

A. Saccarozo.

B. Glucozo.

CHUONG TRÌNH LIVE NAP-PRO

Thứ 5, ngày 8 - 9 - 2022

BÀI TẬP RÈN LUYỆN – 1

	•	•			
NAP 1: Chất nào sau đây	thuộc loại polisaccari	t?			
A. Saccarozo.	B. Tinh bột.	C. Fructozo.	D. Glucozo.		
NAP 2: Chất nào sau đây	là polisaccarit?				
A. Saccarozo.	B. Glucozo.	C. Fructozo.	D. Xenlulozo.		
NAP 3: Cặp chất nào sau c	đây không phải là đồ	ng phân của nhau?			
A. Glucozo và fruct	tozo.	B. Xenlulozo và tinl	n bột.		
C. Metyl axetat và e	etyl fomat.	D. Axit axetic và me	etyl fomat.		
NAP 4: Tinh bột và xenlul	ozơ đều không thuộ	c loại ?			
A. monosaccarit.	B. gluxit.	C. polisaccarit.	D. cacbohiđrat.		
NAP 5: Chất không tan đư	ược trong nước lạnh l	là:			
A. glucozo.	B. tinh bột.	C. saccarozo.	D. fructozo.		
NAP 6: Tinh bột trong gạo	nếp chứa khoảng 98	3% là:			
A. amilozo.	B. amilopectin.	C. glixerol.	D. alanin.		
NAP 7: Xenlulozo không	phản ứng với tác nhâ	ìn nào dưới đây ?			
A. $(CS_2 + NaOH)$.		B. H ₂ /Ni.			
C. [Cu(NH ₃) ₄](OH) ₂	2.	D. HNO3đ/H2SO4 đặc, t ⁰			
NAP 8: Nguyên liệu chứa	hàm lượng xenluloz	cơ lớn nhất là:			
A. Sợi đay.	B. Sợi bông.	C. Sọi gai.	D. Soi to tam.		
NAP 9: Thuốc súng không	g khói là:				
A. Trinitrotuloen.		B. Glixerol trinitrat.			
C. 2, 4, 6 - trinitropl	nenol.	D. Xenlulozo trinitr	at.		
NAP 10: Nguyên liệu để c	hế tạo phim không c	háy là:			
A. To visco.	B. To axetat.	C. To nilon.	D. To capron.		
NAP 11: Xenlulozơ thuộ	c loại polisaccarit, l	à thành phần chính	ı tạo nên màng tế bào thực		
vật, có nhiều trong gỗ, bố	ông nõn. Công thức	của xenlulozơ là:			
A. (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n .	B. C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ .	C. C ₆ H ₁₂ O ₆ .	D. C ₂ H ₄ O ₂ .		
NAP 12: Tơ nào sau đây đ	ược sản xuất từ xenl	ulozo?			
A. To nitron.	B. To visco.	C. To nilon-6,6.	D. To capron.		
NAP 13: Trong phân tử a	amilopectin các mắt	xích ở mạch nhánh	và mạch chính liên kết với		
nhau bằng liên kết nào ?					
A. α -1,4-glicozit.	B. α -1,6-glicozit.	C. β -1,4-glicozit.	D. A và B.		
NAP 14: Chất nào sau đây	v có khả năng tạo phả	ın ứng màu đặc trưn	g với Iot?		
A. Glucozo	B. Fructozo	C. Tinh bột	D. Xenlulozo		
NAP 15: Khi thủy phân để	ến cùng xenlulozơ thì	i thu được sản phẩm	là:		

C. Fructozo.

D. Tinh bột.

NAP 16: Thuỷ phân l	noàn toàn tinh bột trong	g môi trường axit, th	u được chất nào sau đây?
A. Glucozo.	B. Saccarozo.	C. Ancol etylic.	D. Fructozo.
NAP 17: Tinh bột, xe	nlulozo, saccarozo đều	có khả năng tham g	ia phản ứng
A. thủy phân	B. tráng gương	C. trùng ngưng	D. hoà tan Cu(OH)2
NAP 18: Trong dung	dịch nào sau đây khi đ	un nóng, xenlulozơ	thủy phân tạo thành glucozo?
A. H ₂ SO ₄ 98%	B. H ₂ SO ₄ 70%	C. KOH 20%	D. NaOH 40%
NAP 19: Dãy các chấ	t nào sau đây đều có ph	iản ứng thuỷ phân t	rong môi trường axit?
A. Tinh bột, xe	enlulozo, glucozo.	B. Tinh bột, xenl	ulozo, saccarozo.
C. Tinh bột, xe	enlulozo, fructozo.	D. Tinh bột, sacc	arozo, fructozo.
NAP 20: Cho các ch	ất sau: Tinh bột; gluco	ozo; saccarozo; xenl	ulozo; fructozo. Số chất không
tham gia phản ứng tr	áng gương là		
A . 1.	B . 2.	C . 3.	D . 4.
NAP 21: Cho sơ đồ p	hản ứng: Thuốc súng k	hông khói ← $X \rightarrow Y$	→ Sobitol. X, Y lần lượt là
A. tinh bột, eta	anol.	B. xenlulozo, glu	icozo.
C. saccarozo, f	ructozo.	D. saccarozo, eta	nol.
NAP 22: Chất rắn 3	X dạng sợi, màu trắng	g, không tan trong	nước ngay cả khi đun nóng.
Thủy phân hoàn toà là	n X nhờ xúc tác axit ho	ặc enzim thu được	chất Y. Hai chất X và Y lần lượt
A. xenlulozo v	a glucozo.	B. xenlulozo và s	saccarozo.
C. tinh bột và		D. tinh bột và gl	ucozo.
NAP 23: Chất X ở dạ	ang sợi, màu trắng, khô		ông tan trong nước. Thủy phân
			nho chín nên được gọi là đường
nho. Tên gọi của X và		0 1	, 0,
A. Xenlulozo	và fructozo	B. Saccarozo va	fructozo.
C. Tinh bột và	glucozo.	D. Xenlulozo và	glucozo.
	ĕ	ắn, dạng sợi màu tr	ắng. Phân tử X có cấu trúc mạch
		· ·	g axit thu được glucozơ. Tên gọi
A. fructozo	B. amilopectin	C. xenlulozo	D. saccarozo.
NAP 25: Cho các châ	*	nh bột, xenlulozơ, b	enzyl axetat, glixerol. Số chất có
	ng thủy phân trong môi		, , ,
A. 5.	B. 4.	C. 6.	D. 3.
NAP 26: Công thức l	nóa học nào sau đây là	của nước Svayde, d	ùng để hòa tan xenlulozo trong
quá trình sản xuất tơ	•	,	
A. [Cu(NH ₃) ₄] ₆		B. [Zn(NH ₃) ₄](Ol	H) ₂ .
C. [Cu(NH ₃) ₄](D. [Ag(NH ₃) ₄ OH	
- , , -		- 0,	người ta thấy mỗi gốc glucozơ
(C₀H10O₅) có mấy nhớ		,	
A. 5.	B. 4.	C. 3.	D. 2.

NAP 28: X là một polisaccarit, dạng sọi, màu trắng, không tan trong nước. Thủy phân hoàn toàn X trong môi trường axit thu được chất Y. Nhận định đúng là

- A. Lên men chất Y thu được ancol metylic.
- B. X là nguyên liệu để sản xuất tơ nhân tạo.
- C. X và Y đều tác dụng được với Cu(OH)2.
- D. Oxi hóa Y thu được sobitol.

NAP 29: Phát biểu nào sau đây không đúng?

- A. Glucozo tác dụng được với nước brom.
- **B.** Ở dạng mạch hở, glucozơ có 5 nhóm OH kề nhau.
- C. Thủy phân glucozo thu được ancol etylic.
- D. Glucozơ tồn tại ở dạng mạch hở và dạng mạch vòng.

NAP 30: Đun nóng xenlulozo trong hỗn hợp axit nitric đặc và axi sufuric đặc thu được xenlulozo trinitrat có công thức cấu tạo dạng thu gọn là

A. $[C_6H_7O_2(ONO_2)_3]_n$.

B. $[C_6H_7O_2(OCOCH_3)_3]n$.

C. [C₆H₇O₂(OH)₃]_n.

D. $[C_6H_7O_2(OH)(ONO_2)_2]_n$.

NAP 31: Cho sơ đồ chuyển hóa sau: Tinh bột —

$$\xrightarrow{+H_2O} X \xrightarrow{\text{men ruou}} Y$$

Các chất X, Y thỏa mãn sơ đồ lần lượt là

A. glucozo, ancol etylic.

B. frutozo, ancol etylic.

C. saccarozo, glyxerol.

D. glucozo, glyxerol.

NAP 32: Phát biểu nào sau đây là đúng?

- A. Amilopectin có cấu trúc mạch phân nhánh.
- ${f B.}$ Glucozơ bị khử bởi dung dịch AgNO $_3$ trong NH $_3$.
- C. Xenlulozo có cấu trúc mạch phân nhánh, xoắn vào nhau tạo thành sọi.
- D. Saccarozo làm mất màu nước brom.

NAP 33: Chất X có cấu trúc co xoắn, được tạo thành trong cây xanh nhờ quá trình quang hợp. Thủy phân hoàn toàn X nhờ xúc tác axit hoặc enzim, thu được chất Y. Hai chất X và Y lần lượt là

A. tinh bột và glucozơ.

B. xenlulozo và fructozo.

C. xenlulozo và glucozo.

D. tinh bột và fructozơ.

NAP 34: Chất X là thành phần chính tạo nên màng tế bào thực vật, tạo nên bộ khung của cây cối. Thủy phân hoàn toàn X, thu được chất Y. Trong mật ong Y chiếm khoảng 30%. Trong máu người có một lượng nhỏ Y không đổi là 0,1%. Hai chất X, Y lần lượt là

A. xenlulozo và glucozo.

B. tinh bột và glucozơ.

C. saccarozo và fructozo.

D. xenlulozo và fructozo.

NAP 35: Cho sơ đồ chuyển hóa sau:

$$CO_2 + H_2O \xrightarrow[\text{chất diệp lục}]{\text{ánh sáng}} X \xrightarrow[\text{men amilaza}]{\text{H}_2O} Y \xrightarrow[\text{men rượu}]{\text{men rượu}} C_2H_5OH$$

Các chất X, Y thỏa mãn sơ đồ trên lần lượt là

A. xenlulozo, saccarozo.

B. tinh bột, fructozơ.

C. tinh bột, glucozơ.

D. xenlulozo, glucozo.

NAP 36: Chất X, Y và Z là những cacbohiđrat có đặc điểm: X là chất rắn, ở dạng bột vô định hình, màu trắng. Y là loại đường phổ biến nhất, có nhiều nhất trong cây mía, củ cải đường. Sự dư thừa Z trong máu người là nguyên nhân gây ra bệnh tiểu đường. Chất X, Y và Z lần lượt là:

A. tinh bột, saccarozơ và fructozơ.

B. tinh bột, saccarozơ và glucozơ.

C. xenlulozo, fructozo và glucozo.

D. xenlulozo, saccarozo và fructozo.

NAP 37: Trong điều kiện thường, X là chất rắn, dạng sợi màu trắng. Phân tử X có cấu trúc mạch không phân nhánh, không xoắn. Thủy phân X trong môi trường axit, thu được glucozơ. Tên gọi của X là

A. fructozo

B. amilopectin

C. xenlulozo

D. saccarozo

NAP 38: Cho các chất sau: glucozơ, fructozơ; saccarozơ, xenlulozơ. Những chất khi bị oxi hóa hoàn toàn thu được số mol CO₂ lớn hơn số mol H₂O là

A. glucozo và xenlulozo.

B. saccarozo và fructozo.

C. saccarozo và xenlulozo.

D. glucozo và fructozo.

NAP 39: Cho quá trình chuyển hóa sau:

Khí $CO_2 \xrightarrow{(1)} tinh bột \xrightarrow{(2)} glucozo \xrightarrow{(3)} C_2H_5OH$

Tên gọi của các phản ứng (1), (2), (3) lần lượt là gì?

A. lên men, thủy phân, quang hợp

B. trùng hợp, quang hợp, lên men

C. quang hợp, thủy phân, lên men

D. lên men, quang hợp, thủy phân

NAP 40: Phát biểu nào sau đây đúng?

A. Dùng dung dịch AgNO₃\NH₃ để phân biệt glucozo và frutozo.

B. Saccarozo và fructozo đều có phản ứng thủy phân.

C. Amilozo và amilopectin đều có cấu trúc mạch không phân nhánh.

D. Xenlulozo được dùng làm nguyên liệu sản xuất to axetat.

NAP 41: Phát biểu nào sau đây không đúng?

A. Sản phẩm thu được khi thủy phân hoàn toàn tinh bột là glucozo.

B. Tinh bột là chất rắn vô định hình, tan tốt trong nước lạnh.

C. Có thể dùng hồ tinh bột để nhận biết iot.

D. Saccarozo không có khả năng tham gia phản ứng tráng bạc.

NAP 42: Phát biểu nào sau đây không đúng?

A. Xenlulozo tạo lớp màng tế bào của thực vật.

B. Thuốc thử để nhận biết hồ tinh bột là iot

C. Tinh bột là polime mạch không phân nhánh.

D. Tinh bột là hợp chất cao phân từ thiên nhiên

NAP 43: Phát biểu nào sau đây là đúng?

A. Saccarozo làm mất màu nước brom.

B. Xenlulozo có cấu trúc mạch phân nhánh.

C. Amilopectin có cấu trúc mạch phân nhánh.

D. Glucozo bị khử bởi dung dịch AgNO3 trong NH3.

NAP 44: Phát biểu nào sau đây đúng?

A. Phân tử xenlulozơ được cấu tạo từ các gốc fructozơ.
B. Fructozơ không có phản ứng tráng bạc.
C. Amilopectin có cấu trúc mạch phân nhánh.

D. Saccarozo không tham gia phản ứng thủy phân.

NAP 45: Tinh bột và xenlulozo khác nhau về

A. Sản phẩm của phản ứng thuỷ phân. B. Khả năng phản ứng với Cu(OH)2.

C. Thành phần phân tử. D. Cấu trúc mạch cacbon.

NAP 46: Cho một số tính chất sau:

(1) tan trong nước. (2) cấu trúc mạch không phân nhánh.

(3) phản ứng với Cu(OH)2. (4) bị thủy phân trong môi trường kiềm loãng, nóng.

(5) tham gia phản ứng tráng bạc. (6) tan trong dung dịch [Cu(NH₃)₄](OH)₂.

(7) Có dạng sợi. (8) phản ứng với HNO₃ đặc (xúc tác H₂SO₄ đặc).

(9). Bị thuỷ phân trong dung dịch axit đun nóng.

Số tính chất của xenlulozo là

A. 6. **B.** 4. **C.** 5. **D.** 7.

NAP 47: Tiến hành thí nghiệm theo các bước sau:

Bước 1: Cho 4 ml axit HNO₃ đặc vào cốc thủy tinh, sau đó thêm tiếp 8 ml H₂SO₄ đặc lắc đều và làm lạnh hỗn hợp bằng nước.

Bước 2: Thêm tiếp vào cốc một nhúm bông.

Bước 3: Đặt cốc chứa hỗn hợp vào nồi nước nóng (khoảng $60-70^{\circ}$ C) khuấy nhẹ trong 5 phút.

Cho các phát biểu sau:

- (a) Kết thúc bước 3, sản phẩm thu được có màu vàng.
- (b) Kết thúc bước 3, sản phẩm thu được làm sạch, đốt thì cháy nhanh, không có khói, không tàn.
- (c) Sản phẩm sau bước 3, dùng sản xuất tơ nhân tạo.
- (d) Sau bước 2, nhúm bông tan hết, do bị thủy phân tạo thành glucozo.

Số phát biểu đúng là

A. 1. **B.** 4. **C.** 3. **D.** 2.

NAP 48: Tiến hành thí nghiệm theo các bước sau:

- Bước 1: Cho một nhúm bông vào ống nghiệm đựng dung dịch H_2SO_4 70%, đun nóng đồng thời khuấy đều đến khi thu được dung dịch đồng nhất.
- Bước 2: Để nguội và trung hòa dung dịch thu được bằng dung dịch NaOH 10%.
- Bước 3: Lấy dung dịch thu được sau khi trung hòa cho vào ống nghiệm đựng dung dịch $AgNO_3$ trong NH_3 .
- Bước 4: Ngâm ống nghiệm vào cốc nước nóng khoảng 70°C.

Cho các phát biểu sau:

- (a) Kết thúc bước 2, nếu nhỏ dung dịch I₂ vào ống nghiệm thì thu được dung dịch có màu xanh tím.
- (b) Thí nghiệm trên chứng minh xenlulozo có nhiều nhóm -OH.
- (c) Kết thúc bước 3, trên thành ống nghiệm xuất hiện lớp kim loại màu trắng bạc.
- (d) Sau bước 4, có khí màu nâu đỏ bay ra.

6 | Thay đổi tư duy – Bứt phá thành công

(e) Thí nghiệm trên chứng minh xenluloz
ơ có phản ứng thủy phân

(g) O bước 4, xáy ra s	sự khứ glucozơ th	ành amonigluconat.		
Số phát biểu đúng là	:			
A . 3.	B . 1.	C. 2.	D. 4.	
NAP 49: Tiến hành c	ác bước thí nghiệi	m như sau:		
Bước 1: Cho một nh	úm bông vào cốc	đựng dung dịch H2S0	O4 70%, đun nóng đồng	thời khuấy
đều đến khi phản ứn	g hoàn toàn, thu d	được dung dịch đồng	nhất.	
Bước 2: Trung hòa d	ung dịch thu được	c bằng dung dịch NaC	H 10%.	
Bước 3: Lấy dung d	ịch sau khi trung	hòa cho vào ống ngh	iệm đựng dung dịch A	gNO3 trong
NH3 dư, đun nóng n	hẹ trên ngọn lửa ở	đèn cồn. Cho các nhận	định sau đây	
(a) Sau bước 1, trong	cốc thu được một	t loại monosaccarit.		
(b) Phản ứng xảy ra	trong bước 1 là ph	iản ứng thuận nghịch		
(c) Có thể thay dung	dịch H2SO4 70% b	oằng dung dịch H2SO4	98%	
(d) Sau bước 3, trên t	hành ống nghiệm	xuất hiện lớp kim loạ	i màu trắng bạc.	
(e) Trong bước 3, có	thể thay việc đư	n trên ngọn lửa đèn c	ôn bằng cách ngâm tror	ng cốc nước
nóng.				
(f) Thí nghiệm trên d	ùng để chứng mi	nh xenlulozơ có chứa i	nhiều nhóm -OH.	
Số nhận định đúng l	à			
A. 1	B. 2	C. 3	D. 4	
NAP 50: Chuẩn bị ha	ii ống nghiệm sạc	h và tiến hành thí ngh	iệm theo các bước sau:	
Bước 1: Cho vào ống	; nghiệm thứ nhất	2 ml dung dịch sacca	rozơ 1%, nhỏ thêm 1 giọ	t dung dịch
	ống ống nghiệm t	ừ 2 đến 3 phút; sau đợ	ó thêm tiếp 2 giọt dung	dịch NaOH
1M và lắc đều.				
Bước 2: Cho vào ống	; nghiệm thứ hai 2	2 ml dung dịch AgNO	1%. Thêm tiếp từng giọ	t dung dịch
NH3 vào cho đến khi				
Bước 3: Rót dung dị	ch ở ống nghiệm	thứ nhất sang ống ng	hiệm thứ hai, lắc đều rồ	i ngâm ống
nghiệm trong nước r	ıóng (khoảng 60°C	C đến 70°C). Để yên mọ	ột thời gian, quan sát hiệ	n tượng.
Cho các phát biểu:				
· ·	, ,	SO ₄ 1M bằng dung dịc		
, ,		OH 1M bằng dung dịo		
, ,	,	0 0	nh bazơ như NaOH loãi	ng.
(d) Ó bước 3 xảy ra p	0 0			
	0 0	n xuất hiện lớp kim l	oại sáng bóng như gươr	ng chứng tỏ
saccarozo có phản ứ	0			
	0 0	n có thể dùng dung dị	ch HNO₃.	
Số phát biểu đúng là				
A. 5	B. 2	C. 3	D. 4	
NAP 51: Thực hiện th	C			,
			ịch hồ tinh bột, thêm tiê	p 4ml nước
và 1ml dung dịch H2	SO ₄ . Đun sôi hôn	hợp phản ứng từ 3 đế	n 5 phút.	

Bước 2: Sau khi đun khoảng 3 phút, lấy khoảng 0,5ml dung dịch cho vào ống nghiệm khác (ống 2). Để nguội, nhỏ vài giọt dung dịch I₂ (trong cồn) vào ống 2. Nếu còn màu xanh thì tiếp tục đun ống 1 cho đến khi đem thử với I₂ (trong cồn) không có màu xanh.

Bước 3: Để hỗn hợp trong ống 1 nguội, trung hòa axit dư bằng NaOH cho tới môi trường kiềm. Sau đó chia thành 2 phần vào 2 ống nghiệm (ống 3 và ống 4) để thử sản phẩm.

Bước 4: Ống 3 tiến hành phản ứng tráng gương; Ống 4 tiến hành phản ứng với Cu(OH)2.

Cho các phát biểu sau, có bao nhiêu phát biểu đúng?

- (1) Muốn cho thí nghiệm thành công ở bước 4, cần phải đun sôi kĩ, khuấy đều hỗn hợp phản ứng ở bước 1; thủy phân hết tinh bột ở bước 2 và trung hòa axit dư cho tới môi trường kiềm ở bước 3.
- (2) Ó bước 2, nếu nhỏ I2 vào ống 2 mà có màu xanh tức là tinh bột đã bị thủy phân hết.
- (3) Ở bước 2, có thể nhỏ ngay I2 vào ống 2 mà không cần để nguội.
- (4) Có thể kiểm tra môi trường kiềm của ống 1 sau bước 3 bằng quỳ tím.
- (5) Sau bước 4, ống 3 thu được kết tủa màu trắng bạc.
- (6) Sau bước 4, ống 4 tạo phức màu tím vì tạo ra peptit.

A. 4. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 5.

NAP 52: Tiến hành thí nghiệm phản ứng của hồ tinh bột với iot theo các bước sau đây:

Bước 1: Cho vài giọt dung dịch iot vào ống nghiệm đựng sẵn 2 ml dung dịch hồ tinh bột.

Bước 2: Đun nóng dung dịch một lát, sau đó để nguội.

Cho các phát biểu sau:

- (a) Sau bước 1, dung dịch thu được chưa có sự chuyển màu.
- (b) Ở bước 2, khi đun nóng lúc đầu dung dịch xuất hiện màu xanh tím sau đó bị mất màu.
- (c) Tinh bột có phản ứng màu với iot vì phân tử tinh bột có cấu tạo mạch hở ở dạng xoắn có lỗ rỗng, tinh bột hấp phụ iot cho màu xanh tím.
- (d) Ở bước 2, khi đun nóng dung dịch, các phân tử iot được giải phóng khỏi các lỗ rỗng trong phân tử tinh bột nên dung dịch bị mất màu. Để nguội, màu xanh tím lại xuất hiện.
- (e) Có thể dùng dung dịch iot để phân biệt hai dung dịch riêng biệt gồm hồ tinh bột và saccarozo.

Số phát biểu đúng là

A. 3. **B.** 2. **C.** 4. **D.** 5.

NAP 53: Tiến hành thí nghiệm theo các bước sau:

Bước 1: Lấy một ít hồ tinh bột cho vào ống nghiệm rồi pha loãng bằng nước cất.

Bước 2: Nhỏ vài giọt dung dịch iot vào ống nghiệm đó.

Bước 3: Đun nóng từ từ ống nghiệm trên ngọn lửa đèn cồn, không để dung dịch sôi.

Bước 4: Ngâm ngay ống nghiệm vừa đun ở bước 3 vào cốc thuỷ tinh đựng nước ở nhiệt độ thường.

Cho các phát biểu sau

- (a) Sau bước 2, dung dịch có màu xanh tím.
- (b) Sau bước 3, dung dịch bị nhạt màu hoặc mất màu xanh tím.
- (c) Ở bước 4, màu xanh tím của dung dịch sẽ xuất hiện lại và đậm dần lên.

NAP 54: Tiến hành thí nghiệm theo các bước sau:

B. 4.

hồ tinh bột (không màu) và để trong thời gian 2 phút ở nhiệt độ thường

Bước 3: Để nguội ống nghiệm về nhiệt độ phòng. Cho các phát biểu sau:

tự. Số phát biểu đúng là

A. 1.

D. 3.

(a) Sau bước 1, dung	(a) Sau bước 1, dung dịch có màu xanh tím.					
(b) Sau bước 2, dung	(b) Sau bước 2, dung dịch bị mất màu do iot bị thăng hoa hoàn toàn.					
(c) Sau bước 3, dung	(c) Sau bước 3, dung dịch có màu xanh tím.					
(d) Ở bước 1, nếu t	hay dung dịch hồ	tinh bột bằng xenlul	ozo thì hiện tượng thí nghiệm sau			
bước 3 vẫn xảy ra tr	ong tự.					
(e) Thí nghiệm trên	có thể được dùng đ	tể nhận biết hồ tinh bơ	ột.			
Số phát biểu đúng là	à					
A. 3.	B. 2.	C. 1.	D. 5			
NAP 55: Tiến hành	thí nghiệm của hồ t	inh bột với iot theo cá	ác bước sau:			
Bước 1: Cho vào ống	g nghiệm khoảng 2	ml dung dịch hồ tinh	bột 2%.			
Bước 2: Nhỏ vài giọ	t dung dịch loãng Iz	2 vào dung dịch.				
Bước 3: Đun nóng d	ung dịch một lát.					
Bước 4: Để nguội.						
Cho các phát biểu về	ê thí nghiệm trên:					
(1) Sau bước 2 dung	dịch xuất hiện mài	u xanh tím.				
(2) Sau bước 3 dung	dịch có màu vàng.					
(3) Sau bước 4 dung	dịch lại có màu xar	nh tím.				
(4) Có thể thay dung dịch I_2 loãng bằng dung dịch NaI .						
(5) Có thể thay dung	(5) Có thể thay dung dịch hồ tinh bột bằng mặt cắt củ khoai lang.					
Số phát biểu đúng là	Số phát biểu đúng là					
A. 3.	B. 4.	C. 2.	D. 5.			
NAP 56: Tiến hành	:hí nghiệm phản ứn	ng của hồ tinh bột với	iot theo các bước sau đây:			
Bước 1: Cho vài giọt dung dịch iot vào ống nghiệm đựng sẵn 2 ml dung dịch hồ tinh bột.						
Bước 2: Đun nóng dung dịch một lát, sau đó để nguội.						
Cho các phát biểu sau:						
		ra có sự chuyển màu.				
(b) Ở bước 2, khi đun nóng lúc đầu dung dịch xuất hiện màu xanh tím sau đó bị mất màu.						
(c) Tinh bột có phản ứng màu với iot vì phân tử tinh bột có cấu tạo mạch hở ở dạng xoắn có lỗ						
,	rỗng, tinh bột hấp phụ iot cho màu xanh tím.					
	0 0	•	c giải phóng khỏi các lỗ rỗng trong			
phân tử tinh bột nêr	ı dung dịch bị mất 1	màu. Để nguội, màu x	xanh tím lại xuất hiện.			
8 Thay đổi tư duy – Bứt	phá thành công					

(d) Có thể thay tinh bột trong thí nghiệm bằng xenlulozo thì các hiện tượng vẫn xảy ra tương

Bước 1: Cho vài giọt dung dịch iot (màu vàng nhạt) vào ống nghiệm đựng sẵn 2 ml dung dịch

Bước 2: Đun nóng ống nghiệm trên ngọn lửa đèn cồn (không để sôi) khoảng 1-2 phút.

C. 2.

NAP 57: Tiến hành thí nghiệm theo các bước sau:

B. 3.

saccarozo.

Số phát biểu đúng là **A.** 1.

D. 2.

	núm bông vào ống ng ợc dung dịch đồng ni		lịch H2SO4 70%, đun nó	ong và khuấy
	i trung hòa dung dịcl		ng dịch NaOH 10%	
			ống nghiệm đựng dd 1	∆aNO₂ trong
NH ₃ .	ich thu duọc sau kh	i trurig rioa crio vao	ong ngmem dang da z	Agivos tiolig
	nghiệm vào cốc nước	nóng khoảng 70°C		
Cho các phát biểu sa		Tiong knoang 70 C.		
-		na nahiôm thì thu đ	uros duna dish sá màu v	vanh tím
			ược dung dịch có màu x	Cariff tilli.
· · ·	chứng minh xenlulo		,	
	0 0	-	n loại màu trắng bạc.	
• •	hí màu nâu đỏ bay ra		.1 2 1 4	
. ,	chứng minh được xe	•	g thuy phan.	
•	sự khử glucozơ thàr	nh amoni gluconat.		
Số phát biểu đúng là		_		
A. 1.	B. 4.	C. 2.	D. 3.	
		·	i iot theo các bước sau đ	•
•	· ·		n 1-2 ml dung dịch hồ ti	inh bột.
Bước 2: Đun nóng d	ung dịch một lát, sau	ı đó để nguội.		
Cho các nhận định s	sau			
(a) Ở bước 1, xảy ra	phản ứng của iot vó	vi tinh bột, dd trong	ống nghiệm chuyển sa	ng màu xanh
tím.				
(b) Ở bước 1, thay ơ xuất hiện.	dung dịch hồ tinh bố	ột bằng mặt cắt qua	ả chuối chín thì màu xa	anh tím cũng
	ìa dung dịch có sư b	iến đổi: xanh tím →	· không màu → xanh tín	n
	ng xoắn có lỗ rỗng, ti		_	
_			sẽ thu được kết quả tượ	ono tir
Số nhận định đúng l	<u>-</u>	of build gracozo un	se tha duye ket qua tak	ong tạ.
A. 5.	B. 4.	C. 3.	D. 2.	
	thí nghiệm theo các l		D. 2.	
	g nghiệm 1 – 2 ml du			
·	t dung dịch iot vào ố	e	•	
_	_		n naon lửa đòn còn kh	âna đổ dụna
	iding dien frong ong	ngniệm mọt lat tre	n ngọn lửa đèn cồn, kh	ong de dung
dịch sôi.	1 1: 1. 1 %		1	~~·
_		_	bước 3 bằng cách ngâm	ı ong ngniệm
trong coc thuy tinh	chứa nước ở nhiệt độ	tnương.		
			Thay đổi tự dụy – Bứt ph	há thành công l 9

(e) Có thể dùng dung dịch iot để phân biệt hai dung dịch riêng biệt gồm hồ tinh bột và

C. 4.

Cho các phát biểu sau:

- (1) Dung dịch ở bước 1 có khả năng hòa tan Cu(OH)2 tạo dung dịch có màu xanh lam.
- (2) Sau bước 2, dung dịch trong ống nghiệm có màu xanh tím.
- (3) Ó bước 3, màu xanh tím của dung dịch trong ống nghiệm bị nhạt dần hoặc mất màu.
- (4) Sau bước 4, màu xanh tím của dung dịch trong ống nghiệm sẽ biến mất hoàn toàn.
- (5) Ở bước 1, nếu thay tinh bột bằng glucozơ thì các hiện tượng thí nghiệm sau bước 2 vẫn xảy ra tương tự.

Số phát biểu đúng là

A. 3. **B.** 4. **C.** 1. **D.** 2.

NAP 60: Người ta thực hiện thí nghiệm như sau

Bước 1: Trộn hỗn hợp axit sunfuric đậm đặc và axit nitric đậm đặc theo tỷ lệ 7: 3 và ngâm vào trong chậu thuỷ tinh chứa nước có sẵn một số tinh thể nước đá, đồng thời cho vào đó một viên phần trắng (làm bằng thạch cao), để hỗn hợp ổn định ở nhiệt độ phòng.

Bước 2: Thả một nhúm bông vào cốc chứa hỗn hợp hai axit, dùng đũa khuấy cho bông thấm dung dịch trong cốc rồi ngâm vào trong chậu nước nóng khoảng 20 phút.

Bước 3: Vớt nhúm bông ra, rửa lại lần 1 bằng nước, lần 2 bằng dd NaHCO₃, lần 3 lại rửa bằng nước.

Bước 4: Vớt nhúm bông ra khỏi dung dịch, vắt nước, ép nhiều lần bằng giấy lọc.

Cho các phát biểu sau đây

- (a) Ở bước 1 khi trộn hỗn hợp hai axit thì cốc sẽ nóng lên.
- (b) Sản phẩm thu được có ứng dụng làm thuốc súng không khói.
- (c) Bước 4 có thể thay thế bằng cách sấy khô bởi nhiệt độ.
- (d) Rửa bằng dung dịch NaHCO₃ là để loại bỏ axit.

Số phát biểu đúng là

A. 1. **B.** 4. **C.** 3. **D.** 2.

NAP 61: Cho các chất: Glucozo; Saccarozo; Tinh bột; Glixerol và các phát biểu sau:

- (a) Có 3 chất tác dụng được với dung dịch AgNO₃/NH₃
- (b) Có 2 chất có phản ứng thuỷ phân trong môi trường axit
- (c) Có 3 chất hoà tan được Cu(OH)2
- (d) Cả 4 chất đều có nhóm -OH trong phân tử.

Số phát biểu đúng là

A. 1. **B.** 2. **C.** 4. **D.** 3.

NAP 62: Cho các phát biểu sau:

- 1. Độ ngọt của saccarozo cao hơn fructozo.
- 2. Để nhận biết glucozơ và fructozơ có thể dùng phản ứng tráng gương.
- 3. Amilopectin có cấu trúc mạch phân nhánh.
- 4. To visco thuộc loại tơ nhân tạo.
- 5. Thuốc súng không khói có công thức là: [C₆H₇O₂(ONO₂)₃]_n.
- 6. Xenlulozo tan được trong $Cu(NH_3)_4(QH)_2$.

Số nhận xét đúng là:

A. 3.	B. 4.	C. 5.	D. 6.			
NAP 63: Cho các phát biểu sau đây:						
(1) Amilopectin có cấ	u trúc dạng mạch k	thông phân nhánh.				
(2) Xenlulozo có cấu	trúc dạng mạch phá	àn nhánh.				
(3) Saccarozo bị khử l	oởi AgNO3/dd NH3	.				
(4) Xenlulozo có công	g thức là [C6H7O2(O	H)3]n.				
(5) Saccarozơ là một đ	isaccarit được cấu tạ	o từ một gốc glucozơ	và một gốc fructozơ liên kết	với nhau		
qua nguyên tử oxi.						
(6) Tinh bột là chất rắ	ın, ở dạng vô định l	nình, màu trắng, khô	ng tan trong nước lạnh.			
Số phát biểu đúng là						
A. 4.	B. 3.	C. 5.	D. 6.			
NAP 64: Cho các phá	t biểu sau:					
(a) Có thể dùng nước	brom để phân biệt	glucozo và fructozo				
(b) Trong môi trường	; axit, glucozo và fri	uctozơ có thể chuyển	hóa lẫn nhau.			
(c) Có thể phân biệt g	;lucozơ và fructozơ	bằng phản ứng với c	lung dịch AgNO₃trong NI	Нз.		
(d) Trong dung dịch,	, glucozo và fructo	zơ đều hòa tan Cu(C	DH)2 ở điều kiện thường cl	ho dung		
dịch màu xanh lam.						
(e) Trong dung dịch,	fructozơ tồn tại chủ	ı yếu ở dạng mạch ho	Ď.			
(g) Trong dung dịch,	glucozơ tồn tại chủ	yếu ở dạng mạch vờ	ong 6 cạnh (dạng $lpha$ và dạng	β).		
(h) Phân tử saccarozo	r do 2 gốc α-glucozo	ơ và β-fructozơ liên l	kết với nhau qua nguyên tử	oxi, gốc		
α-glucozo ở C1, gốc β	-fructozo ở C ₄ (C ₁ -	$-O-C_4$).				
Số phát biểu đúng là:						
A. 5.	B. 2.	C. 3.	D. 4.			
NAP 65: Cho các phá	t biểu sau:					
(1) Fructozo và gluco			0 .			
• •	· ·	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	H ₂ SO ₄ (loãng) làm xúc tác.			
(3) Tinh bột được tạo			ang hợp.			
(4) Xenlulozo và sacc	arozo đều thuộc lo	ại disaccarit.				
Phát biểu đúng là						
, , , , ,	, , , , ,	C. (1) và (2).	D. (2) và (4).			
NAP 66: Cho các phá						
(a) Hiđro hóa hoàn toàn glucozơ tạo ra axit gluconic.						
(b) Ở điều kiện thường, glucozơ và saccarozơ đều là những chất rắn, dễ tan trong nước.						
(c) Xenlulozơ là nguyên liệu để sản xuất tơ nhân tạo và chế tạo thuốc súng không khói.						
(d) Amilopectin trong tinh bột chỉ có các liên kết α -1,4-glicozit.						
(e) Sacarozo bị hóa đơ	<u> </u>					
(f) Trong công nghiệp	- -	· -	bha chế thuốc.			
(g) Glucozo còn được						
Trong các phát biểu t	-		_			
A. 4.	B. 3.	C. 2.	D. 5.			

NAP	67:	Cho	các	phát	biểu	sau	đâv:
	0	\sim	Cuc	PILLE	~ 100		cac,

- (a). Glucozo được gọi là đường nho do có nhiều trong quả nho chín.(b). Chất béo là đieste của glixeron với axit béo.
- (c). Phân tử amilopextin có cấu trúc mạch phân nhánh.
- (d). Ở nhiệt độ thường, triolein ở trạng thái rắn.
- (e). Trong mật ong chứa nhiều fructozo.
- (f). Tinh bột là một trong những lương thực cơ bản của con người.

Số phát biểu đúng là

A. 4 B. 6 C. 5 D. 3

NAP 68: Cho các phát biểu sau:

- (a). Chất béo là trieste của glyxerol với axit béo.
- (b). Chất béo nhẹ hơn nước và không tan trong nước.
- (c). Glucozo thuộc loại monosaccarit.
- (d). Các este bị thủy phân trong môi trường kiềm đều tạo muối và ancol.
- (e). Tất cả các peptit đều có phản ứng với Cu(OH)2 tạo hợp chất màu tím.
- (f). Dung dịch saccarozo không tham gia phản ứng tráng bạc.

Số phát biểu đúng là

A. 2. **B.** 5. **C.** 3. **D.** 4.

NAP 69: Cho các phát biểu sau:

- (a) Có thể dùng nước brom để phân biệt glucozơ và fructozơ
- (b) Trong môi trường axit, glucozo và fructozo có thể chuyển hóa lẫn nhau
- (c) Có thể phân biệt glucozơ và fructozo bằng phản ứng với dung dịch AgNO3/NH3.
- (d) Trong dung dịch, glucozơ và fructozơ đều hòa tan $\text{Cu}(\text{OH})_2$ ở nhiệt độ thường cho dung dịch màu xanh lam
- (e) Trong dung dịch, fructoz
ơ tồn tại chủ yếu ở dạng mạch hở
- f) Trong dung dịch, glucozơ tồn tại chủ yếu ở dạng mạch vòng 6 cạnh (dạng α và β)

Số phát biểu đúng là

A. 5 **B.** 3 **C.** 2 **D.** 4

NAP 70: Cho các phát biểu sau về cacbohiđrat:

- (a) Glucozo và saccarozo đều là chất rắn có vị ngọt, dễ tan trong nước.
- (b) Tinh bột và xenlulozơ đều là polisaccarit.
- (c) Trong dung dịch, glucozơ và saccarozơ đều hoà tan Cu(OH)2, tạo phức màu xanh lam.
- (d) Khi thuỷ phân hoàn toàn hỗn hợp gồm tinh bột và saccarozơ trong môi trường axit, chỉ thu được một loại monosaccarit duy nhất.
- (e) Khi đun nóng glucozơ (hoặc fructozơ) với dung dịch AgNO₃ trong NH3 thu được Ag.
- (g) Glucozơ và saccarozơ đều tác dụng với H_2 (xúc tác Ni, đun nóng) tạo sobitol. Số phát biểu đúng là

A. 5. **B.** 6. **C.** 4. **D.** 3.