

## **CHUONG TRÌNH LIVE NAP-PRO**

Thứ 5, ngày 1 - 9 - 2022

# BÀI TẬP RÈN LUYỆN

### I I Ý THUYẾT CI UCOZO VÀ ERUCTOZO

I. LI THUTEI GLU	COZO VA FRUC	1020	
NAP 1: Đồng phân của	glucozơ là:		
A. Xenlulozo	<b>B.</b> Fructozo	C. Saccarozo	D. Sobitol
NAP 2: Chất nào sau đâ	y làm mất màu nước	c brom ở điều kiện th	uròng?
A. Glucozo	<b>B.</b> Fructozo	C. Saccarozo	D. Xenlulozo
NAP 3: Bệnh nhân phải	tiếp đường (tiêm h	oặc truyền dung dịc	h đường vào tĩnh mạch), đó là
loại đường nào?			
<b>A.</b> Glucozo	<b>B.</b> Fructozo	C. Saccarozo	D. Xenlulozo
NAP 4: Chất nào sau đâ	y có nhiều trong quá	ả nho chín?	
A. Glucozo	<b>B.</b> Fructozo	C. Tinh bột	D. Xenlulozo
NAP 5: Chất nào sau đâ	y không có phản ứn	g thủy phân?	
<b>A.</b> Glucozo	<b>B.</b> Chất béo	C. Saccarozo	D. Xenlulozo
NAP 6: Trong dung dịch	n nước, glucozơ chủ	yếu tồn tại dưới dạn	g
<b>A.</b> mạch hở.	<b>B.</b> vòng 4 cạnh.	C. vòng 5 cạnh.	D. vòng 6 cạnh.
NAP 7: Để phân biệt glu	ıcozơ và fructozơ ta	có thể dùng:	
A. AgNO3/NH3.	B. Quỳ tím.	C. Br <sub>2</sub> /CCl <sub>4</sub> .	D. nước Br <sub>2</sub> .
NAP 8: Hợp chất hữu cơ	ơ nào sau đây <b>không</b>	g làm mất màu nước	Br <sub>2</sub> ?
A. Glucozo	<b>B.</b> Axit acrylic	C. Vinyl axetat	<b>D.</b> Fructozo
NAP 9: Hợp chất đường	; chiếm thành phần d	chủ yếu trong mật or	ng là :
A. glucozo.	<b>B.</b> fructozo.	C. mantozo.	D. saccarozo.
NAP 10: Chất tác dụng v	với H2 tạo thành sob	itol là:	
A. saccarozo.	<b>B.</b> xenlulozo.	C. tinh bột.	D. glucozo.
NAP 11: Phản ứng nào s	sau đây glucozơ đón	ig vai trò là chất oxi l	noá?
A. Tráng gương.		<b>B.</b> Tác dụng với Cu(OH) <sub>2</sub> /OH-, t <sup>0</sup> .	
C. Tác dụng với H2 xúc tác Ni.		D. Tác dụng với nước brom.	
NAP 12: Trong máu ng	ười có một lượng n	hỏ chất X với nồng	độ hầu như không đổi khoảng
0,1%. Chất X là			
A. saccarozo.	<b>B</b> . glucozơ.	C. tinh bột.	D. fructozo.
NAP 13: Sản phẩm trái	ng gương của gluco	ozo có amoni glucor	nat. Số nguyên tử oxi có trong
phân tử amoni gluconat	là		
<b>A.</b> 6	<b>B.</b> 7	<b>C.</b> 5	<b>D.</b> 8
NAP 14: Để tráng một lo	ớp Ag lên ruột phícl	h, người ta cho chất l	X phản ứng với lượng dư dung
dịch AgNO3/NH3, đun n	ióng. Chất X là		
<b>A.</b> glucozơ.	<b>B.</b> tinh bột.	C. etyl axetat.	D. saccarozo.
NAP 15: Fructozo có thê	chuyển thành gluce	ozo trong môi trường	r nào?

 $2\mid$  Thay đổi tư duy – Bứt phá thành công

<b>A.</b> Axit.	B. Bazo.	C. Trung tín	h. <b>D.</b> Axit hoặc bazơ.		
NAP 16: Glucozơ có nhiều trong đường nho, mật ong,Công thức cấu tạo của glucozơ là					
A. CH <sub>3</sub> -CH(OH) <sub>4</sub> -COOH		<b>B.</b> HOCH <sub>2</sub> -(0	B. HOCH <sub>2</sub> -(CHOH) <sub>4</sub> -CHO		
C. HOCH <sub>2</sub> -(CHOH) <sub>3</sub> -CO-CH <sub>2</sub> OH		D. HOCH <sub>2</sub> -(	D. HOCH <sub>2</sub> -(CHOH) <sub>3</sub> -CHO		
NAP 17: Glucozo có	đầy đủ tính chất hoá	học của:			
<b>A.</b> Ancol đa c	nức và anđehit đơn ch	nức. <b>B.</b> Ancol đa	chức và một anđehit đa chức.		
C. Ancol đơn	chức và anđehit đa ch	nức. <b>D.</b> Ancol đơ	n chức và anđehit đơn chức.		
NAP 18: Thí nghiệm	nào sau đây chứng tổ	trong phân tử glu	ıcozo có 5 nhóm hiđroxyl?		
<b>A.</b> Khử hoàn t	oàn glucozơ thành he	exan.			
<b>B.</b> Cho glucoz	ơ tác dụng với Cu(OI	H) .			
<b>C.</b> Tiến hành <sub>l</sub>	ohản ứng tạo este của	glucozo với anhic	frit axetic.		
<b>D.</b> Thực hiện	phản ứng tráng bạc.				
NAP 19: Để chứng m	ninh trong phân tử củ	a glucozo có nhiềi	ı nhóm hiđroxyl, người ta cho dung		
dịch glucozo phản ứ	ng với				
<b>A.</b> Kim loại N	<b>A.</b> Kim loại Na.		B. AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> , đun nóng.		
<b>C.</b> Cu(OH) <sub>2</sub> tr	ong NaOH, đun nóng	g. <b>D.</b> Cu(OH) <sub>2</sub>	ở nhiệt độ thường.		
NAP 20: Cho một số	tính chất:				
(1) có vị ngọt.	(2	2) bị thủy phân tro	ng dung dịch axit đun nóng.		
(3) tan trong nước.	(4	l) tham gia phản ứ	ng tráng bạc.		
(5) hòa tan $Cu(OH)_2$	ở nhiệt độ thường. (6	ó) làm mất màu dự	ıng dịch brom.		
Số các tính chất của t	ructozơ là:				
<b>A.</b> 4.	<b>B.</b> 5.	<b>C.</b> 6.	<b>D.</b> 3.		
NAP 21: Cho các phá	nt biểu sau:				
(1) Glucozo là họp ch	nất hữu cơ tạp chức cơ	ó công thức đơn gi	ản nhất là CH₂O.		
(2) Glucozo vừa có tí	nh khử vừa có tính o	xi hoá.			
(3) Cứ 1 mol glucozơ tham gia phản ứng tráng gương cho 2 mol Ag.					
(4) Glucozơ tạo được este chứa 5 gốc CH₃COO - chứng tỏ phân tử glucozơ có 5 nhóm -OH.					
(5) Khi đốt hoàn toàn glucozơ thu được số mol CO2 bằng số mol H2O					
(6) Dung dịch glucozơ hòa tan được Cu(OH)2 tạo dung dịch xanh lam thẫm khi đun nóng.					
Số phát biểu <b>đúng</b> là	:				
<b>A.</b> 3.	<b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 5.	<b>D.</b> 6.		
<b>NAP 22:</b> Cho 1 ml d	ung dịch AgNO3 1%	vào ống nghiệm s	ạch, lắc nhẹ, sau đó nhỏ từ từ từng		
giọt dung dịch $NH_{^3}2M$ cho đến khi kết tủa sinh ra bị hòa tan hết. Nhỏ tiếp $3$ - $5$ giọt dung dịch					
X, sau đó ngâm ống nghiệm chứa hỗn hợp phản ứng vào cốc nước nóng (khoảng 70 - $80^{\circ}\text{C})$					
trong vài phút. Trên thành ống nghiệm xuất hiện lớp bạc sáng. Chất X là:					
<b>A</b> . ancol etylic	B. glixerol.	C. axit axetic	D. glucozo.		
NAP 23: Tiến hành t	hí nghiệm phản ứng c	của glucozơ với Cu	ı(OH)2 theo các bước sau đây:		
Bước 1: Cho vào ống nghiệm 5 giọt dung dịch CuSO <sub>4</sub> 5% và 1 ml dung dịch NaOH 10%.					
Bước 2: Lắc nhẹ, gạn bỏ lớp dung dịch, giữ lại kết tủa.					
Bước 2: Lắc nhẹ, gạn			1 ml dung dịch NaOH 10%.		

- (a) Sau bước 1, trong ống nghiệm xuất hiện kết tủa màu xanh.
- (b) Thí nghiệm trên chứng minh phân tử glucozơ có nhiều nhóm OH liền kề.
- (c) Ó thí nghiệm trên, nếu thay glucozo bằng xenlulozo thì thu được kết quả tương tự.
- (d) Ở thí nghiệm trên, nếu thay CuSO<sub>4</sub> bằng FeSO<sub>4</sub> thì thu được kết quả tương tự.
- (e) Ở bước 3, kết tủa bị hòa tan, dung dịch chuyển sang màu xanh tím do tạo thành phức đồng glucozo.

Số nhận định đúng là

**A**. 5.

**B**. 3.

C. 4.

D. 2.

**NAP 24:** Tiến hành thí nghiệm oxi hóa glucozơ bằng dung dịch AgNO₃ trong NH₃ (phản ứng tráng bạc) theo các bước sau:

Bước 1: Cho 1 ml dung dịch AgNO₃ 1% vào ống nghiệm sạch.

Bước 2: Nhỏ từ từ dung dịch NH3 cho đến khi kết tủa tan hết.

Bước 3: Thêm 3 – 5 giọt glucozơ vào ống nghiệm.

Bước 4: Đun nóng nhẹ hỗn hợp ở 60 – 70°C trong vài phút.

Cho các nhận định sau:

- (a) Sau bước 2, dung dịch trong ống nghiệm chứa phức bạc amoniac (Ag(NH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]OH.
- (b) Ó bước 4, glucozo bị oxi hóa tạo thành muối amoni gluconat.
- (c) Kết thúc thí nghiệm thấy thành ống nghiệm sáng bóng như gương.
- (d) Ở thí nghiệm trên, nếu thay glucozơ bằng fructozơ hoặc saccarozơ thì đều thu được kết tủa tương tự.
- (e) Thí nghiệm trên chứng tỏ glucozơ là hợp chất tạp chức, phân tử chứa nhiều nhóm OH và một nhóm CHO.

Số nhận định đúng là

A. 5. B. 2. C. 3. D. 4. HÉT

## II. LÝ THUYẾT SACCAROZƠ

<ul> <li>NAP 1: Chất nào dưới đây khi cho vào dung dịch AgNO₃/NH₃ dư, đun nóng, không xảy ra phản ứng tráng bạc?  A. Mantozo B. Glucozo C. Fructozo D. Saccarozo</li> <li>NAP 2: Sản phẩm của phản ứng thủy phân saccarozo là  A. Glucozo và fructozo B. ancoletylic C. glucozo D. fructozo</li> <li>NAP 3: Saccarozo và fructozo đều thuộc loại?  A. monosaccarit. B. đisaccarit. C. polisaccarit. D. cacbohidrat.</li> <li>NAP 4: Glucozo và saccarozo đều không thuộc loại?  A. monosaccarit. B. đisaccarit. C. polisaccarit. D. cacbohidrat.</li> <li>NAP 5: Gluxit (cacbohidrat) chứa một gốc glucozo và một gốc fructozo trong phân tử là  A. saccarozo. B. tinh bột. C. mantozo. D. xenlulozo.</li> <li>NAP 6: Loại đường không có tính khử là:  A. Glucozo. B. Fructozo. C. Mantozo. D. Saccarozo.</li> <li>NAP 7: Chất nào dưới đây khi cho vào dung dịch AgNO₃/NH₃ dư, đun nóng, không xảy ra phản ứng tráng bạc?  A. Mantozo B. Glucozo C. Fructozo D. Saccarozo</li> <li>NAP 8: Trong phân tử saccarozo, 2 gốc monosaccarit liên kết với nhau qua nguyên tử nào sau đây?</li> </ul>
A. Mantozo B. Glucozo C. Fructozo D. Saccarozo  NAP 2: Sản phẩm của phản ứng thủy phân saccarozo là  A. Glucozo và fructozo B. ancoletylic C. glucozo D. fructozo  NAP 3: Saccarozo và fructozo đều thuộc loại?  A. monosaccarit. B. đisaccarit. C. polisaccarit. D. cacbohidrat.  NAP 4: Glucozo và saccarozo đều không thuộc loại?  A. monosaccarit. B. đisaccarit. C. polisaccarit. D. cacbohidrat.  NAP 5: Gluxit (cacbohidrat) chứa một gốc glucozo và một gốc fructozo trong phân tử là  A. saccarozo. B. tinh bột. C. mantozo. D. xenlulozo.  NAP 6: Loại đường không có tính khử là:  A. Glucozo. B. Fructozo. C. Mantozo. D. Saccarozo.  NAP 7: Chất nào dưới đây khi cho vào dung dịch AgNO3/NH3 dư, đun nóng, không xảy ra phản ứng tráng bạc?  A. Mantozo B. Glucozo C. Fructozo D. Saccarozo  NAP 8: Trong phân tử saccarozo, 2 gốc monosaccarit liên kết với nhau qua nguyên tử nào sau đây?
NAP 2: Sản phẩm của phản ứng thủy phân saccarozo là  A. Glucozo và fructozo B. ancoletylic C. glucozo D. fructozo  NAP 3: Saccarozo và fructozo đều thuộc loại ?  A. monosaccarit. B. đisaccarit. C. polisaccarit. D. cacbohiđrat.  NAP 4: Glucozo và saccarozo đều không thuộc loại ?  A. monosaccarit. B. đisaccarit. C. polisaccarit. D. cacbohiđrat.  NAP 5: Gluxit (cacbohiđrat) chứa một gốc glucozo và một gốc fructozo trong phân tử là  A. saccarozo. B. tinh bột. C. mantozo. D. xenlulozo.  NAP 6: Loại đường không có tính khử là:  A. Glucozo. B. Fructozo. C. Mantozo. D. Saccarozo.  NAP 7: Chất nào dưới đây khi cho vào dung dịch AgNO3/NH3 dư, đun nóng, không xảy ra phản ứng tráng bạc?  A. Mantozo B. Glucozo C. Fructozo D. Saccarozo  NAP 8: Trong phân tử saccarozo, 2 gốc monosaccarit liên kết với nhau qua nguyên tử nào sau đây?
A. Glucozo và fructozo B. ancoletylic C. glucozo D. fructozo  NAP 3: Saccarozo và fructozo đều thuộc loại ?  A. monosaccarit. B. đisaccarit. C. polisaccarit. D. cacbohiđrat.  NAP 4: Glucozo và saccarozo đều không thuộc loại ?  A. monosaccarit. B. đisaccarit. C. polisaccarit. D. cacbohiđrat.  NAP 5: Gluxit (cacbohiđrat) chứa một gốc glucozo và một gốc fructozo trong phân tử là  A. saccarozo. B. tinh bột. C. mantozo. D. xenlulozo.  NAP 6: Loại đường không có tính khử là:  A. Glucozo. B. Fructozo. C. Mantozo. D. Saccarozo.  NAP 7: Chất nào dưới đây khi cho vào dung dịch AgNO3/NH3 dư, đun nóng, không xảy ra phản ứng tráng bạc?  A. Mantozo B. Glucozo C. Fructozo D. Saccarozo  NAP 8: Trong phân tử saccarozo, 2 gốc monosaccarit liên kết với nhau qua nguyên tử nào sau đây?
NAP 3: Saccarozo và fructozo đều thuộc loại ?  A. monosaccarit. B. đisaccarit. C. polisaccarit. D. cacbohiđrat.  NAP 4: Glucozo và saccarozo đều không thuộc loại ?  A. monosaccarit. B. đisaccarit. C. polisaccarit. D. cacbohiđrat.  NAP 5: Gluxit (cacbohiđrat) chứa một gốc glucozo và một gốc fructozo trong phân tử là  A. saccarozo. B. tinh bột. C. mantozo. D. xenlulozo.  NAP 6: Loại đường không có tính khử là:  A. Glucozo. B. Fructozo. C. Mantozo. D. Saccarozo.  NAP 7: Chất nào dưới đây khi cho vào dung dịch AgNO3/NH3 dư, đun nóng, không xảy ra phản ứng tráng bạc?  A. Mantozo B. Glucozo C. Fructozo D. Saccarozo  NAP 8: Trong phân tử saccarozo, 2 gốc monosaccarit liên kết với nhau qua nguyên tử nào sau đây?
A. monosaccarit. B. đisaccarit. C. polisaccarit. D. cacbohiđrat.  NAP 4: Glucozo và saccarozo đều không thuộc loại ?  A. monosaccarit. B. đisaccarit. C. polisaccarit. D. cacbohiđrat.  NAP 5: Gluxit (cacbohiđrat) chứa một gốc glucozo và một gốc fructozo trong phân tử là  A. saccarozo. B. tinh bột. C. mantozo. D. xenlulozo.  NAP 6: Loại đường không có tính khử là:  A. Glucozo. B. Fructozo. C. Mantozo. D. Saccarozo.  NAP 7: Chất nào dưới đây khi cho vào dung dịch AgNO3/NH3 dư, đun nóng, không xảy ra phản ứng tráng bạc?  A. Mantozo B. Glucozo C. Fructozo D. Saccarozo  NAP 8: Trong phân tử saccarozo, 2 gốc monosaccarit liên kết với nhau qua nguyên tử nào sau đây?
NAP 4: Glucozo và saccarozo đều không thuộc loại ?  A. monosaccarit. B. đisaccarit. C. polisaccarit. D. cacbohiđrat.  NAP 5: Gluxit (cacbohiđrat) chứa một gốc glucozo và một gốc fructozo trong phân tử là  A. saccarozo. B. tinh bột. C. mantozo. D. xenlulozo.  NAP 6: Loại đường không có tính khử là:  A. Glucozo. B. Fructozo. C. Mantozo. D. Saccarozo.  NAP 7: Chất nào dưới đây khi cho vào dung dịch AgNO₃/NH₃ dư, đun nóng, không xảy ra phản ứng tráng bạc?  A. Mantozo B. Glucozo C. Fructozo D. Saccarozo  NAP 8: Trong phân tử saccarozo, 2 gốc monosaccarit liên kết với nhau qua nguyên tử nào sau đây?
A. monosaccarit. B. đisaccarit. C. polisaccarit. D. cacbohiđrat.  NAP 5: Gluxit (cacbohiđrat) chứa một gốc glucozơ và một gốc fructozơ trong phân tử là  A. saccarozơ. B. tinh bột. C. mantozơ. D. xenlulozơ.  NAP 6: Loại đường không có tính khử là:  A. Glucozơ. B. Fructozơ. C. Mantozơ. D. Saccarozơ.  NAP 7: Chất nào dưới đây khi cho vào dung dịch AgNO₃/NH₃ dư, đun nóng, không xảy ra phản ứng tráng bạc?  A. Mantozơ B. Glucozơ C. Fructozơ D. Saccarozơ  NAP 8: Trong phân tử saccarozơ, 2 gốc monosaccarit liên kết với nhau qua nguyên tử nào sau đây?
NAP 5: Gluxit (cacbohiðrat) chứa một gốc glucozơ và một gốc fructozơ trong phân tử là  A. saccarozơ. B. tinh bột. C. mantozơ. D. xenlulozơ.  NAP 6: Loại đường không có tính khử là:  A. Glucozơ. B. Fructozơ. C. Mantozơ. D. Saccarozơ.  NAP 7: Chất nào dưới đây khi cho vào dung dịch AgNO3/NH3 dư, đun nóng, không xảy ra phản ứng tráng bạc?  A. Mantozơ B. Glucozơ C. Fructozơ D. Saccarozơ  NAP 8: Trong phân tử saccarozơ, 2 gốc monosaccarit liên kết với nhau qua nguyên tử nào sau đây?
A. saccarozo. B. tinh bột. C. mantozo. D. xenlulozo.  NAP 6: Loại đường không có tính khử là:  A. Glucozo. B. Fructozo. C. Mantozo. D. Saccarozo.  NAP 7: Chất nào dưới đây khi cho vào dung dịch AgNO3/NH3 dư, đun nóng, không xảy ra phản ứng tráng bạc?  A. Mantozo B. Glucozo C. Fructozo D. Saccarozo  NAP 8: Trong phân tử saccarozo, 2 gốc monosaccarit liên kết với nhau qua nguyên tử nào sau đây?
NAP 6: Loại đường không có tính khử là:  A. Glucozo. B. Fructozo. C. Mantozo. D. Saccarozo.  NAP 7: Chất nào dưới đây khi cho vào dung dịch AgNO3/NH3 dư, đun nóng, không xảy ra phản ứng tráng bạc? A. Mantozo B. Glucozo C. Fructozo D. Saccarozo  NAP 8: Trong phân tử saccarozo, 2 gốc monosaccarit liên kết với nhau qua nguyên tử nào sau đây?
<ul> <li>A. Glucozo.</li> <li>B. Fructozo.</li> <li>C. Mantozo.</li> <li>D. Saccarozo.</li> <li>NAP 7: Chất nào dưới đây khi cho vào dung dịch AgNO₃/NH₃ dư, đun nóng, không xảy ra phản ứng tráng bạc?</li> <li>A. Mantozo</li> <li>B. Glucozo</li> <li>C. Fructozo</li> <li>D. Saccarozo</li> <li>NAP 8: Trong phân tử saccarozo, 2 gốc monosaccarit liên kết với nhau qua nguyên tử nào sau đây?</li> </ul>
NAP 7: Chất nào dưới đây khi cho vào dung dịch AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> dư, đun nóng, không xảy ra phản ứng tráng bạc?  A. Mantozơ B. Glucozơ C. Fructozơ D. Saccarozơ NAP 8: Trong phân tử saccarozơ, 2 gốc monosaccarit liên kết với nhau qua nguyên tử nào sau đây?
phản ứng tráng bạc?  A. Mantozơ B. Glucozơ C. Fructozơ D. Saccarozơ  NAP 8: Trong phân tử saccarozơ, 2 gốc monosaccarit liên kết với nhau qua nguyên tử nào sau đây?
A. Mantozo B. Glucozo C. Fructozo D. Saccarozo NAP 8: Trong phân tử saccarozo, 2 gốc monosaccarit liên kết với nhau qua nguyên tử nào sau đây?
NAP 8: Trong phân tử saccarozo, 2 gốc monosaccarit liên kết với nhau qua nguyên tử nào sau đây?
đây?
·
<b>A.</b> N <b>B.</b> C <b>C.</b> O <b>D.</b> H
NAP 9: Loại thực phẩm không chứa nhiều saccarozo là:
A. đường phèn. B. mật mía. C. mật ong. D. đường kính.
NAP 10: Thành phần chính của đường mía là
A. Glucozo. B. Fructozo. C. Saccarozo. D. Tinh bột.
NAP 11: Saccarozo là một loại đisaccarit có nhiều trong cây mía, hoa thốt nốt, của cải đường.
Công thức phân tử của saccarozơ là
<b>A.</b> C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> . <b>B.</b> (C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub> . <b>C.</b> C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> . <b>D.</b> C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> .
NAP 12: Cacbohidrat nào sau đây thuộc loại đisaccarit?
A. Xenlulozo. B. Glucozo. C. Saccarozo. D. Amilozo.
NAP 13: Loại thực phẩm không chứa nhiều saccarozo là:
A. đường phèn. B. mật mía. C. mật ong. D. đường kính.
NAP 14: Phản ứng hoá học quan trọng nhất của saccarozo:
<b>A.</b> Phản ứng thuỷ phân. <b>B.</b> Phản ứng tráng gương.
C. Phản ứng với Cu(OH) <sub>2</sub> . D. Phản ứng este hoá.
NAP 15: Sacarozo và glucozo có chung tính chất là
<b>A.</b> Đều bị thuỷ phân. <b>B.</b> Đều tham gia phản ứng với $H_2$ (Ni, $t^0$ ).
C. Đều tác dụng với Cu(OH) <sub>2</sub> . D. Đều tham gia phản ứng tráng bạc.
NAP 16: Saccarozo và glucozo đều có phản ứng với:
<b>A.</b> Cu(OH) <sub>2</sub> ở nhiệt độ thường. <b>B.</b> Thuỷ phân trong môi trường axit.

**D.** Dung dịch NaCl.

 $C.~AgNO_3$  trong dung dịch  $NH_3$ .

NAP 17: Cặp chất nào	o sau đây <b>không</b> phải là	đồng phân củ	a nhau?
A. Glucozo và	fructozo.	<b>B.</b> Saccaroz	zo và xenlulozo.
C. 2-metylpro	pan-1-ol và butan-2-ol.	D. Ancol ety	ylic và đimetyl ete.
NAP 18: Một phân tủ	r saccarozo có		
<b>A.</b> hai gốc $\alpha$ - $\epsilon$	glucozo.	<b>B.</b> một gốc	$\alpha$ -glucozo và một gốc β-fructozo.
<b>C.</b> hai gốc $\alpha$ -g	lucozo.	<b>D.</b> một gốc	β-glucozơ và một gốc $\alpha$ -fructozơ.
NAP 19: Phát biểu n	nào sau đây <i>sai</i> ?		
<b>A.</b> Glucozo và	a saccarozơ đều là cacbo	hiđrat.	
B. Trong dung	g dịch, glucozơ và fructo	ozơ đều hoà ta	n được Cu(OH)2.
C. Glucozo và	a saccarozơ đều có phản	ứng tráng bạo	
D. Glucozo va	à fructozơ là đồng phân	của nhau.	
NAP 20: Phát biểu n	nào sau đây sai?		
<b>A.</b> Glucozo và	a saccarozơ đều là cacbo	hiđrat.	
B. Trong dung	g dịch, glucozo và fructo	ozơ đều hoà ta	n được Cu(OH)2.
C. Glucozo và	a saccarozơ đều có phản	ứng tráng bạo	2.
<b>D.</b> Glucozo và	à fructozơ là đồng phân	của nhau.	
NAP 21: Ở nước ta,	đường mía (có thành pl	hần chủ yếu là	à saccarozo) được sản xuất dưới dạng
nhiều thương phẩm	khác nhau như: Đường	g phèn, đường	g cát, đường phên và đường kính. Số
nguyên tử cacbon tro	ong phân tử saccarozơ là	à	
<b>A.</b> 11.	<b>B.</b> 22.	<b>C.</b> 6.	<b>D.</b> 12.
NAP 22: Chất X có t	trong hầu hết các bộ ph	nận của cây n	hư lá, hoa, rễ, và nhất là trong quả
chín. Trong công ngl	hiệp thực phẩm, chất Y	là nguyện liệt	u để làm bánh kẹo, nước giải khát, đồ
hộp. Thủy phân Y, th	nu được X. Hai chất X, Y	' lần lượt là	
<b>A.</b> Glucozo và	a saccarozo.	<b>B.</b> Saccaroz	zo và tinh bột
C. Glucozo và	a tinh bột.	<b>D.</b> Xenlulo	zo và glucozo.
NAP 23: Chất X có t	rong nhiều loài thực vật	t, có nhiều nh	ất trong cây mía, củ cải đường và hoa
thốt nốt. Thủy phân	chất X thu được chất Y.	Biết Y có phải	n ứng tráng bạc, có vị ngọt hơn đường
mía. X và Y lần lượt	là hai chất nào sau đây?		
<b>A.</b> Tinh bột và	<ul><li>A. Tinh bột và fructozơ</li><li>B. Xenlulozơ và glucozơ.</li></ul>		zo và glucozo.
C. Saccarozo và fructozo D. Saccarozo và glucozo.		zo và glucozo.	
NAP 24: Cho các phá	át biểu sau:		
(a) Trong dung dịch,	glucozơ tồn tại ở cả dại	ng mạch hở và	ı mạch vòng.
(b) Trong phân tử sa	accarozo, hai gốc monos	saccarit liên ké	ết với nhau qua nguyên tử oxi.
(c) Saccarozo có phải	n ứng thủy phân trong r	môi trường ax	it.
(d) Dung dịch saccar	ozo, glucozo đều phản	ứng với Cu(O	H)2 ở nhiệt độ thường.
Số phát biểu đúng là	Į.		
<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 2.	<b>C.</b> 3.	D. 4
NAP 25: Cho một số	tính chất:		
(1) Là chất kết tinh k	hông màu.	(2) Có vị n	gọt.
(3) Tan trong nước.		(4) Hoà tar	n Cu(OH)2 ở nhiệt độ thường.

(5) Làm mất màu nước brom.

- (6) Tham gia phản ứng tráng bạc.
- (7) Bị thuỷ phân trong môi trường kiềm loãng nóng.

Số tính chất đúng với saccarozo là:

**A.** 7.

**B.** 5.

**C.** 6.

**D.** 4.

NAP 26: Tiến hành thí nghiệm theo các bước sau:

Bước 1: Cho vào ống nghiệm 2 – 3 giọt CuSO<sub>4</sub> 5% và 1 ml dung dịch NaOH 10%. Lắc nhẹ, gạn bỏ phần dung dịch. Lấy kết tủa cho vào ống nghiệm (1).

Bước 2: Rót 2 ml dung dịch saccarozo 5% vào ống nghiệm (2) và rót tiếp vào đó 0,5 ml dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> loãng. Đun nóng dung dịch trong 3 – 5 phút.

Bước 3: Để nguội dung dịch, cho từ từ NaHCO₃ tinh thể vào ống nghiệm (2) và khuấy đều bằng đũa thủy tinh cho đến khi ngừng thoát khí CO₂.

Bước 4: Rót dung dịch trong ống (2) vào ống (1), lắc đều cho đến khi tủa tan hoàn toàn. Phát biểu nào sau đầy đúng?

- A. Có thể dung dụng dịch Ba(OH)2 loãng thay thế cho tinh thể NaHCO3.
- **B.** Mục đích chính của việc dung NaHCO₃ là nhằm loại bỏ H<sub>2</sub>SO₄ dư.
- C. Sau bước 4, thu được dung dịch có màu xanh tím.
- **D.** Sau bước 2, dung dịch trong ống nghiệm tách thành hai lớp.

NAP 27: Tiến hành thí nghiệm theo các bước sau:

Bước 1: Cho vào 4 ống nghiệm, mỗi ống nghiệm 2-3 giọt dung dịch CuSO<sub>4</sub> 5% và 1 ml dung dịch NaOH 10%.

Bước 2: Lắc nhẹ, gạn bỏ phần dung dịch, giữ lại kết tủa.

Bước 3: Cho thêm vào ống thứ nhất 2 ml dung dịch glucozơ 1%, ống thứ hai 2 ml dung dịch saccarozơ 1%, ống thứ ba 2 ml dung dịch lòng trắng trứng, ống thứ tư 2 ml dung dịch axit axetic, lắc nhẹ.

Phát biểu nào sau đây không đúng khi nói về thí nghiệm trên?

- A. Sau bước 3, trong ống nghiệm thứ ba xuất hiện màu tím đặc trưng.
- **B.** Kết thúc bước 2, kết tủa được giữ lại là  $Cu(OH)_2$  màu xanh.
- ${f C.}$  Sau bước 3, ống nghiệm thứ nhất và thứ hai có hiện tượng giống nhau.
- D. Ống nghiệm thứ tư không có hiện tượng gì sau khi kết thúc thí nghiệm.

NAP 28: Tiến hành thí ngiệm theo các bước sau:

Bước 1: Cho 5 giọt dung dịch CuSO4 0,5% vào ống nghiệm sạch.

Bước 2: Thêm 1 ml dung dịch NaOH 10% vào ống nghiệm, lắc đều, gạn phần dung dịch, giữ lại kết tủa.

Bước 3: Thêm tiếp 2 ml dung dịch saccarozo 1,5% vào ống nghiệm, lắc đều.

Phát biểu nào sau đây sai?

- A. Thí nghiệm trên chứng minh saccarozo có nhiều nhóm OH vị trí kề nhau.
- **B.** Sau bước 3, kết tủa đã bị hòa tan, thu được dung dịch màu xanh lam.
- C. Ở bước 2, trong ống nghiệm xuất hiện kết tủa màu xanh.
- **D.** Ở bước 3, saccarozơ bị thủy phân thành glucozơ và fructozo.

~	
 HET	

III. BAI TẠP ĐƠT	CHAY CACBO	HIDRAT	
NAP 1: Khi đốt cháy h	oàn toàn 8,64 gan	n hỗn hợp X gồm glu	cozơ và saccarozơ cần vừa đủ 0,3
mol O2, thu được CO2 v	<sup>,</sup> à H₂O. Phần trăm	n khối lượng nguyên t	ử cacbon trong X là
<b>A.</b> 50,40%.	<b>B.</b> 41,67%.	<b>C.</b> 58,33%.	<b>D.</b> 36,30%.
NAP 2: Hỗn hợp M gồ	im glucozo và sa	ccarozo. Đốt cháy ho	àn toàn M cần dùng vừa đủ 0,04
mol O2. Dẫn sản phẩm	cháy vào bình ch	hứa 100 ml dung dịch	Ba(OH)2 0,3M, thu được m gam
kết tủa. Giá trị của m là			
<b>A.</b> 5,91.	<b>B.</b> 3,94.	<b>C.</b> 1,97.	<b>D.</b> 4,925.
NAP 3: Đốt cháy hoàn	toàn hỗn hợp X {	gồm glucozơ, saccaroz	zo, tinh bột và xenlulozơ cần vừa
đủ 3,36 lít khí $O_2$ (đo	ở đktc). Hấp thư	ụ toàn bộ sản phẩm (	cháy vào 400 ml dung dịch gồm
NaOH 0,3M và Ba(OH)	2 0,15M thu được	m gam kết tủa. Gía tr	ị của m là
<b>A.</b> 23,64.	<b>B.</b> 17,73.	<b>C.</b> 11,82.	<b>D.</b> 29,55.
NAP 4: Đốt cháy hoàn	toàn hỗn hợp chứ	a axit axetic, vinyl fon	nat, glucozo và saccarozo cần vừa
đủ 4,48 lít khí O2 (đktc)	. Hấp thụ toàn bộ	sản phẩm cháy bằng	dung dịch $Ca(OH)_2$ dư, thu được
m gam kết tủa. Giá trị c	ủa m là		
<b>A.</b> 50	<b>B.</b> 30.	<b>C.</b> 40	<b>D.</b> 20
NAP 5: Đốt cháy hoàn	toàn 21,24 gam hổ	ỗn hợp X chứa glucoz	o, fructozo, saccarozo cần vừa đủ
0,72 mol O <sub>2</sub> . Toàn bộ sắ	in phẩm cháy thu	ı được cho qua bình đ	tựng nước vôi trong dư thấy khối
lượng dung dịch trong	bình giảm m gam	ı. Giá trị của m là?	
<b>A.</b> 27,72			<b>D.</b> 25,09
IV. BÀI TẬP PHẨN	I ỨNG TRÁNG	G BAC	
NAP 1: Để tráng bạc m	nột số ruột phích	người ta tiến hành th	ủy phân 100 gam saccarozo, sau
	=		suất của cả quá trình là
<b>A.</b> 81,23%.	,	C. 82,20%.	D. 50,60%.
thu được 2,16g Ag. Nồi	0		dư dung dịch AgNO₃ trong NH₃ ১.
<b>A.</b> 0,025M	<b>B.</b> 0,20M	c. 0,02M	<b>D.</b> 0,1M
•			AgNO <sub>3</sub> dư, đun nóng, sau phản
ứng thu được 38,88 gan	0	9	Agivos du, dun nong, sau phan
<b>A.</b> 200.	<b>B.</b> 250.	<b>C.</b> 300.	<b>D.</b> 280.
			gam saccarozo với hiệu suất 80%,
		• •	3 dư trong NH3 dư đun nóng, đến
phản ứng hoàn toàn thi			au trong rviis du duit nong, den
<b>A.</b> 34,56	<b>B.</b> 69,12	C. 86,4	D. 64,8
·	•	,	với hiệu suất 92%, sau phản ứng
		· ·	ung dịch AgNO3 trong NH3, đun
·			U · U · - · · · · · · · · · · · · · · ·

**C.** 86,400.

nóng, phản ứng hoàn toàn thu được m gam Ag. Giá trị của m là

**B.** 39,744.

**A.** 79,488.

**D.** 66,240.

**NAP 6:** Thực hiện hai thí nghiệm sau:

**Thí nghiệm 1:** Cho m<sub>1</sub> gam fructozo phản ứng hoà toàn với lượng dư dung dịch AgNO<sub>3</sub> trong NH<sub>3</sub>, đun nóng thu được a gam Ag

**Thí nghiệm 2:** Thuỷ phân m² gam saccarozo trong dung dịch H²SO₄ loãng, đun nóng (hiệu suất phản ứng thuỷ phân là 75%) một thời gian thu được dung dịch **X**. Trung hoà dung dịch **X** bằng dung dịch NaOH vừa đủ, thu được dung dịch Y. Cho toàn bộ **Y** tác dụng với lượng dư dung dịch AgNO₃ trong NH₃, đun nóng. Sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được a gam Ag. Biểu thức liên hệ giữa m¹ và m² là

**A.** 
$$38m_1 = 20m_2$$
 **B.**  $19m_1 = 15m_2$  **C.**  $38m_1 = 15m_2$  **D.**  $19m_1 = 20m_2$  **HÉT**