozơ thủy phân hoàn toàn đều thu được 1 loại monosaccarit.
- (3) Xenlulozơ có nhiều trong bông, đay, tre... khi cho tác dụng với hỗn hợp HNO₃/H₂SO₄ đặc, đun nóng sẽ tạo chất hữu cơ dễ cháy, nổ mạnh được dùng làm thuốc súng không khói.
- (4) Muối mononatri của axit glutamic dùng làm gia vị thức ăn (gọi là mì chính hay bột ngọt).
- (5) Trong mật ong có nhiều glucozo (khoảng 30%).

Số phát biểu đúng là

A. 4.

B. 2.

C. 3.

D. 5.

NAP 30: Tiến hành thí nghiệm các dung dịch X₁; X₂; X₃ và X₄ với thuốc thử theo bảng sau:

Mẫu thử	Thuốc thử	Hiện tượng
X ₁	Cu(OH)2 trong môi trường kiềm	Có màu tím
χ_2	Dung dịch I2	Có màu xanh đặc trưng
X ₃	Dung dịch AgNO₃ trong NH₃ dư, đun nóng	Kết tủa trắng bạc
X ₄	Dung dịch KMnO4	Mất màu thuốc tím

Dung dịch X₁, X₂, X₃, X₄ lần lượt là

- A. lòng trắng trứng, hồ tinh bột, saccarozo, glucozo.
- **B.** lòng trắng trứng, fructozơ, glucozơ, saccarozơ.
- C. hồ tinh bột, saccarozo, lòng trắng trứng, glucozo.
- D. lòng trắng trứng, hồ tinh bột, fructozo, glucozo.