

trùng hợp:

## **CHƯƠNG TRÌNH LIVE NAP-PRO**

Thứ 5, ngày 29 - 9 - 2022

## BÀI TẬP RÈN LUYỆN POLIME – 1

NAP 01: Tơ lapsan thuộc	e loại			
<b>A.</b> to axetat.	<b>B.</b> to visco.	C. to polieste.	D. to poliamit.	
NAP 02: Một trong các lo	oại tơ được sản xuất	từ xenlulozơ là :		
<b>A.</b> To nilon-6,6.	B. To capron.	C. To visco.	<b>D.</b> Tơ tằm.	
NAP 03: Từ xenlulozơ ta	có thể sản xuất đượ	c		
A. To enang.	<b>B.</b> Nilon-6,6.	C. To capron.	<b>D.</b> To axetat.	
NAP 04: Để sản xuất tơ c	đồng amoniac từ xen	lulozơ, đầu tiên ngu	ời ta hoà tan xenlulozơ trong	
A. axeton.	<b>B.</b> dd Svâyde.	C. điclometan.	D. etanol.	
NAP 05: Để phân biệt đ	la thật và da giả làn	n bằng PVC, người	ta thường dùng phương pháp	
đơn giản là :				
A. Đốt thử.	<b>B.</b> Thuỷ phân.	C. Ngửi.	D. Cắt.	
NAP 06: Polime có cấu tr	rúc mạch phân nhán	h là :		
<b>A.</b> PE.	<b>B.</b> Amilopectin.	C. Glicogen.	D. Cả B và C.	
NAP 07: Polime có cấu tr	rúc mạng không giar	n (mạng lưới) là :		
<b>A.</b> PE.	<b>B.</b> Amilopectin.	C. PVC.	D. Nhựa bakelit.	
NAP 08: Sự kết hợp các	phân tử nhỏ (mono	me) thành các phân	tử lớn (polime) có khối lượng	
bằng tổng khối lượng củ	a các monme hợp th	ành được gọi là :		
<b>A.</b> Sự pepti hoá.	<b>B.</b> Sự trùng hợp.	C. Sự tổng hợp.	D. Sự trùng ngưng.	
NAP 09: Trong các loại t	o: bông, to capron, t	o xenlulozo axetat, t	o tằm, to nitron, nilon – 6,6. Số	
tơ tổng hợp là:				
<b>A.</b> 3.	<b>B.</b> 5	C. 4	D. 2	
NAP 10: Dựa vào nguồn	gốc, tơ sợi dùng troi	ng công nghiệp dệt đ	tược chia thành:	
<b>A.</b> Sợi hóa học và	sợi tổng hợp	<b>B.</b> Sợi hóa học và	sợi tự nhiên	
C. Sợi tự nhiên và sợi nhân tạo		D. Sợi tự nhiên và sợi tổng hợp		
NAP 11: Giải trùng họp po	lime(-CH2-CH(CH3)	- CH(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) - CH <sub>2</sub> -) ta	sẽ được monome nào sau đây ?	
A. 2- metyl - 3 - phenylbutan.		B. 2- metyl - 3 - phenylbuten - 2.		
C. propilen và stiren.		D. isopren và toluen.		
<b>NAP 12:</b> Polime nào sau	đây được điều chế b	ằng phản ứng đồng	trùng hợp?	
A. Cao su clopren.		<b>B.</b> Cao su thiên nhiên.		
C. Cao su Buna.		<b>D.</b> Cao su Buna - S.		
NAP 13: Hai chất nào dướ	i đây tham gia phản ứ	ng trùng ngưng với n	hau tạo tơ nilon - 6,6?	
<b>A.</b> Axit ađipic và	etylen glicol.	B. Axit picric và hexametylenđiamin.		
<b>C.</b> Axit ađipic và l	nexametylenđiamin.	<b>D.</b> Axit glutamic	và hexametylenđiamin.	
NAP 14: Polime dùng đ	tể chế tạo thuỷ tinh	hữu cơ (plexiglas)	được điều chế bằng phản ứng	

2 | Thay đổi tư duy – Bứt phá thành công

A.  $C_6H_5CH = CH_2$ . **B.**  $CH_3COOCH = CH_2$ . C.  $CH_2 = CHCOOCH_3$ . **D.**  $CH_2 = C(CH_3)COOCH_3$ . NAP 15: Polime nào sau đây được tổng hợp bằng phản ứng trùng ngưng? **B.** poli(metyl metacrylat). A. poliacrilonitrin. C. polistiren. **D.** poli(etylen terephtalat). NAP 16: Polime nào sau đây được tổng hợp từ axit terephtalic và etylen glicol? **A.** To nilon - 6,6. **B.** To nitron. **C.** To lapsan. **D.** Nhựa novolac. NAP 17: Chất nào sau đây là nguyên liệu sản xuất tơ visco? A. Xenlulozo. **B.** Caprolcatam. **C.** Vinyl axetat. **D.** Alimin. NAP 18: Polime (-HN - [CH<sub>2</sub>]<sub>5</sub> - CO - )<sub>n</sub> được điều chế nhờ loại phản ứng nào sau đây? A. Trùng hợp. **B.** Trùng ngưng. C. Cộng hợp. **D.** Trùng hợp hoặc trùng ngưng. **NAP 19:** Phản ứng tạo polime từ butađien - 1,3 và stiren là phản ứng: A. Trùng hợp. **B.** Trùng ngưng. C. Đồng trùng hợp. D. Đồng trùng ngưng. NAP 20: Họp chất nào dưới đây không thể tham gia phản ứng trùng họp? **A.** axit  $\omega$  - aminoenantoic. **B.** Caprolactam. **C.** Metyl metacrylat. **D.** Buta- 1,3 - đien. NAP 21: Loại cao su nào dưới đây là kết quả của phản ứng đồng trùng họp? **B.** Cao su Buna - N. C. Cao su isopren. **D.** Cao su clopren. **A.** Cao su Buna. NAP 22: Nilon - 6,6 thuộc loại: **A.** To axetat. **B.** To poliamit. C. Poli este. **D.** To visco. NAP 23: Tơ nào dưới đây thuộc loại tơ nhân tạo? C. Tơ tằm. **A.** To nilon-6,6. **B.** To axetat. **D.** To capron. NAP 24: Chất có thể trùng hợp tạo ra polime là A. CH<sub>3</sub>OH. B. CH<sub>3</sub>COOH. C. HCOOCH<sub>3</sub>. D. CH<sub>2</sub>=CH-COOH. NAP 25: Chất nào sau đây có khả năng tham gia phản ứng trùng hợp? **A.** CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>. B. CH<sub>2</sub>=CH-CN. C. CH<sub>3</sub>-CH<sub>3</sub>. D. CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-OH. NAP 26: Loại tơ nào sau đây được điều chế bằng phản ứng trùng hợp? **A.** To nitron. **B.** To xenlulozo axetat. **C.** To visco. **D.** To nilon-6,6. NAP 27: Polietilen là sản phẩm của phản ứng trùng họp A. CH<sub>2</sub>=CH-Cl. **B.**  $CH_2=CH_2$ . C. CH<sub>2</sub>=CH-CH<sub>3</sub>. **D.** CH<sub>2</sub>=CH-CH=CH<sub>2</sub>. NAP 28: Chất nào sau đây trùng hợp tạo thành PVC? A. CH<sub>2</sub>=CHCl. **B.**  $CH_2=CH_2$ . C. CHCl=CHCl. D. CH≡CH. NAP 29: Poli(vinyl clorua) (PVC) điều chế từ vinyl clorua bằng phản ứng C. trùng ngưng. **B.** trùng hợp. D. oxi hoá-khử. **A.** trao đổi. NAP 30: Trùng hợp hiđrocacbon nào sau đây tạo ra polime dùng để sản xuất cao su buna? A. Penta-1,3-đien. **B.** Buta-1,3-đien.

C. 2-metylbuta-1,3-đien. C. Soi bông, len, nilon - 6,6.

D. But-2-en.

NAP 31: Trong số các polime sau đây: to tằm, sọi bông, len, to enang, to visco, nilon - 6,6, to axetat. Loại tơ có nguồn gốc từ xenlulozơ là loại tơ nào?

A. To tằm, sọi bông, nilon - 6,6.

**B.** Soi bông, to axetat, to visco.

**D.** To visco, nilon - 6,6, axetat.

NAP 32: Monome nào sau đây dùng để trùng ngưng tạo ra policaproamit (nilon – 6)?

**A.** Hexametylenđiamin.

**B.** Caprolactam.

**C.** Axit  $\varepsilon$  – aminocaproic.

**C.** Axit  $\omega$  – aminoenantoic.

NAP 33: Polime được tổng hợp bằng phản ứng trùng ngưng là

**A.** poli(etylen-terephtalat).

B. polietilen.

C. poli(vinyl clorua).

D. poliacrilonitrin.

NAP 34: To nilon-6,6 là sản phẩm trùng ngưng của

**A.** axit ađipic và glixerol.

**B.** axit ađipic và hexametylenđiamin.

C. etylen glicol và hexametylenđiamin. D. axit ađipic và etylen glicol.

NAP 35: Dãy các polime được điều chế bằng cách trùng ngưng là:

A. polibutadien, to axetat, nilon-6,6.

**B.** nilon-6,6, to axetat, to nitron.

C. nilon-6, nilon-7, nilon-6,6.

**D.** nilon-6,6, polibutađien, to nitron.

HÉT .....

## BÀI TẬP RÈN LUYỆN POLIME - 2

NAP 1: Trong các chất: etilen, benzen, stiren, metyl acrylat, vinyl axetat, cumen và isopren số

chất có khả năng tham gia	ı phản ứng trùng hợp	o là	
<b>A.</b> 5.	<b>B.</b> 3.	C. 4.	<b>D.</b> 6.
NAP 2: Cho các polime sa	au: PE, PVC, cao su	buna, PS, amilozo, a	milopectin, xenlulozo, nhựa
novolac, cao su lưu hóa, to	o nilon-7. Số chất có o	cấu tạo mạch không	phân nhánh là
<b>A</b> . 6	<b>B</b> . 7	<b>C</b> . 8	<b>D</b> . 9
NAP 3: Cho các vật liệu	polime sau: bông, to	y tằm, thủy tinh hữu	ı co, nhựa PVC, to axetat, to
visco, xenlulozo và len. Sô	ố lượng polime thiên	nhiên là	
<b>A.</b> 3.	<b>B.</b> 6.	<b>C.</b> 5.	D. 4.
NAP 4: Cho các monome	sau: stiren, toluen,	metylaxetat, etileno	xit, vinylaxetat, caprolactam,
metylmetacrylat, metyla	acrylat, propilen,	benzen, axít eta	noic, axít ε-aminocaproic,
acrilonitrin. Số monome	tham gia phản ứng	trùng hợp là	
<b>A.</b> 8.	<b>B.</b> 7.	<b>C.</b> 6.	<b>D.</b> 9.
NAP 5: Cho các chất: cư	men (1); caprolactan	n (2); acrilonitrin (3);	alanin (4); isopren (5); etilen
(6). Số chất có khả năng th	0 1	0 1 1	
A. 3	<b>B.</b> 5	C. 4	D. 2
•			CH2, H2NCH2COOH. Số chất
trong dãy có khả năng tha	0 1	· -	D 0
<b>A.</b> 3.	<b>B.</b> 1.	C. 4.	D. 2.
		, stiren, toluen, mety	l metacrylat, isopren. Số chất
có khả năng tham gia phả	0 0 1	0.5	<b>D</b> (
<b>A.</b> 3.	B. 4.	<b>C.</b> 5.	D. 6.
<del>-</del>			nitron, cao su buna-S, poli yên tố oxi trong phân tử là:
<b>A.</b> 4.	<b>B.</b> 5.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 6.
NAP 9: Cho các polime sa	u đây : (1) tơ tằm ; (2	?) sợi bông ; (3) sợi đạ	ay; (4) to enang; (5) to visco;
(6) nilon-6,6; (7) to axetat.			
<b>A.</b> 3.	<b>B.</b> 5.	C. 4.	D. 2.
NAP 10: Cho các polime	sau: to nilon-6,6; po	oli(vinyl clorua); thủ	y tinh plexiglas; teflon; nhựa
<del>-</del>	<del>-</del>	-	rọc điều chế bằng phản ứng
trùng hợp là	,	0 / 1	. 01 0
<b>A.</b> 4.	<b>B.</b> 6.	C. 7.	<b>D.</b> 5.
NAP 11: Cho các polime	sau: cao su lưu hó	a, poli vinyl clorua,	thủy tinh hữu cơ, glicogen,
-		-	có cấu trúc mạch không phân
nhánh là :	, , ,	. 1	. 01
<b>A.</b> 5	<b>B.</b> 4	<b>C.</b> 6	<b>D.</b> 3
NAP 12: Cho các polime sau: poli (vinyl clorua) ; tơ olon ; cao su buna ; nilon – 6,6 ; thủy tinh hữu cơ; tơ lapsan, poli stiren. Số polime được điều chế từ phản ứng trùng hợp là:			
<b>A.</b> 4	<b>B.</b> 5	C. 6	D. 3
-	-	-	

Thay đổi tư duy – Bứt phá thành công | 5

NAP 13: Cho các mono	ome sau: stiren, to	luen, metylaxetat,	vinylaxetat, metylmetacrylat,
metylacrylat, propilen, ł	oenzen, axit etanoio	c, axít ε-aminocapı	roic, caprolactam, etilen. Số
monome tham gia phản ứ	ng trùng hợp là:		
<b>A.</b> 6	<b>B.</b> 5	<b>C.</b> 8	<b>D.</b> 7
NAP 14: Trong số các pol	ime sau: [- NH-(CH2	)6- NH-CO - (CH <sub>2</sub> )4-	CO-] <sub>n</sub> (1); [-NH-(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> -CO
-]n (2); [-NH-(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> - CO	-]n (3); [C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> O <sub>2</sub> (C	OCCH3)3]n (4); (-CH	H <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -) <sub>n</sub> (5); (-CH <sub>2</sub> -CH=CH-
CH <sub>2</sub> -) <sub>n</sub> (6). Polime được ở	lùng để sản xuất tơ l	à:	
<b>A.</b> (5); (6)	<b>B.</b> (4); (5); (6)	<b>C.</b> (1); (2); (3); (4)	<b>D.</b> (3); (4); (5); (6)
NAP 15: Cho các polime	sau: cao su lưu hó	ba, poli vinyl clorua	, thủy tinh hữu cơ, glicogen,
polietilen, amilozo, nhựa	rezol. Số polime có c	ấu trúc mạch thẳng l	là:
<b>A.</b> 6	<b>B.</b> 3	<b>C.</b> 4	<b>D.</b> 5
NAP 16: Trong số các châ	ít sau: HO-CH2-CH2-	-OH, C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -CH=CH <sub>2</sub> ,	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub> , CH <sub>2</sub> =CH-CH=CH <sub>2</sub> ,
C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> , H <sub>2</sub> N-CH <sub>2</sub> -COOH và	C2H6. Số chất có khả	ả năng trùng hợp để	tạo polime là:
<b>A.</b> 5	<b>B.</b> 2	<b>C.</b> 3	D. 4
NAP 17: Trong số các châ	ít sau: HO-CH2-CH2-	-OH, C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -CH=CH <sub>2</sub> ,	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub> , CH <sub>2</sub> =CH-CH=CH <sub>2</sub> ,
C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> , H <sub>2</sub> N-CH <sub>2</sub> -COOH, ca	ıprolactam và C4H6. S	Số chất có khả năng	trùng hợp để tạo polime là:
<b>A.</b> 4	<b>B.</b> 2	<b>C.</b> 5	<b>D.</b> 3
NAP 18: Cho các chất sau	:		
1) CH <sub>3</sub> CH(NH <sub>2</sub> )COOH	2) HOOC-C	H2–CH2–NH2	
3) HCHO và C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	4) HO-CH <sub>2</sub> -	-CH2-OH và p-C6H4(	(COOH)2
5) HO-CH <sub>2</sub> -COOH	6) H2N[CH2]	6NH2 và HOOC(CH	2)4COOH
Các trường hợp có thể tha	m gia phản ứng trùr	ng ngưng là :	
<b>A.</b> 1, 3, 4, 5, 6.	<b>B.</b> 1, 2, 3, 4, 5, 6.	<b>C.</b> 1, 6.	<b>D.</b> 1, 3, 5, 6.
NAP 19: Trong các pol	ime sau: (1) poli(m	netyl metacrylat); (2	2) polistiren; (3) nilon-7; (4)
poli(etylen-terephtalat); (5	5) nilon-6,6; (6) poli(v	rinyl axetat). Số poli:	me là sản phẩm của phản ứng
trùng ngưng là:			
<b>A.</b> 2.	<b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 4.	<b>D.</b> 5.
NAP 20: Trong các poli	me sau: (1) poli(m	etyl metacrylat); (2)	polistiren ; (3) nilon-7; (4)
poli(etylen-terephtalat); (5	5) nilon-6,6; (6) poli	(vinyl axetat), các p	olime là sản phẩm của phản
ứng trùng ngưng là:			
<b>A.</b> (3), (4), (5).	<b>B.</b> (1), (3), (5).	<b>C.</b> (1), (3), (6).	<b>D.</b> (1), (2), (3).
NAP 21: Có các mô tả việc	điều chế polime sau	1:	
(a) Đồng trùng ngưng but	a-1,3-đien và vinyl x	ianua để điều chế ca	o su buna-N.
(b) Trùng họp caprolactan	n tạo tơ capron.		
(c) Trùng hợp ancol vinyli	c để điều chế poli(vi	nyl ancol).	
(d) Đồng trùng hợp axit te	erephtalic và etylen g	glicol để điều chế đư	ợc poli(etylen-terephtalat).
Số phương pháp điều chế	đúng là		
<b>A.</b> 3.	<b>B.</b> 4.	C. 2.	<b>D.</b> 1.
NAP 22: Cho các phát biể			
(a) Hiđro hóa hoàn toàn g			<b>.</b> ~
(b) Ở điều kiện thường, gl	ucozo và saccarozo	đều là những chất rắ	in, dê tan trong nước.

	•		· · · ·	
(c) Xenlulozo trinitr	at là nguyên liệu đế	sản xuất tơ nhân tạc	và chế tạo thuốc súng không	; khói.
(d) Amilopectin tron	ng tinh bột chỉ có cá	c liên kết α-1,4-glicoz	rit	
(e) Sacarozo bị hóa o	đen trong H2SO4 đặ	c.		
(f) Trong công nghiệ	ệp dược phẩm, sacc	arozo được dùng để	pha chế thuốc.	
Số phát biểu đúng là	à			
<b>A.</b> 3.	<b>B.</b> 5	C. 4.	<b>D.</b> 2.	
NAP 23: Cho các ph	nát biểu sau:			
(1) Polime có thể đư	ợc điều chế bằng pl	hản ứng trùng hợp h	ay trùng ngưng.	
(2) Các polime đều l	không tác dụng với	axit hay bazo.		
(3) Protein là một lo	ại polime thiên nhiê	ên.		
(4) Cao su buna-S có	ó chứa lưu huỳnh.			
Số phát biểu đúng là	à			
<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 2.	<b>D.</b> 3.	
NAP 24: Cho các ph	át biểu sau:			
(1) Độ ngọt của sacc	arozo cao hon fruct	cozo.		
(2) Để nhận biết glu	cozo và fructozo có	thể dùng phản ứng	ráng gương.	
(3) Amilopectin có c	ấu trúc mạch phân	nhánh.		
(4) Tơ visco thuộc lo	ại tơ nhân tạo.			
(5) Thuốc súng khôn	ng khói có công thứ	c là: [C6H7O2(ONO2)3	]n.	
(6) Xenlulozo tan đu	rọc trong Cu(NH3)4	(OH)2.		
Số phát biểu đúng là	à			
<b>A.</b> 3.	<b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 5.	<b>D.</b> 6.	
NAP 25: Cho các p	olime sau: PE; PS;	PVC; PMMA; PPF;	teflon; nilon – 6 (capron), to	nitron
(olon), cao su isopre	en, cao su clopren, c	ao su buna, cao su b	una – N, cao su buna – S, cao	su lưu
hóa, nilon-7 (tơ ena	ng), lapsan, to visc	o, to axetat, xenluloz	ơ trinitrat, bông, len, tơ tằm,	cao su
thiên nhiên, xenlulo	zo, amilozo, amiloj	pectin, tinh bột, prote	ein.	
Số polime dùng làm	chất dẻo là			
<b>A.</b> 5.	<b>B.</b> 6.	<b>C.</b> 7.	<b>D.</b> 8.	
NAP 26: Cho các p	olime sau: PE; PS;	PVC; PMMA; PPF;	teflon; nilon – 6 (capron), to	nitron
(olon), cao su isopre	en, cao su clopren, c	cao su buna, cao su b	una – N, cao su buna – S, cao	su lưu
hóa, nilon-7 (tơ ena	ng), lapsan, to visc	o, to axetat, xenluloz	ơ trinitrat, bông, len, tơ tằm,	cao su
thiên nhiên, xenlulo	zo, amilozo, amiloj	pectin, tinh bột, prote	ein.	
Số polime dùng làm	to là			
<b>A.</b> 6.	<b>B.</b> 9.	<b>C.</b> 7.	<b>D.</b> 8.	
NAP 27: Cho các p	olime sau: PE; PS;	PVC; PMMA; PPF;	teflon; nilon – 6 (capron), to	nitron
(olon), cao su isopre	en, cao su clopren, c	ao su buna, cao su b	una – N, cao su buna – S, cao	su lưu
hóa, nilon-7 (tơ ena	ng), lapsan, to visc	o, to axetat, xenluloz	ơ trinitrat, bông, len, tơ tằm,	cao su
thiên nhiên, xenlulo	zo, amilozo, amiloj	pectin, tinh bột, prote	ein.	
Số polime dùng làm	cao su			
<b>A.</b> 5.	<b>B.</b> 6.	<b>C.</b> 7.	<b>D.</b> 8.	

NAP 28: Cho các p	olime sau: PE; PS; 1	PVC; PMMA; PPF;	teflon; nilon – 6 (cap	ron), to nitron
(olon), cao su isopre	en, cao su clopren, ca	ao su buna, cao su bi	una – N, cao su buna -	– S, cao su lưu
hóa, nilon-7 (tơ ena	ng), lapsan, to visco	, to axetat, xenluloz	o trinitrat, bông, len,	tơ tằm, cao su
thiên nhiên, xenlulo	ozo, amilozo, amilop	ectin, tinh bột, prote	ein.	
Số polime thiên nhi	ên là			
<b>A.</b> 9.	<b>B.</b> 10.	<b>C.</b> 7.	<b>D.</b> 8.	
NAP 29: Cho các polime sau: PE; PS; PVC; PMMA; PPF; teflon; nilon – 6 (capron), tơ nitron				
(olon), cao su isopre	en, cao su clopren, ca	ao su buna, cao su bi	una – N, cao su buna -	– S, cao su lưu
hóa, nilon-7 (tơ ena	ng), lapsan, to visco	, to axetat, xenluloz	o trinitrat, bông, len,	tơ tằm, cao su
thiên nhiên, xenlulo	ozo, amilozo, amilop	ectin, tinh bột, prote	ein.	
Số polime nhân tạo	(bán tổng hợp) là			
<b>A.</b> 5.	<b>B.</b> 2.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 4.	
NAP 30: Cho các polime sau: PE; PS; PVC; PMMA; PPF; teflon; nilon – 6 (capron), to nitron				

**NAP 30:** Cho các polime sau: PE; PS; PVC; PMMA; PPF; teflon; nilon – 6 (capron), tơ nitron (olon), cao su isopren, cao su clopren, cao su buna, cao su buna – N, cao su buna – S, cao su lưu hóa, nilon-7 (tơ enang), lapsan, tơ visco, tơ axetat, xenlulozơ trinitrat, bông, len, tơ tằm, cao su thiên nhiên, xenlulozơ, amilozơ, amilopectin, tinh bột, protein.

Số polime tổng hợp là

**A.** 15. **B.** 16. **C.** 17. **D.** 14. **HÉT** .....