BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM HÓA HỌC – MÙA THI 2017 219 CÂU ĐẾM LÝ THUYẾT

.....

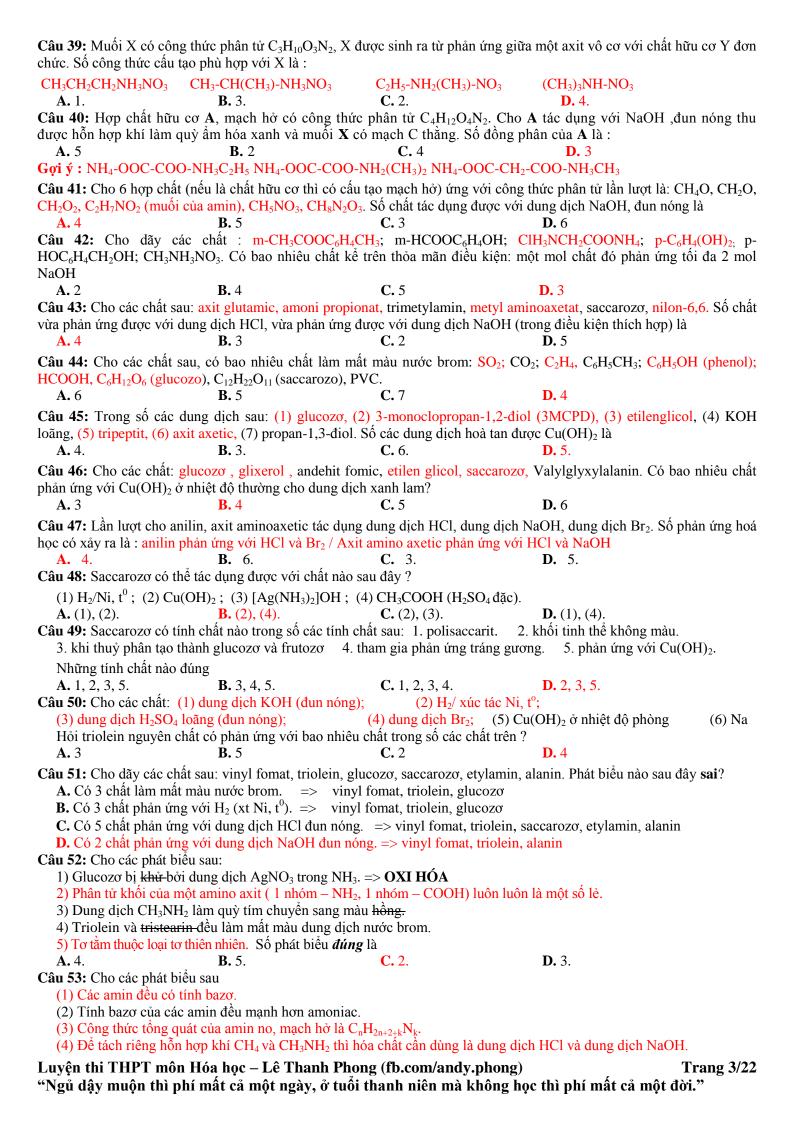
Sưu tập & biên soạn : Lê Thanh Phong (0978.499.641 – 0975.809.509) 55 Dương Khuê – P. Thủy Châu – TX. Hương Thủy – T.T. Huế

	oo Duon
PHẦN HỮU CƠ	

A. 4.	amin bạc một có cũng công B. 1.	g thực phan từ C_3H_9N la C_{\bullet} 2.	D. 3.
AgNO ₃ trong NH ₃ , đun nóng	? HCOOCH ₃ và HOCH ₂ CH	0	của $C_2H_4O_2$ tác dụng với dung dịch $\mathbf{D}_{\bullet} 4$
A. 1 Câu 3: Cho dãy các chất: H.	B. 3 NCH-COOH C.H-NH. C	C. 2 PLNH, CH.COOH Số chi	át trong dãy phản ứng với HCl trong
dung dịch là	21\C112\C0011, C2115\\1112, \C	.1131 1112, C113COO11. 50 Clic	it from day phan ting voi Ther from
A. 4.	B. 1.	C. 2.	D. 3.
Câu 4: Cho dãy các chất: tin	h hột xenluloza glucoza fr	ructozor saccarozor Số chất i	trong dãy thuộc loại polisaccarit là
A. 2.	B. 3.	C. 4.	D. 1.
Câu 5: Cho $C_2H_4(OH)_2$ phả tối đa số este thuần chức là:			g môi trường axit (H ₂ SO ₄), thu được CCH ₃ HCOOCH ₂ CH ₂ OOCH
A. 3	B. 2	C. 4	D. 1
Câu 6: Hợp chất A có công t muối. Số công thức cấu tạo đ A. 4			NaOH dư thu được dung dịch chứa 2 phân vị trí o,m,p) D. 7
Câu 7: Cho các chất: glucozo	o, saccarozo, fructozo, xenlu	<mark>ılozơ, tinh bột</mark> . Số chất trong	g dãy tham gia phản ứng thủy phân là
A. 3.	B. 1.	C. 4.	D. 2.
Câu 8: Số chất hữu cơ mạch A. 2	hở, đơn chức hầu như không B. 3	g tan trong nước có công the	fre phân tử $C_2H_4O_2$ là: $\frac{HCOOCH_3}{D.4}$
Câu 9: Hợp chất hữu cơ đơn được sản phẩm hữu cơ có kha A. 5.			X tác dụng với dung dịch NaOH thư ủng chức của X là D. 3.
_			c với dung dịch NaOH, vừa phản ứng
được với dung dịch HCl ? CH			o voi dang dien raeeri, vaa phan ang
A. 2.	B. 3.	C. 1.	D. 4.
mấy loại muối được tạo ra: Z	Z là C_3H_9N (4 đồng phân) m	ỗi đồng phân tạo 2 loại muố	
A. 4 Câu 12: Amin V đơn chức	B. 6 V táo dung với HCl thu được	C. 7 vo muối V có công thức là l	D. 8 RNH₃Cl. Trong Y, clo chiếm 32,42%
về khối lượng. Hãy cho biết 2		_	MAT13C1. 110lig 1, 610 cilicili 32,4270
A. 3	B. 5	C. 4	D. 2
			ọc với dung dịch NaOH nhưng không tác
dụng được với Na là : 4 đồng ph		prium tu C41 1802, tuc dung du	be volucing dien raom inding knong de
A. 3.	B. 4.	C. 2.	D. 1.
Câu 14: Đốt cháy hoàn toàn Biết c = 2(b - a). Số đồng phá		ức mạch hở X, cần b mol C B. 6.	\mathbf{v}_2 , tạo ra c mol hỗn hợp \mathbf{CO}_2 và $\mathbf{H}_2\mathbf{O}$. $\mathbf{C.}$ 4. $\mathbf{D.}$ 3.
Câu 15: Amin bậc một X có thức cấu tạo của X thỏa mãn		y hoàn toàn 8,85 gam X thu B. 4.	a được 1,68 lít khí N_2 (đktc). Số công $\mathbf{C.}$ 3. $\mathbf{D.}$ 5.
xanh. Số đồng phân thỏa mãr	n điều kiện trên là A. 2 ủy phân trong môi trường ki	B. 0 ềm : C₀H₅−COO−CH₃ ; HCC	ch kiềm thoát ra khí làm quỳ tím hóa C. 3 D. 1 OCH = CH – CH ₃ ; HCOOCH=CH ₂ -OOC–CH ₃ .
Có bao nhiều este khi thủy p			
A. 3	B. 4	C. 5	D. 6
màu xanh là:	au. etyi amin, benzyi amin,	giyxin, iysin va anilin. So	dung dịch làm đổi màu quỳ tím sang
A. 4	B. 5	C. 3	D. 2
Câu 19: Cho các chất sau:			
Luyện thi THPT môn Hó	a học – Lê Thanh Phong	g (fb.com/andy.phong)	Trang 1/22

"Ngủ dậy muộn thì phí mất cả một ngày, ở tuổi thanh niên mà không học thì phí mất cả một đời."

1. NH ₂ (CH ₂) ₅ CONH(C 3. NH ₂ CH ₂ CH ₂ CONH(CONHCH ₂ COOH CO(CH ₂) ₄ COOH.	
Hợp chất nào có liên kế	ét peptit?			
A. 1,2,3,4.	B. 1,3,4	C. 2	D. 2,3	2 / 1 2
Cau 20: Cho day cac cha phân:	it: glucozo, saccaro	zo, xenlulozo, tinh bọt. So	chất trong dãy không tham gia ph	an ung thuy
A. 2.	B. 1.	C. 4.	D. 3	
_	: metvl acrylat, trist	earin, saccarozo, glyxylalar	nin (Gly-Ala). Số chất bị thủy phân k	chi đun nóng
trong môi trường axit là	A. 3.	B. 4.		• 1.
được với HCl là A. 6.	B. 4.	. C. 3.	t <mark>acrylic, vinyl axetat.</mark> Số lượng các c D. 5. DOH. Số chất trong dãy phản ứng đu	
dịch NaOH và HCl là:				
A. 2.	B. 4.	C. 3.	D. 1.	
màu dung dịch brom là Câu 25: Trong số các cha phản ứng thuỷ phân là:	A. 3. át: tinh bột, protein A. 4	B. 5. xenlulozo, to olon, sacca B. 2		thể tham gia D. 3.
phân trong môi trường kiể	m loãng, nóng là	A. 5. B. 3.	ly-Ala-Val, nilon -6,6. Số chất trong C. 4. D. 2.	
			ozo, fructozo, glucozo ,etylaxetat, hủy phân trong môi trường kiểm là: D. 4	
Câu 28: Trong các chất: chất phản ứng được với dư		etylamoni fomat; phenol; e	tylamoni clorua; phenyl axetat và tri	i <mark>panmitin</mark> số
			D. 7 COOC6H5, C2H5NH3Cl, H2NC ố chất tham gia phản ứng là D. 3	'H2COONa,
tơ nilon-6,6. Số chất tác dụ	ụng được với dung c	dịch NaOH đun nóng là	a), anilin, glyxin, Gly-Val-Al, pheny	l benzoat và
chất tác dụng với NaOH th	neo tỷ lệ 1:2 về số m sau: nilon-6, tơ nitro	nol là A. 1 E	D. 7 COOH; HOCH ₂ C ₆ H ₄ OH; CH ₃ COOC B. 3 C. 2 D. nilon-6,6, nhựa novolac, cao su thiên	4
A. 4	B. 3	C. 1	D. 2	
	me: to nilon-6, to x		6,6, to visco, to nilon-7, cao su thiên	ı nhiên và tơ
A. 3.	B. 2.	C. 4.	D. 5.	
Câu 34: Trong những chấ lapsan, protein, valin, cach		niêu chất có liên kết CO–N	H: caprolactam, glyxylalanin, peptit	t, nilon-7, to
A. 5.	B. 3.	C. 4.	D. 6.	
			I ₂ COOH), valin(CH ₃ CH(CH ₃)CH(N làm quỳ tím chuyển màu hồng, màu	
A. 1, 1, 4.	B. 3, 1, 2.	C. 2, 1,3.	D. 1, 2, 3.	
cao su buna. Trong đó, số		hế bằng phản ứng trùng hợp	exiglas; teflon; nhựa novolac; tơ visc là: D. 5	co, to nitron,
A. 7 Cân 27. Trong các nolim		C. 6	en; (3) nilon-7; (4) poli(etylen- tere	mbtalat), (5)
		sản phẩm của phản ứng trùn C. 2.		piliaiat), (3)
			rozo, Ala-Ala. Số chất trong dãy h	òa tan được
A. 5	B. 2	C. 4	D. 3	
		anh Phong (fb.com/andy y, ở tuổi thanh niên mà l	v.phong) không học thì phí mất cả một đờ	Trang 2/22 vi."



(5) Để làm sạch lọ đựn Số phát biểu đúng là:	ng anilin thì rửa bằn	g dung dịch HCl, sau đó rửa	ı lại bằng $ m H_2O$.	
A. 5.	B. 3.	C. 2.	D. 4.	
(3) Glucozo và saccaro(4) Tinh bột và xenlulo	gia phản ứng tráng in glucozơ (xúc tác ozơ đều là chất rắn c ozơ đều là polisacca		e. nh glucozơ.	
Số phát biểu đúng là	A. 3	B. 2	C. 4	D. 1
(2) Nhỏ vài giọt dung vàng.	n khi đun nóng với dịch axit nitric đặc	c vào ống nghiệm đựng dun	azơ hoặc nhờ xúc tác của en ng dịch lòng trắng trứng (an	
(3) Hemoglobin của m(4) Dung dịch protein(5) Protein đông tụ khiSố phát biểu đúng là	có phản ứng màu bi cho axit, bazơ vào	lure. hoặc khi đun nóng.		
A. 3	B. 5	C. 4	D. 2	
(3) Trong một phân tử(4) Tất cả các protein c(5) H₂N-CH(CH₃)-CO	chất có tính lưỡng t kiềm, đipeptit mạch tetrapeptit mạch hỏ đều tan trong nước t -NH-CH2-COOH là	hở tác dụng với Cu(OH) ₂ c có 4 liên kết peptit. cạo thành dung dịch keo.	•	
Số phát biểu đúng là: C âu 57: Cho các phát biể	A. 2	B. 5	C. 4	D. 3
(c) <mark>Ở điều kiện thích h</mark> (d) Chất béo là trieste	àn tinh bột trong mô ợp, glucozơ tác dụr của các axit hữu cơ	ôi trường axit thu được α - g ng với H ₂ tạo ra sobitol	glucozo	
Số phát biểu đúng là		B. 5	C. 4	D. 2
3) Đốt cháy hoàn toàn	nản ứng màu biure. ng với dung dịch Aạ este no, đơn chức,	gNO_3 trong NH_3 sinh ra Ag . mạch hở thu được CO_2 và H_3 g tan trong nước và nhẹ hơn	I ₂ O với số mol bằng nhau.	
A. 1.	B. 3.	C. 4.	D. 2.	
(b) Chất béo là trieste(c) Phản ứng thủy phât	ước, không tan trong của glixerol với các n chất béo trong mô			ı cực.
A. 2.	B. 1.	C. 4.	D. 3.	
Câu 60: Cho các nhận xé (a) Tinh bột và xenlul (b) Hai đồng phân am (c) Khi đun nóng gluc (d) Thủy phân hoàn tơ	t sau : ozơ là hai đồng phâ ino axit của C ₃ H ₇ N ozơ (hoặc fructozơ) oàn tinh bột và xenl rong máu người bìr	n cấu tạo của nhau. O ₂ tạo ra tối đa 3 đipeptit.) với dung dịch AgNO ₃ trongulozo mỗi chất chỉ cho 1 loạnh thường khoảng 5%. => 0,	g NH3 thu được Ag. ii monosaccarit duy nhất.	
A. 4.	B. 5.	C. 3.	D. 6.	
Câu 61: Cho các phát biể				_
Luyện thi THPT môn	Hóa học – Lê Th	anh Phong (fb.com/and)	y.phong)	Trang 4/2

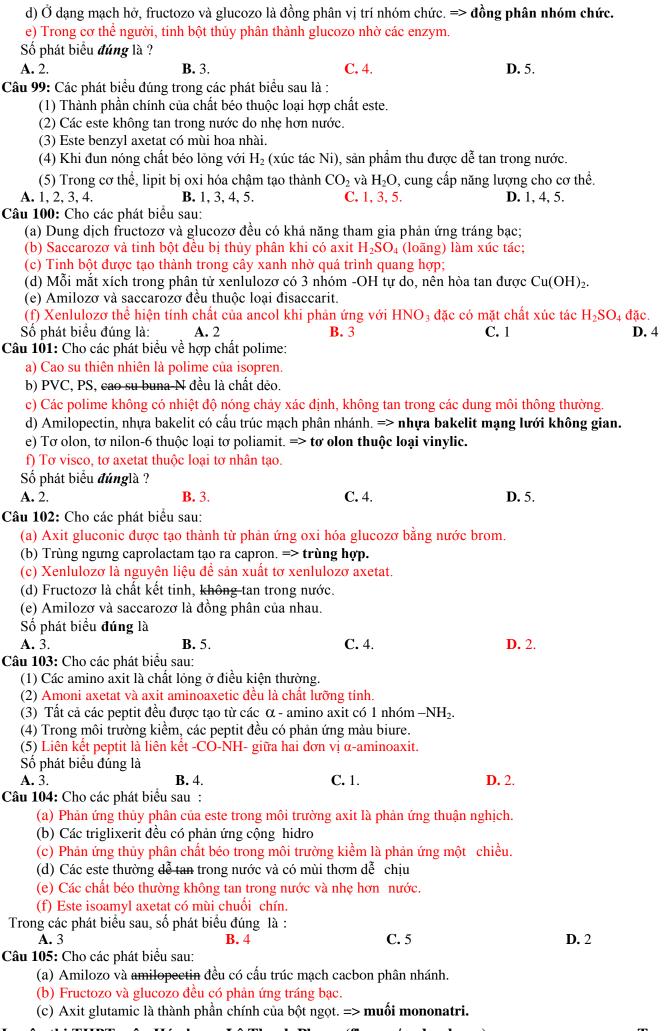
(b) Glucozo có trong co(c) Tinh bột và xenlulozo(d) Chất béo là một trong	y là những polime thiên nh g những thức ăn quan trọng cu các gốc axít béo không 1	iên. g của con 1		độ phòng. => lỏng	
Số phát biểu đúng là					
A. 5. B. (D. 3.	tuono munico (2). In	où ton Cu(OII) (4).
Câu 62: Cho một số tính c làm mất màu nước brom (5					
tính chất của fructozơ là:), tham gia phan ung tran	g vạc (v)	, of thuy phan trong	g mor truong kien	ribang nong (7). 50
A. 7.	B. 4.	C. 5.		D. 6.	
Câu 63: Cho một số tính ch (xúc tác axit sunfuric đặc) (4 chất của xenlulozo là:	1 0 1 1	•	, ·		•
A. (1), (2), (3) và (4).	B. (3), (4), (5) và (6).	C. (1), (3	3), (4) và (6).	D. (2), (3), (4) va	à (5).
Câu 64: Cho các phát biểu : (a) Metyl amin là chất kh (c) Axit cacboxylic có lie	sau đây ní, làm xanh quỳ tím ẩm.	(b) Các đ	tipeptit không hòa t hất béo có gốc axit	an được Cu(OH) ₂ c	ở nhiệt độ thường.
Số phát biểu đúng là A.	B. 3		C. 2]	D. 1
Câu 65: Cho các phát biểu	sau:				
a Hiđro hóa triolein (lỏng)	có xúc tác Ni, đun nóng t	hu được tr	istearin (rắn).		
b. Ở nhiệt độ thường, Cu(O	,	ch saccaro	OZO.		
c. Axit glutaric là hợp chất l					
d. Các peptit có từ hai liên	kêt peptit trở lên đều tham	n gia phản	ứng màu biure .		
Số phát biểu đúng là :		~ .			
A. 2. Câu 66: Cho các nhận định	B. 4.	C. 1.		D. 3.	
 (1) Cho dầu ăn vào nước, (2) Các chất béo rắn chứa (3) Triolein và phenol đều (4) Glucozo và saccarozo Số nhận định đúng là: 	chủ yếu các gốc axit béo r tác dụng với dung dịch N	no. aOH, đều	làm mất màu nước	brom.	
A. 4.	B. 3.	C. 2.		D. 1.	
Câu 67: Cho các phát biểu s (1) Ở điều kiện thường, ani (3) Dung dịch anilin không (5) Anilin được dùng làm n	lin là chất lỏng, ít tan trong làm đổi màu quì tím.		(2) Anilin có tính t (4) Anilin tác dụng nhuộm azo.		
Số phát biểu đúng là.		~ -			
A. 5	B. 3	C. 2		D. 4	
Câu 68: Cho các phát biểu sXenlulozơ trinitrat được d		l-h-Air			
 Xenlulozo trinitat du ve d Xenluluzo là chất rắn vô đ 			nirác.		
Xenlulozơ là polime hợp tXenlulozơ triaxetat là một	hành từ các mắt xích β -gl loại chất đẻo đễ kéo thành	ucozơ nối 1 tơ sợi.		ên kết β -1,4-glico	zit;
• Xenlulozo tan được trong			D 4	Q	T D 0
	sau có phản ứng màu biure dịch protein tạo thành dun	ıg dịch mà	B. 4 u vàng	C. 5.	D. 3.
	lorua không tan trong nước netylamin , đimetylamin la		nất lợb có my lợb cả		
Số phát biểu đúng là:	A. 1	a nnung cr B. 4	iai Kiii CO IIIUI KIIAI	C. 3	D. 2
Câu 70: Có các phát biểu sa		⊅, ⊤		J. J	2.2
(a) Thủy phân chất béo(b) Triolein làm mất mã	trong môi trường kiểm lư		oc glixerol.		
* A (1.1 m) ***	/ 1 T ATE 1 77	/ CM	, , ,		TD = 100

	Đốt cháy etyl axetat thu	mùi chuối chín. => isoa được số mol nước bằng 3. 5.		Số phát biểu đúng là D. 3.	
(a) Phản (b) Xà p (c) Tripa	hòng hóa chất béo luôn nnmitin và tristearin đều	ng môi trường bazơ là p thu được glyxerol và xà là chất béo rắn. xit béo với propan-1,2,3-	phòng.		
Số ph	nát biểu sai là. A	• •	B. 4.	C. 1.	D. 2.
	Cho các mệnh đề sau:	ường kiềm được gọi là p	hản ứng và nhàng háo		
(2) Các (3) Trim (4) Có th (5) Tơ n	este có nhiệt độ sôi thấp etyl amin là một amin b nể dùng Cu(OH) ₂ để pha ilon - 6,6 được trùng họ	o hơn so với các axit và a bậc ba. ân biệt Ala- Ala và Ala- p bởi hexametylenđiami	ncol có cùng số nguyê Ala- Ala. n và axit ađipic. => tr	n tử cacbon.	
N 2	béo lóng dê bị oxi hóa i đề đúng là :	bởi oxi không khí hơn cl	nât béo răn.		
A. 5.	i de dung id .	B . 3.	C . 6.	D . 4.	
	Cho các phát biểu sau:				
CO ₂ bằn (b) F (c) S	g số mol H ₂ O; Phân tử khối của hợp ch ố nguyên tử hiđro trong	hợp gom axit no, mạch l ất hữu cơ chứa 3 nguyên g phân tử amin luôn là số xi hóa bởi H ₂ (xúc tác Ni	tố C, H, O luôn là số o lẻ; => amin đơn chứ	c mới số lẻ.	on thu được số mol
` '	accarozo không có phả	•	Số phát biểu đ		
A. 3.		3. 5.	C. 4.	D. 2.	
(a) (b) (c) Đ) \mathring{O} nhiệt độ thường, C_2 ốt cháy hoàn toàn este r		rom. => khử rc số mol CO ₂ bằng số	mol H ₂ O.=>este no, đơn pH=7 . => tùy thuộc và	
-COOH		ica co timi idong timi de	do dung dien ded eo	pri 7. 7 tuy thuộc và	o so mnom 1111 ₂ va
	hát biểu <i>không</i> đúng là		-		
(1)	Cho các phát biểu sau Phân tử amilopectin có	cấu trúc mạch phân nhá		D. 3.	
(3)	Thuỷ phân hoàn toàn x	ng dịch: glucozơ, saccard enlulozơ và tinh bột tron vi xúc tác Ni, t ⁰ thu được	g môi trường axit đều		
		zơ tồn tại cả ở dạng mạc		-	
A. 4. Câu 76:	Cho các nhận định sau	3. 5.	C. 2.	D. 3.	
(1) ca (2) kl (3) al (4) ca	ác amin bậc 2 đều có tín hi thủy phân không hoà: anin,anilin, lysin đều kh ác aminoaxit đều có tính	th bazơ mạnh hơn amin l n toàn một phân tử pepti lông làm đổi màu quì tím n lưỡng tính	t nhờ xúc tác H ⁺ /OH ⁻ t	hu được các peptit có mạ ức với Cu(OH) ₂ => trip ơ	J
(6) A	minoaxit là hợp chất hữ	ru cơ đa chức , phân tử cl	nứa đồng thời nhóm an	nino và nhóm cacboxyl. =	=> tạp chức.
	nhận định <i>không đúng</i> l				
A. 3,		3. 1,2,4,6	C. 1,3,5,6	D. 2,3,4	
(1) E	Cho các phát biểu sau: ste tạo bởi ancol no đo $C_nH_{2n-2}O_2$ $(n \ge 4)$	n chức hở và axit không	g no đơn chức (có 1 li	ên kết đôi C = C) hở có	công thức phân tử
(3) G (4) P	·lucozơ và saccarozơ đ ề hản ứng thủy phân chất	éo chứa chủ yếu ($C_{17}H_{33}$ u tác dụng với H_2 (xúc tá béo trong môi trường ki	c Ni, đun nóng) tạo so	bitol	
	nát biểu đúng là A.		3.	C. 4	D. 2
	: Cho các nhận định sa hản ứng thủy phân este	u: e trong môi trường axit	luôn là phản ứng thuậ	n nghịch	
` ′	0 11	học – Lê Thanh Phon			Trang 6/22
				ng) ng học thì phí mất cả r	

=> VD : CH ₃ COOC ₆ H ₅ (b) Thủy phân este trong (c) Các este đều không th (d) Thủy phân este trong	NaOH dư luôn thu được nam gia phản ứng tráng l	e ancol. => pac. => Est	có thể anđehit/xet e HCOO-R có thể		nol.
Tổng số nhận định đúng		. 3	C. 2		D. 1
Câu 79: Cho các mạnh đề sau			,		
	khử, vừa là chất oxi hóa. este trong môi trường ki héo với tượu	ềm là phản		h	
	rứng tạo màu vàng với C		7. Tơ visco thuộc lo		
Số mạnh đề <i>không</i> đúng	; là:				
A. 4	B. 3	C. 5		D. 2	
Câu 80: Cho các phát biểu sa (1) Tinh bột và xenlulozo (2) Có thể phân biệt gluco (3) Trong dung dịch, sacca (4) Trong thực tế, glucozo (5) Thủy phân hoàn toàn t (6) Dung dịch I ₂ và hồ tinh Số phát biểu đúng là	là đồng phân của nhau. zơ và fructozơ bằng phảr arozơ, glucozơ và fructoz t tồn tại chủ yếu ở dạng n inh bột hoặc xenlulozơ đ	cơ đều hòa t nạch hở. ều thu được c tạo ra sản	an được $Cu(OH)_2$ ở glucozơ.		
A. 6.	B. 3.	C. 4.		D. 5.	
Câu 81: Cho các phát biểu sa (a) Xà phòng hóa vinyl ax (b) Polietilen được điều ch (c) Ở điều kiện thường, an (d) Amilopectin trong tinh (e) Triolein tham gia phản Số phát biểu đúng là	etat, thu được muối và ar nế bằng phản ứng trùng n illin là chất khí.=> chất l o h bột chỉ có các liên kết c	gung. => tr ỏng. x-1,4-glicoz		-glicozit.	
A. 4.	B. 3.	C. 5.		D. 2.	
Câu 82: Khảo sát amino axit	qua các tính chất sau:				
 (1) Ở trạng thái lỏng trong điể (3) Tương đối dễ tan trong nư (5) Tham gia phản ứng este h Số tính chất đúng là 	rớc, có nhiệt độ nóng chả	y cao. (4) T	lợp chất hữu cơ lưỡn ham gia được phản Tham gia phản ứng n	ứng trùng ngưng.	
A. 6.	B. 5.	C. 4.		D. 3.	
Câu 83: Cho các phát biểu sa	iu:				
(a) Glucozo và fructozo d (b) Trong môi trường axit, (c) Có thể phân biệt gluco (d) Trong dung dịch, gluco	, glucozơ và fructozơ có t zơ và fructozơ bằng phản ozơ và fructozơ đều hoà t	u ứng với du can Cu(OH)	ng dịch AgNO3 tron 2 ở nhiệt độ thường c	$\log NH_3$. => dung d	xanh lam.
Số phát biểu đúng là Câu 84: Cho các phát biểu sa	A. 2	B. 1	C. 3		D. 4
(a) Tơ nilon -6,6 được điều (b) Các este chỉ được điều (c) Các hợp chất peptit kéi (d) Anilin phản ứng với ax (e) Trong phân tử amilope	u chế từ hexametylenđiar chế từ axit cacboxylic và m bền trong môi trường t kit HCl tạo ra muối pheny	à ancol. => pazo nhưng y <mark>lamoni clo</mark> i	có thể từ ancol/phe bền trong môi trườn r <mark>ua</mark> .	nol với anhidrit a g axit. => cả hai n	nôi trường.
kết α-1,4-glicozit	,	,			
(f) Dầu ăn và mỡ bôi trơn Số nhận định đúng là	có cùng thành phân nguy	vên tô.			
A. 3	B. 2	C. 5		D. 1	
Câu 85: Cho các phát biểu (a) Có thể tạo được tối đa (b) Muối đinatri glutamat (c) Tơ lapsan bền về mặt dễ bị thủy phân nên kém bề (d) Đipeptit và tripeptit kh	là thành phần chính của t cơ học, bền với nhiệt, ax an.	oột ngọt. => kit, kiềm hơ	muối mononatri. n nilon nên được dù	ng để dệt vải may	
(e) Trong phân tử amilozo Số câu phát biểu không đứ	tồn tại liên kết α- 1,6 - g		(= /2· 00 000	¥ 22-\$***	

	TD 4	G 2		D 1	
A. 2	B. 4	C. 3		D. 1	
Câu 86: Cho các phát b		: À 4	-1. (
	i là đường nho đó có nh		cnin		
	của glyxerol với axit b				
	tin có cấu trúc mạch ph		2		
	g, triolein ở trạng thái r	ran => trạng thai i	ong.		
5. Trong mật ong chi		a a la dura a da a a a un a u	X.:		
	ong những lương thực		101		
	otein bằng nhiệt được go				
Số phát biểu đúng là		B. 3	C. 5		D. 4
Câu 87: Có một số nhật					
	bột và xenlulozơ đều có				
	zơ, saccarozơ đều có k				
	ulozo là đồng phân cấu			hân.	
	zơ được cấu tạo bởi nhiề				
·	oột trong môi trường ax		U		
	trên, số nhận xét đúng l	à A. 3.	B. 4.	C. 5.	D. 2.
Câu 88: Cho các phát b					
	otein bằng nhiệt được go				
	m có thể phân biệt bằng		λ	***	
	HCl có thể tách riêng be	enzen ra khối hồn h	iợp gồm benzen và	anılın	
4. Glucozo có vị ngọ		15 1 11 1 4	NO A NUL 1	,	
	cozo và fructozo có thể			n nong	
	gạo tẻ do trong gạo nếp			_	
Số nhân xét đúng là:		B. 3	C. 5	D.	6
Câu 89: Cho các phát b		~ 2 +	2/ 4	٠٠ ١ ٨٠	
	m CO với nhóm NH gi			ien ket peptit	
	nzơ và làm xanh quì tím			1.	
	rng với nước Brom dư t			iin.	
	đơn chức đều chứa 1 số		ong phan tu		
	mùi tương tự amoniac, anilin tác dụng với dung		ánh hưởng gia nhá	m omino NU	
	OOH là amino axit đơn	<u>.</u>	_	III allillo INI12	
	nenolphtalein vào dung			vanh => màu hồng	
Số phát biểu sai là :		B. 3	C. 5	Aum - maa nong.	D. 2
Câu 90: Có các phát biể		D. 3	0.5		D. 2
	ệp, glixerol được dùng	để sản xuất chất bả	éo		
	cozo được dùng làm th				
	của cá người ta thường		iấm ăn.		
	các triglixerit chứa gốc				
	amilozo đều được dùn				
	mino axit đều làm đổi n				
(7) Các peptit đều tác	ic dụng với Cu(OH) ₂ tro	ong môi trường kiề	m tạo ra hợp chất co	ó màu tím hoặc đỏ t	ím.
Số phát biểu đúng là		B. 5.	C. 6.). 4.
Câu 91: Cho các phát b		_,,,			
	n nước, không tan trong	g nước, tan nhiều tr	ong dung môi hữu	co.	
	toàn chất béo rắn ta thu				
	phẩm của phản ứng es				hản ứng xà phòng
hóa.					
	rc brom để phân biệt glư				
	, fructozo tồn tại chủ yế		.=> mạch vòng.		
	ất khí, mùi khai, dễ tan		2		
(h) Thủy phân không	g hoàn toàn peptit: Gly-	-Ala-Gly-Ala-Gly (có thể thu được tối	đa 2 đipeptit.	
Số phát biểu đúng là	à				
A. 3.	B. 6.	C. 5.		D. 4.	
Câu 92: Cho các phát b	oiểu sau				
	hiện tính khử trong các	phản ứng hóa học.	. => vừa oxi hóa vừ	ra khử.	
	-				

 (2) Phân tử saccarozơ do 2 gốc α-glucozơ và b-tb-fructozơ ở C₄ (C₁-O-C₄) => liên kết (C₁-O-C₂) (3) Tinh bột có 2 loại liên kết α-[1,4]-glicozit và (4) Nhỏ vài giọt dung dịch iot vào dung dịch hồ nóng thì mất màu. 	à α–[1,6]–glicozit		
 (5) Ở nhiệt độ thường: glucozơ, fructozơ, sacca của chúng đều hòa tan Cu(OH)₂ tạo thành dung dịch (6) Xenlulozo là nguyên liệu được sử dụng để điể 	ı màu xanh lam		ước và dung dịch
Số câu phát biểu không đúng là : A. 5 B. 2	C. 3	D. 4	
Câu 93: Cho các phát biểu sau về cacbohidrat: (a) Glucozơ và saccarozơ đều là chất rắn có vị ngọt, (b) Tinh bột và xenlulozơ đều là polisaccarit (c) Trong dung dịch, glucozơ và saccarozơ đều hòa toàn thủy phân hoàn toàn hỗn hợp gồm tinh	dễ tan trong nước. tan Cu(OH) ₂ , tạo phức m	àu xanh lam.	u được một loại
monosaccarit duy nhất.		8	
 (e) Khi đun nóng glucozơ (hoặc fructozơ) với dung c (g) Glucozơ và saccarozơ đều tác dụng với H₂ (xúc t Số phát biểu đúng là: 	tác Ni, đun nóng) tạo sob	itol.	
A. 6 B. 3	C. 5	D. 4	
Câu 94: Cho các nhận định sau: (1) Trong phân tử glucozơ và fructozơ đều có (2) Glucozơ và fructozơ đều cho được phản (3) Ở điều kiện thường, Cu(OH) ₂ có thể phân (4) Glucozơ oxi hóa được Br ₂ trong dung dị (5) Trong dung dịch, fructozơ tồn tại chủ yế (6) Trong công nghiệp dược phẩm, saccaroz	ứng tráng gương. In biệt được glucozơ và g ch, thu được axit gluconi In dạng β vòng 5 cạnh họ	slyxerol. c và axit bromhiđric.=> kh ủ <mark>ặc 6 cạnh</mark> .	r brom.
Số nhận định đúng là. A. 4	B. 3	C. 2	D. 5
Câu 95: Cho các phát biểu sau: (1) Oxi hóa glucozơ bằng dung dịch AgNO ₃ (2) Ở nhiệt độ thường, anilin là chất lỏng, ít (3) Glyxerol hòa tan được Cu(OH) ₂ ở điều k (4) Thủy phân 1 mol chất béo luôn cần 3 mo (5) Tinh bột và xenlulozơ là đồng phân của (6) Các aminoaxit đều có tính lưỡng tính.	tan hoặc không tan trong ciện thường tạo phức xan ol NaOH trong dung dịch	g nước. h lam.	uconat.
Số phát biểu đúng là. A. 2.	B. 3.	C. 4.	D. 5.
Câu 96: Cho các phát biểu sau: (a) Trong một phân tử tetrapeptit mạch hở có 4 li (b) Dung dịch lysin làm xanh quỳ tím. (c) Anilin tác dụng với nước brom tạo thành kết t (d) Peptit Gly–Ala có phản ứng màu biure với Cu (e) Thủy phân hoàn toàn protein đơn giản thu đư (f) Các hợp chất peptit kém bền trong môi trường	tủa trắng. u(OH) ₂ . ợc các alpha-aminoaxit.		
Số phát biểu đúng là: A. 5	B. 4	C. 3	D. 2
Câu 97: Cho các phát biểu sau: (a) Thủy phân hoàn toàn vinyl axetat bằng NaOH (b) Polietilen được điều chế bằng phản ứng trùng (c) Ở điều kiện thường anilin là chất khí. => chất (d) Tinh bột thuộc loại đisaccarit. => polisaccari (e) Khi thủy phân anbumin của lòng trắng trứng,	I, thu được natri axetat và g ngưng. => trùng hợp. t lỏng. it.		
(f) Ở điều kiện thích hợp, triolein tham gia phản			
Số phát biểu đúng là	ung cong 112.		
A. 4 B. 2	C. 5	D. 3	
Câu 98: Cho các phát biểu về nhóm cacbohidrat:	U. 5	2. 5	
 a) Nhóm này còn được gọi là gluxit hay saccarit b) Khử hoàn toàn glucozo thu được hexan chứng 	g tỏ glucozo có 6 nguyên		nạch hở.
c) Fructozo chuyển thành glucozo trong môi trư	~		TD 0/22
Luyện thi THPT môn Hóa học – Lê Thanh P "Ngủ dậy muộn thì phí mất cả một ngày, ở tư			Trang 9/22 ột đời."



- (d) Đipeptit Gly-Ala (mạch hở) có 2 liên kết peptit. => 1 liên kết.
- (e) Poli(metyl metacrylat) được dùng để chế tạo thủy tinh hữu cơ.

Trong các phát biểu trên, số phát biểu đúng là

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

Câu 106: Cho các phản ứng sau:

- (1) CH_2 =CH-OCO- CH_3 + NaOH $\xrightarrow{t^0}$ CH_2 =CH-COONa + CH_3OH => este là CH_3COOCH = CH_2
- (2) Triolein + 3NaOH $\xrightarrow{t^0}$ 3C₁₇H₃₅COONa + C₃H₅(OH)₃ => sửa lại C₁₇H₃₃COONa
- (3) HOOC-CH₂-CH₂-CH(NH₂)-COOH + NaOH (du) $\xrightarrow{t^0}$ NaOOC-CH₂-CH₂-CH(NH₂)-COOH + H₂O
- (4) $CH_3COONH_4 + NaOH \xrightarrow{t^0} CH_3COONa + NH_3 + H_2O$
- (5) $C_6H_5NH_2$ (anilin) + $2Br_2 \rightarrow m$ - $Br_2C_6H_3NH_2$ + $2HBr => k\acute{e}t$ tủa là 2,4,6-tribromaniline

Số phát ứng viết sai là:

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

Câu 107: Cho các phát biểu sau:

- (1) Glucozơ vừa có tính oxi hóa vừa có tính khử
- (2) Este isoamyl axetat có mùi chuối chín
- (3) Oxi hóa glucozo bằng dung dịch nước brom tạo thành axit gluconic.
- (4) Dung dịch axit axetic tác dụng được với CaCO₃
- (5) Tristearin là este ở thể lỏng (điều kiện thường)
- (6) Tính bazo của anilin mạnh hơn của amoniac
- (7) Cao su buna-N thuộc loại cao su thiên nhiên
- (8) Thủy phân este trong môi trường axit luôn thu được sản phẩm là axit và ancol.
- (9) Hàm lượng glucozo không đổi trong máu người là khoảng 1%
- (10) Xenlulozo là nguyên liệu được dùng để sản xuất tơ nhân tạo, chế tạo thuốc súng không khói
- (11) Hợp chất hữu cơ nhất thiết phải chứa nguyên tố C và H
- (12) Hầu hết enzim có bản chất protein

Số phát biểu luôn đúng là A. 6

B. 8

C. 7

D. 5

D. 2

Câu 108: X, **Y**, **Z**, **T**, **P** là các dung dịch chứa các chất sau: axit glutamic, alanin, phenylamoni clorua, lysin và amoni clorua. Thực hiện các thí nghiệm và có kết quả ghi theo bảng sau:

ciorua. Thậc mộn các thi nghiệm và có kết qua gin theo bằng sau.						
	Thuốc thử	X	Y	Z	T	P
	Quì tím.	hóa đỏ	hóa xanh	không đổi	hóa đỏ	hóa đỏ
	Dung dịch NaOH, đun nóng	khí thoát ra	dd trong suốt	dd trong suốt	dd phân lớp	dd trong suốt

Các chất X, Y, Z, T, P lần lượt là.

A. amoni clorua, phenylamoni clorua, alanin, lysin, axit glutamic.

B. axit glutamic, lysin, alanin, amoni clorua, phenylamoni clorua.

C. amoni clorua, lysin, alanin, phenylamoni clorua, axit glutamic.

D. axit glutamic, amoni clorua, phenylamoni clorua, lysin, alanin.

Câu 109: Kết quả thí nghiệm của các dung dịch X, Y, Z và T với thuốc thử được ghi lại ở bảng sau:

Chất Thuốc thử	X	Y	Z	Т
Dung dịch HCl	có phản ứng	không phản ứng	có phản ứng	có phản ứng
Dung dịch NaOH	có phản ứng	không phản ứng	không phản ứng	có phản ứng
Dung dịch AgNO ₃ /NH ₃	không phản ứng	có phản ứng	không phản ứng	không phản ứng

Các chất X, Y, Z và T lần lượt là:

C. lysin, frutozo, triolein, metyl acrylat.

A. mononatri glutamat, glucozo, saccarozo, metyl acrylat

- **B.** benzyl axetat, glucozo, alanin, triolein.
- **D.** metyl fomat, fructozo, glyxin, tristearin

Câu 110: Tiến hành thí nghiệm với các chất X, Y, Z, T. Kết quả được ghi ở bảng sau:

Mẫu	Thí nghiệm	Hiện tượng
	Tác dụng với Cu(OH) ₂ trong môi trường kiềm	Có màu xanh lam
X	Đun nóng với dung dịch H ₂ SO ₄ loãng. Thêm tiếp dung dịch AgNO3 trong NH ₃ , đun nóng	Tạo kết tủa Ag
Y	Đun nóng với dung dịch NaOH (loãng, dư), để nguội. Thêm tiếp vài giọt dung dịch CuSO ₄	Tạo dung dịch màu xanh lam
Z	Tác dụng với quỳ tím	Quỳ tím chuyển màu xanh
Т	Tác dụng với nước Brom	Có kết tủa trắng

Luyện thi THPT môn Hóa học – Lê Thanh Phong (fb.com/andy.phong)

Trang 11/22

"Ngủ dậy muộn thì phí mất cả một ngày, ở tuổi thanh niên mà không học thì phí mất cả một đời."

Các chất X, Y, Z, T lần lượt là:

A. xenlulozo, vinyl axetat, natri axetat, glucozo.

C. saccarozo, etyl axetat, glyxin, anilin.

B. hồ tinh bột, triolein, metylamin, phenol.

D. saccarozo, triolein, lysin, anilin.

Câu 111: Kết quả thí nghiệm của các dung dịch X, Y, Z và T với thuốc thử được ghi lại ở bảng sau:

Chất Thuốc thử	X	Y	Z	Т
Dung dịch HCl	có phản ứng	không phản ứng	có phản ứng	có phản ứng
Dung dịch NaOH	có phản ứng	không phản ứng	không phản ứng	có phản ứng
Dung dịch AgNO ₃ /NH ₃	không phản ứng	có phản ứng	không phản ứng	không phản ứng

Các chất X, Y, Z và T lần lượt là:

A. mononatri glutamat, glucozo, saccarozo, metyl acrylat B. benzyl axetat, glucozo, alanin, triolein.

C. lysin, frutozo, triolein, metyl acrylat.

D. metyl fomat, fructozo, glyxin, tristearin

Câu 112: Cho bảng mô tả khi tiến hành các thí nghiêm các chất:

Chất	Tính tan	Dung dich brom	Dung dịch NaOH
X	Không tan	Không mất màu	Có phản ứng
Y	Ít tan	Mất màu	Không phản ứng
Z	Tan tốt	Không mất màu	Không phản ứng
T	Không tan	Mất màu	Có phản ứng

Vậy X, Y, Z, T lần lượt là:

A. etyl axetat, saccarozo, anilin, metyl acrylat

B. etyl axetat, anilin, saccarozo, metyl acrylat

C. etyl axetat, alanin, saccarozo, metyl acrylat

D. saccarozo, anilin, metyl acrylat, etyl axetat,

Câu 113: Hiện tượng khi làm thí nghiệm với các chất X, Y, Z ở dạng dung dịch được ghi lại như sau:

Chất Thuốc thử	X	Y	Z
Quỳ tím	Không đổi màu	Hóa xanh	Hóa đỏ
Nước brom	Kết tủa trắng	Không có kết tủa	Không có kết tủa

Các chất X, Y, Z lần lượt là

A. metylamin, anilin, axit glutamic.

B. glyxin, anilin, axit glutamic.

C. metylamin, glyxin, axit glutamic.

D. anilin, metylamin, axit glutamic.

Câu 114: Kết quả thí nghiệm của các chất hữu cơ X, Y, Z như sau:

Mẫu thử	Thuốc thử	Hiện tượng
X	Cu(OH) ₂ ở nhiệt độ thường	Dung dịch xanh lam
Y	Nước brom	Mất màu dung dịch Br ₂
Z	Quỳ tím	Hóa xanh

Các chất X, Y, Z lần lượt là

A. saccarozo, glucozo, metyl amin

B. Ala-Ala-Gly, glucozo, anilin.

C. saccarozo, glucozo, anilin.

D. Ala-Ala-Gly, glucozo, etyl amin.

Câu 115: X, Y, Z, T là một trong các chất sau: glucozo, anilin (C₆H₅NH₂), fructozo và phenol (C₆H₅OH). Tiến hành các thí nghiệm để nhận biết chúng và ta có kết quả như sau:

	1				
Thuốc thử	X	T	Z	Y	
Nước Br ₂	Kết tủa	Nhạt	Kết tủa	(-)	(+): phản ứng
		màu			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
dd AgNO ₃ /NH ₃ , t ^o	(-)	Kết tủa	(-)	Kết tủa	(-): không phản ứng
dd NaOH	(-)	(-)	(+)	(-)	

Các chất X, Y, Z, T lần lượt là

A. glucozo, anilin, phenol, fructozo

B. anilin, fructozo, phenol, glucozo.

C. phenol, fructozo, anilin, glucozo

D. fructozo, phenol, glucozo, aniline

Câu 116: Tiến hành thí nghiệm với các chất X, Y, Z, T, kết quả được trình bày trong bảng dưới đây:

	X	Y	Z	T
Nước brom	Mất màu	Mất màu	Không mất màu	Không mất màu
Nước	Dung dịch đồng nhất	Tách lớp	Dung dịch đồng nhất	Dung dịch đồng nhất
Dung dịch AgNO ₃ /NH ₃	Có kết tủa	Không có kết tủa	Có kết tủa	Không có kết tủa

X, Y, Z, T lần lượt là

A. glucozo, fructozo, anilin, axit aminoaxetic.

B. axit aminoaxetic, anilin, fructozo, glucozo.

C. glucozo, anilin, fructozo, axit aminoaxetic.

D. glucozo, anilin, axit aminoaxetic, fructozo.

Câu 117. Tiến hành thí nghiệm với các chất X, Y, Z, T. Kết quả được ghi ở bảng sau:

	out 117. Then ham in inglient voi out that 11, 1, 2, 1. Not que days gir o oung out.						
Mẫu thử	Thí nghiệm	Hiện tượng					
X	Tác dụng với Cu(OH) ₂ trong môi trường kiềm	Có màu tím					
Y	Đun nóng với dung dịch NaOH (loãng, dư) để nguội. Thêm	Tạo dung dịch màu xanh lam					
	tiếp vài giọt dung dịch CuSO ₄						
Z	Đun nóng với dung dịch NaOH loãng (vừa đủ). Thêm tiếp	Tạo kết tủa Ag					
	dung dịch AgNO ₃ trong NH ₃ , đun nóng.						
T	Tác dụng với dung dịch I ₂ loãng	Có màu xanh tím					

Các chất X, Y, Z, T lần lượt là:

A. Lòng trắng trứng, triolein, vinyl axetat, hồ tinh bột.

B. Triolein, vinyl axetat, hồ tinh bột, lòng trắng trứng.

C. Lòng trắng trứng, triolein, hồ tinh bột, vinyl axetat.

D. Vinyl axetat, lòng trắng trứng, triolein, hồ tinh bôt.

Câu 118: Thực hiện một số thí nghiệm với 4 chất hữu cơ thu được kết quả như sau:

Cau 110. Thực một một số thi nghiệm với 4 chất hữa có thủ được kết quá mà sau.						
Chất Thuốc thử	X	Y	Z	Т		
Dung dịch HCl	Có phản ứng xảy ra	Có phản ứng xảy ra	Có phản ứng xảy ra	Có phản ứng xảy ra		
Dung dịch KOH	Không xảy ra phản ứng	Không xảy ra phản ứng	Có phản ứng xảy ra	Có phản ứng xảy ra		
Dung dịch B ₂	Nước brom không bị nhạt màu	Nước brom bị nhạt màu và xuất hiện kết tủa trắng	Nước brom không bị nhạt màu	Nước brom bị nhạt màu không xuất hiện kết tủa trắng		

Các chất X, Y, Z, T lần lượt là:

A. metylamin, anilin, alanin, triolein

C. etylamin, anilin, glyxin, tripanmitin

B. metylamin, anilin, xenlulozσ, triolein

D. etylamin, anilin, alanin, tripanmitin

Câu 119: Cho sơ đồ phản ứng sau:

(1) Glucozo
$$\xrightarrow{\text{enzim}}$$
 $2X_1 + 2CO_2$

$$(2) X_1 + X_2 \xrightarrow{H^+, t^o} X_3 + H_2O$$

(3)
$$Y(C_7H_{12}O_4) + 2H_2O \xrightarrow{H^+} X_1 + X_2 + X_4$$
 (4) $X_1 + O_2 \xrightarrow{xt} X_4 + H_2O$

Biết các phản ứng trên đều xảy ra theo đúng tỉ lệ mol. Phát biểu nào sau đây là sai?

 \mathbf{A} . \mathbf{X}_3 là hợp chất hữu cơ tạp chức.

B. Nhiệt độ sôi của X_4 cao hơn của X_1 .

C. Phân tử X_2 có 6 nguyên tử hiđro.

D. Hợp chất Y có 3 đồng phần cấu tạo.

Câu 120: Từ chất hữu cơ X thực hiện các phản ứng (theo đúng tỉ lệ mol các chất)

(1)
$$X + nH_2O \xrightarrow{xt} nY$$

$$(2) Y \xrightarrow{xt} 2E + 2Z$$

(1)
$$X + nH_2O \xrightarrow{xt} nY$$
 (2) $Y \xrightarrow{xt} 2E + 2Z$
(3) $6n Z + 5n H_2O \xrightarrow{AS,Diệp lục} X + 6n O_2$ (4) $nT + nC_2H_4(OH)_2 \xrightarrow{xt} tơ lapsan + 2nH_2O$

(4)
$$nT + nC_2H_4(OH)_2 \xrightarrow{xt} to lapsan + 2nH_2O$$

(5)
$$T + 2 E \xrightarrow{xt} G + 2H_2O$$
 Khối lượng phân tử của G là

PHẦN VÔ CƠ

Câu 121: Cho dãy các chất Ca(HCO₃)₂, NH₄Cl, (NH₄)₂CO₃, Al, ZnSO₄, Zn(OH)₂, CrO₃, Cr₂O₃ Số các chất trong dãy lưỡng tính là

A. 5

B. 3.

C. 4

D. 6

Câu 122: Cho các dung dịch sau tác dụng với nhau từng đôi một ở nhiệt độ thường: BaCl₂; NaHCO₃; Na₂CO₃; NaHSO₄. Số phản ứng xảy ra là

A. 5.

C. 2.

Câu 123: Trong các kim loại Na, Fe, Cu, Ag, Al. Có bao nhiều kim loại chỉ điều chế được bằng phương pháp điện phân?

Câu 124: Cho các kim loại: Al, Mg, Zn, Fe, Cu, Ca, Ni. Số kim loại được điều chế bằng phương pháp nhiệt luyện là:

B. 3.

C. 5.

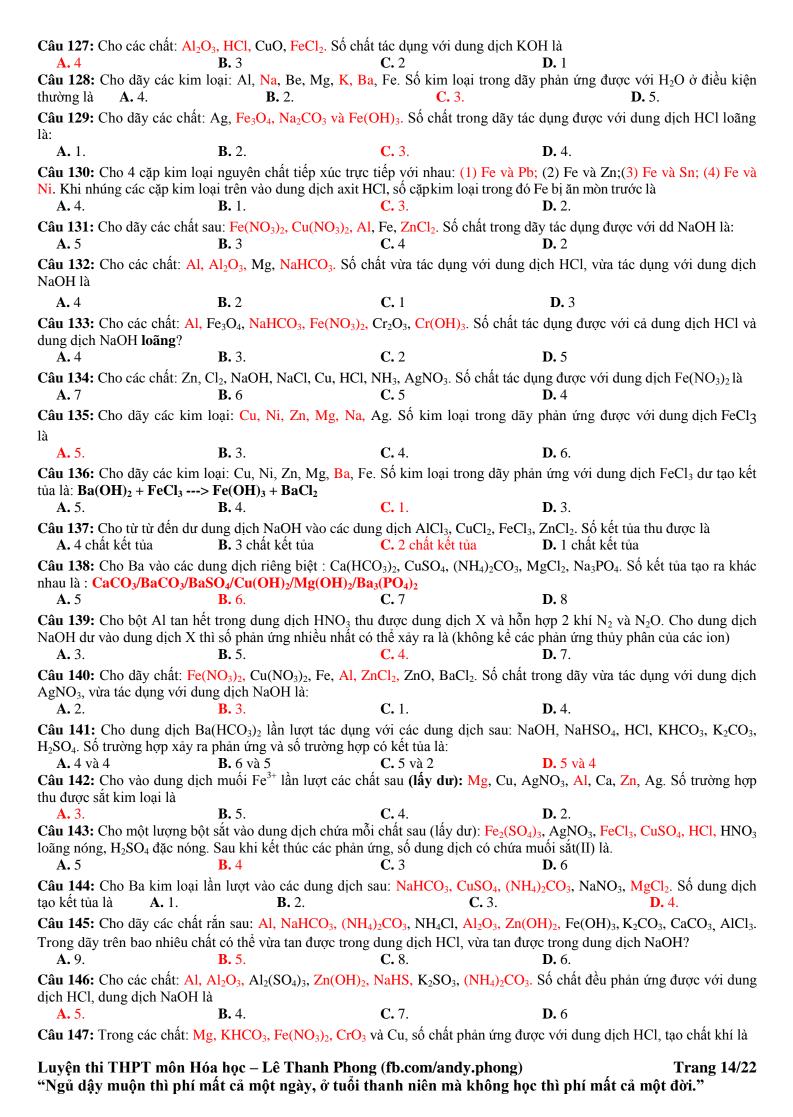
D. 2.

Câu 125: Trong các kim loại Na; Ca; K; Al; Fe; Cu và Zn. Số kim loại tạn tốt vào dụng dịch KOH là:

Câu 126: Cho các muối rắn sau: NaHCO₃, NaCl, Na₂CO₃, AgNO₃, Ba(NO₃)₂. Số muối dễ bị nhiệt phân là:

Luyện thi THPT môn Hóa học – Lê Thanh Phong (fb.com/andy.phong)

Trang 13/22



A. 5	B. 2	C. 3	D. 4	4
	chất : K, BaO, Ca(. 5.	OH)2, KHCO3, Na2CO3, B. 4.	Mg(NO3)2, BaCl ₂ . Số c C. 6.	chất tác dụng được với dung dịch D. 7.
dụng được với dun	g dịch KHSO ₄ ?			ó bao nhiều dung dịch ở trên tác
A. 5.	B. 4.	C. 3.	D. (
Câu 150: Trong cá vào dung dịch HNO			CO ₃ , BaSO ₄ -và FeSO ₄ , c C. 6.	ó bao nhiều chất có thể tan được D. 8.
		ich H ₂ SO ₄ loãng, dư thu đ NO ₃) ₂ , Cu, Na ₂ CO ₃ , NaNO C. 5.	. •	
Câu 152: Dung die Dung diel	ch A có các chất: Ca n C chứa các chất: I	a(HCO ₃) ₂ , NaOH, KNO ₃ . Na ₂ CO ₃ , Ba(OH) ₂ , NaNO ₃ . NO ₃ , BaCl ₂ , KNO ₃ .	Dung dịch B có c Dung dịch D có ca	tác chất: MgSO ₄ , KCl, Al(NO ₃) ₃ . tác chất: NaOH, Ba(OH) ₂ , NaCl. tác chất: Fe(NO ₃) ₂ , HCl, NaCl.
Số dung dịch kl A. 5	nông tồn tại trong tl B. 2	nực tế là: C. 3	D. 4	4
Câu 153: Cho dãy dịch Ba(OH) ₂ tạo t		NH ₄) ₂ SO ₄ , NaCl, MgCl ₂ , F	eCl ₂ , AlCl ₃ . Số chất tron	g dãy tácdụng với lượng dư dung
A. 3.	B. 4.	C. 1.	D. :	5.
Cu(NO ₃) ₂ , Sau khi	các phản ứng xảy r	a hoàn toàn, số trường hợp	thu được kết tủa là	O_4) ₃ , ZnSO ₄ , $Ca(HCO_3)_2$, AlCl ₃ ,
A. 6. Câu 155: Số phát t	B. 5. piểu đúng trong các	C. 4.	D. 3	3.
(a) Khí NO ₂ ; SO	\mathbf{D}_2 gây ra hiện tượng	g mưa axít.		
(c) Ozon trong l	khí quyển là nguyêr	g <mark>hiệu ứng nhà kính</mark> . 1 nhân chính gây ô nhiễm l	không khí.	
(d) Chất gây ng A. 1.	hiện chủ yếu trong t B. 2.	thuốc lá là nicotin. C. 3.	D. 4	4.
Câu 156: Cho phát	biểu sau:			
(c) Hỗn hợp Cu	S và FeS tan hoàn t	oàn trong dung dịch HCl	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ung dịch FeCl ₃ đều thu được Fe
Số phát biểu đú Câu 157: Cho các	C	B. 1.	C. 4.	D. 2.
(1) Các kim loạ	i kiềm đều có cấu h	` ,		n trong nước ở điều kiện thường. o cấu trúc lập phương tâm khối.
Số nhận định đứ A. 4	ng là. B. 2	C. 3	D.	1
Câu 158: Cho các				
Thạch cao n	ing có công thức ph	ác dụng với nước ở nhiệt ở nân tử là CaSO ₄ .2H ₂ O É kim loại kiềm thổ là điện		
	nước cứng tạm thờ	vi, ta dùng biện pháp đun s		a chung.
A. 3	B. 4	C. 1	D. 2	2
Câu 159: Cho các (a) Kim loại sắt có (c) Fe(OH) ₃ là chấ	tính nhiễm từ. t rắn màu nâu đỏ.	(b) Trong tự nhiên, sắt tồ (d) Tính chất hóa học đặc		
Số nhận định đúng A. 4.	B. 2.	C. 1.	D. 3	3.
		u ở nhiệt độ thường:		
 Cho bột Cu v Sục CO₂ vào 	ào dung dịch FeCl ₃ dung dịch NaOH.	. 2) Rắc	bột lưu huỳnh vào chén c thanh sắt vào dung dịch	
A. 1.	tảy ra phản ứng là. B. 2.	C. 3.	D. 4	4.
Câu 161: Cho các (1) Các kim loa		với nước ở nhiệt độ thườn	ng.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A TT/ 1			m 47/00

(2) Các kim loại Mg, N	Na và Al thường được điề	u chế bằng phương	, pháp điện p	hân nóng chảy.	
` '	đều khử được ion Ag+ tro	0 0	•		
(4) Khi cho Mg vào du	ung dịch FeCl ₃ dư thu đượ	ợc kim loại Fe. =>	chỉ tạo Mg ²⁺	⁺ va Fe ²⁺	
Số phát biểu đúng là					
A. 3.	B. 4.	C. 1.		D. 2.	
Câu 162: Cho các phát bi		O. 1.		2.2.	
(a) Các kim loại Na, Mg,		ng phương pháp đị	ên phân nón	g chảy.	
(b) Hàm lượng cacbon tro			÷ F	87:	
(c) Các kim loại Mg, Zn			ch thành Cu.		
(d) Đốt cháy Ag ₂ S trong					
Số phát biểu đúng là	- , 6				
A. 1.	B. 2.	C. 3.		D. 4.	
Câu 163: Cho các phát b					
(1) Trong hop chất, ki	m loại kiềm có mức oxi l	hóa +1.			
(2) Ở nhiệt độ cao, clo	sẽ oxi hóa crom thành Ci	$r(II). \Rightarrow Cr(III)$		_	
	OH)2 đến dư vào dung dị	2			
	c điều chế bằng cả ba phu		uyện, nhiệt lı	uyện và điện phâr	1.
, , ,	g nước do có lớp màng Al	l ₂ O ₃ bảo vệ.			
Số nhận định đúng là:	, A. 4	B. 3	C	2. 2	D. 1
Câu 164: Cho các phát bi					
	nhẹ, cứng và bền có nhiều		ong.		
	n trong thép cao hơn tron				
	ch cao sống là CaSO ₄ .H ₂ O		OTT		
	ào dung dịch FeCl ₃ thu đư			- II CO	^ :
	trong dung dịch H ₂ SO ₄ l		ụ động trong	g H ₂ SO ₄ dạc, ngi	101.
Số phát biểu đúng là	at quan trọng trong công n	ignięp muy min.			
A. 4.	B. 2.	C. 5.		D. 3.	
Câu 165: Thực hiện các t		C. 3.		D. 3.	
	₂ SO ₄ vào dung dịch Ba(Ol	H) ₂			
(2) Cho Na ₂ O vào H ₂ C	-	11)2			
	OH) ₂ dư vào dung dịch N	IaHCO₂			
	ch NaCl với điện cực trơ c				
Số thí nghiệm có NaO		<i>8 8</i>			
A. 2	B. 1	C. 4		D. 3	
Câu 166: Cho các phản ứ	ng sau xảy ra trong dung	dich:			
$(1) Cu + FeCl2 \rightarrow$	$(2) Cu + Fe2(SO4)3 \rightarrow$	$\Rightarrow (3 \text{ Fe}(\text{NO}_3)_2 + A_3)_2 + A_4$	$AgNO_3 \rightarrow$	$(4) \text{ FeCl}_3 + \text{AgN}_9$	$O_3 \rightarrow$
	(6) Fe + NiCl ₂ \rightarrow				
Các phản ứng xảy ra đ	troc là:				
	B. (2), (3), (4), (8)	C. (2), (3),	(6), (8)	D. (3), (4), (6)), (7), (8).
Câu 167: Cho các mệnh đ					
(1) Nước cứng là ngư	iồn nước chứa nhiều ion (Ca^{2+} , Mg^{2+}			
	nước cứng toàn phần bằng		3		
	nước cứng tạm thời và nư		oằng cách đư	n nóng	
	nước cứng tạm thời bằng				
(5) Có thể dùng NaO	H vừa đủ để làm mềm nư	rớc cứng tạm thời			
Số mệnh đề đúng là:					
A. 3	B. 2	C. 4		D. 1	
Câu 168: Có các phát biể					
	ại kiềm thổ đều tan trong				
	n có thể đẩy các kim loại				
	có cùng cấu hình electro			tính khử mạnh.	
(d) Các kim loại kiểr	n K, Rb, Cs có thể tự bốc	c cháy khi tiếp xúc	với nước.		
(e) Cho dung dịch Na	aOH vào dung dich AlCl	3, sau phản ứng thu	ı được dung	dịch trong suốt.	
Trong các phát biểu trên	số phát biểu đúng là:	A. 2.	B. 5.	C. 3.	D. 4.
Câu 169: Thực hiện các t					
(a) Cho dung dịch HCl đ					
(b) Điện phân dung dịch	NaCl bằng điện cực tro,	không màng ngăn;			

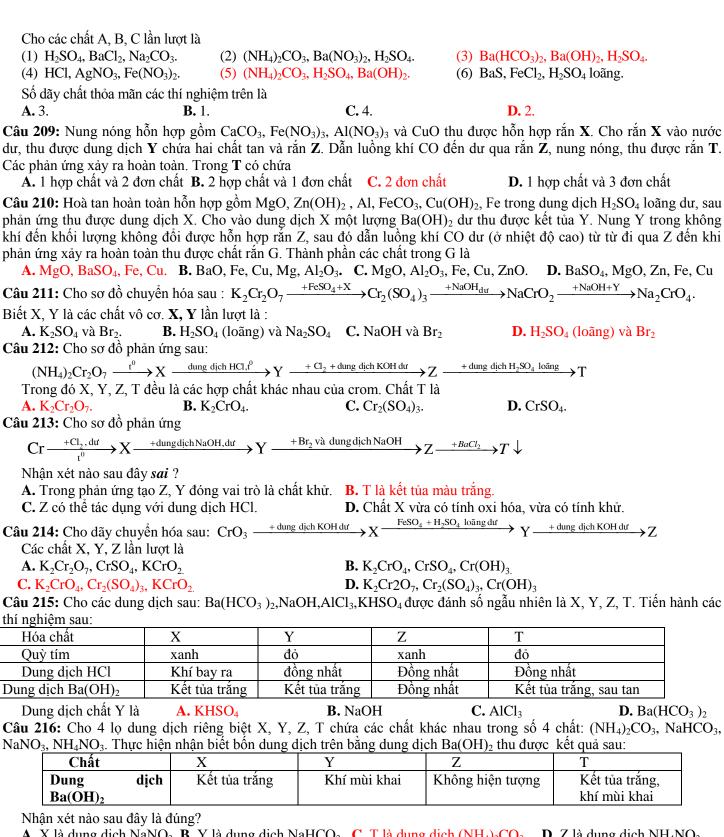
(c) Cho Fe(OH) ₃ vào dung dịch HNO ₃ đ (d) Đun nóng nước cứng tạm thời. Các trường hợp có khí thoát ra sau khi kế					
A. (a),(b),(d). Câu 170: Cho các phát biểu sau về crom: (a) Cấu hình electron của crom ở trạng (b) Crom có độ hoạt động hóa học yếu	g thái cơ bản là [Ar]. hơn sắt và kẽm.	b),(c),(d). 3d ⁴ 4s ² .	D. (a),(b).		
(c) Lưu huỳnh bốc cháy khi tiếp xúc v (d) Khi thêm axit vào muối cromat, du (e) Cr(OH) ₃ tan trong dung dịch kiểm	ıng dịch chuyển từ n		a cam.		
Số phát biểu đúng là: A. 4. B. 1.	C.	2	D. 3.		
Câu 171: Thực hiện các thí nghiệm sau:	C.	۷.	D. 3.		
(1) Cho kim loại Na vào dung dịch Cuố (2) Cho dung dịch Fe(NO ₃) ₂ vào dung c (3) Cho kim loại Cu vào dung dịch FeC (4) Cho kim loại Fe vào dung dịch CuC (5) Cho dung dịch AgNO ₃ vào dung dịch (6) Điện phân dung dịch NaCl bằng điệ	dich AgNO ₃ . => Ag Cl ₃ > CuCl ₂ + FeO Cl ₂ . => Cu ch CuCl ₂ > AgC	Cl_2 $l_1 + Cu(NO_3)_2$			
Sau khi kết thúc phản ứng, số thí nghiệm			B. 2	C. 4	D. 5
Câu 172: Tiến hành các thí nghiệm sau:					
 (1) Đun nóng nước cứng tạm thời. (2) Cho dung dịch Fe(NO₃)₂ tác dụng v (3) Hòa tan kim loại Natri vào nước du (4) Cho đinh sắt vào ống nghiệm chứa Trong các thí nghiệm trên, số thí nghiệ 	r. dung dịch HCl.				
A. 3. B. 1.	C.	4.	D. 2.		
Câu 173: Trong các thí nghiệm sau: (a) Cho Fe dư vào dung dịch CuSO ₄ (c) Cho Fe dư vào dung dịch AgNO ₃	(d) (Cho Cu dư vào dung Cho Fe dư vào dung d	dich Fe(NO ₃) ₃		
Số thí nghiệm có sinh ra đơn chất là	A. 1. I	3. 3. C	C. 2.	D. 4.	
Câu 174: Cho các cặp chất: (1) dung dịch FeCl ₃ và Ag (2) dung dịch Fe(NO ₃) ₂ và dung dịch A (3) Cr và H ₂ SO ₄ đặc nóng (4) CaO và H ₂ O (5) dung dịch NH ₃ + CrO ₃ (6) Cr và dung dịch H ₂ SO ₄ loãng, ngườ Số cặp chất có xảy ra phản ứng là:	ội	B. 4	C. 2	D. 3	
Câu 175: Tiến hành các thí nghiệm sau:	A. 3	D. 4	C. 2	D. 3	
 (1) Cho dung dịch NaI vào dung dịch A (2) Cho dung dịch Na₂SO₄ vào dung dịch (3) Sục khí NH₃ tới dư vào dung dịch (4) Cho dung dịch Na₂CO₃ vào dung d (5) Cho dung dịch NaOH tới dư vào di Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn 	ich BaCl ₂ . => BaSO AlCl ₃ . => Al(OF lich CaCl ₂ . => CaCO ung dịch CrCl ₃ . a, có bao nhiều thí ng	H) ₃ D ₃ ghiệm thu được kết ti			
A. 5. B. 2. Câu 176: Cho các phát biểu sau:	C.	4.	D. 3.		
 K₂CrO₄ có màu da cam, là chất oxi Kim loại Al và Cr đều tan trong dun Kim loại Cr có độ cứng cao nhất tro Cr₂O₃ được dùng để tạo màu lục cho Ö trạng thái cơ bản kim loại crom co CrO₃ là một oxit axit, là chất oxi hó Số phát biểu đúng là 	ng dịch kiềm đặc. ông tất cả các kim lo o đồ sứ, đồ thủy tinh ó 6 electron độc thâi	n. n.	ỳnh, photpho,		
A. 3 B. 5	C.	4	D. 2		
Câu 177: Trong các thí nghiệm sau : (a) Nhiệt phân Fe(NO ₃) ₂ .					
Luyện thi THPT môn Hóa học – Lê "Ngủ dậy muộn thì phí mất cả một l	, U \	• I U		Trang cả một đời."	17/22

 (b) Cho Al tác dụng với d (c) Cho khí NH₃ tác dụng (d) Đốt cháy HgS bằng C (e) Cho Mg tác dụng với c 	với CuO đun nóng.			
Số thí nghiệm tạo ra đơn c	chất là A. 2	B. 5	C. 4	D. 3
Câu 178: Tiến hành các thí n				
	u vào dung dịch Al(NO ₃) ₃ .			
	du vào dung dịch Al ₂ (SO ₂	4)3.		
(c) Cho dung dịch HCl du				
(d) Dẫn khí CO ₂ dư vào đ				
	3 dư vào dung dịch FeCl ₂ .	4 4la-5 a 1 h		
A. 3.	ết tủa sau khi phản ứng kết B. 2.	C. 4.		D. 1.
Câu 179: Tiến hành các thí n		C. 4.		D. 1.
(1) Cho dung dịch Fe(NC	•	(2) Cl	no Na vào dung dịch	CuSO ₄
(3) Cho FeS tác dụng với				rào dung dịch Na ₂ CO ₃
(5) Cho dung dịch NH ₄ N			no Zn vào dung dịch	
Số thí nghiệm có tạo ra c				
A. 4	B. 5	C. 6		D. 3
Câu 180: Có các thí nghiệm		_		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	vào lượng dư dung dịch Ag		b) Cho bột Al vào du	
(c) Nhỏ C ₂ H ₅ OH vào bột		((d) Cho bột S vào Hg	j.
(e) Để Fe(OH) ₂ ngoài khô	· .			
Số thí nghiệm xảy ra phản	_	C. 4.		D 5
A 2. Câu 181: Thực hiện các thí r	B. 3.	C. 4.		D. 5.
(1) Cho kim loại Mg vào		(2)	Cho kim loại Na vào	dung dich CuSO.
(3) Cho AgNO ₃ vào dung				ng sứ đựng bột CuO nung nóng.
	g sứ đựng bột Al ₂ O ₃ nung n			
Các thí nghiệm điều chế được		- '		
\mathbf{A} . (1), (2), (3), (4).	B. (1), (3), (4).	_	, (5), (6).	D. (1), (3), (4), (5).
Câu 182: Thực hiện các thí r		C. (2)	, (5), (6).	2. (1), (3), (1), (3).
(1) Cho kim loại K vào		(2) Đốt	t bột Al trong khí Cl ₂	
(3) Cho Na ₂ CO ₃ vào d	_		o NaOH vào dung dị	
	óng chảy, có mặt Na₃AlF ₆	,		
Số thí nghiệm có phản ứn	g oxi hóa – khử xảy ra là			
A. 2	B. 1	C. 3		D. 4
Câu 183: Thực hiện các thí r	ıghiệm sau:			
(1) Cho bột Fe vào d	ung dịch AgNO3 dư.			
(2) Đốt bột Fe trong	O2 dư, hòa tan chất rắn sau	phản ứn	ig trong lượng vừa đủ	d dung dịch HCl.
(3) Nhúng thanh Fe t	rong dung dịch HNO3 loãn	g.		
(4) Nhúng thanh Mg	vào dung dịch Fe ₂ (SO ₄) ₃ .			
(5) Thổi khí H ₂ S đến	dư vào dung dịch FeCl ₃ .			
(6) Đốt cháy bột Fe (dùng rất dư) trong khí Cl ₂ ,	hòa tan	chất rắn sau phản ứng	g trong nước cất.
Sau khi kết thúc thí nghiệ	m, dung dịch thu được chỉ	chứa m	uối Fe (II) là.	
A. 4	B. 3	C. 5		D. 2
Câu 184: Cho các dữ kiện th				
	dư vào dung dịch Ca(HCO	$(3)_2;$	(2) Cho Ba vào dung	
(3) Cho Ba vào dung dịch H ₂			(4) Cho H ₂ S vào dung	
(5) Sục dư NH ₃ vào dung d			(6) dung dịch NaAl	O ₂ dư vào dung dịch HCl
	tết tủa khi kết thúc thí nghiệ			
A. 3	B. 5	C. 6		D. 4
Câu 185: Thực hiện các thí r	•		/a/	
			· ·	H ₃ từ từ tới dư vào dung dịch AlCl
(3) Cho KOH vào dung di			(4) Sục khí H ₂ S vào	dung dịch CuSO ₄
	thúc phản ứng có kết tủa là			
A. 2.	B. 3.	C. 4.		D. 1.
Câu 186: Thực hiện các thí r	ıgnıęm sau:			
Luyên thị TUDT môn Há	a haa I â Thanh Dhan	or (fb or	m/andy nhana)	Trong 19/

(1) Cho dung dịch Na ₂ CO ₃ vào dung dịch Al ₂ (SO ₄) ₃ . (2) Cho dung dịch hỗn hợp HCl và NaNO ₃ vào dung				
(3) Cho dung dịch HCl vào dung dịch Fe(NO ₃) ₂	, dien i eei2.			
(4) Cho dung dịch NaHCO₃ vào dung dịch BaCl₂.(5) Cho dung dịch NaHCO₃ vào dung dịch NaHSO₄.				
Số trường hợp xảy ra phản ứng là				
A. 4. B. 5.	C. 3.	(2) Days =	D. 2.	cala orban
Câu 187: Có các thí nghiệm: (1) Đun nóng nước cứng (3) Nhỏ dung dịch Ba(OH) ₂ đến dư vào dung dịch				
(5) Nhỏ dung dịch NaHSO ₄ vào dung dịch BaCl ₂ .				iace verticing (au)
A. 4. B. 5.	C. 2.		D. 3.	
Câu 188: Thực hiện các thí nghiệm: (a) Nung AgNO (c) Điện phân NaOH nóng chảy. (d) Cho do		o) Nung Cu(NO O ₃ vào dung dịc		
		dung dịch AgN		
Số thí nghiệm sinh ra kim loại là:				
A. 3 B. 4 Cây 180. Cho các phát hiểu cay:	C. 6		D. 5	
Câu 189: Cho các phát biểu sau: (a) Kim loại sắt có tính nhiễm từ.				
(b) Trong tự nhiên, crom chỉ tồn tại ở dạng đơn cl	hất.			
(c) Fe(OH) ₃ là chất rắn màu nâu đỏ.				
(e) Trong công nghiệp, nhôm được điều chế từ qu				
(g) Mg có thể được điều chế bằng phương pháp nh	hiệt luyện.			
Số phát biểu đúng là	C. 4		D 2	
A. 3 B. 5 Câu 190: Tiến hành các thí nghiệm:	C. 4		D. 2	
(1) Cho dung dịch AlCl ₃ vào dung dịch Na ₂ CO ₃ .	(2) Ch	o BaCO ₃ vào d	ung dịch H ₂ SO ₄ .	
 (3) Cho dung dịch FeCl₂ vào dung dịch Na₂CO₃. (5) Cho Na vào dung dịch CuCl₂. 	(4) Ch	o dung dịch Al	(NO ₃) ₃ vào dung	dịch Na ₂ S
Sau khi kết thúc các phản ứng, có bao nhiều thí ng A. 4 B. 2	hiệm vừa thu c C. 1	được kết tủa, vừ	ra có khí thoát ra: D. 3	
Câu 191: Thực hiện các thí nghiệm sau (1) Cho bột Al vào dung dịch NaOH (dư). => H ₂				
(1) Cho bột Ai vào dùng dịch NaOH (du). $=> \mathbf{H}_2$ (2) Điện phân dung dịch NaOI bằng điện cực trơ, khô	ong màng ngăn	$x \hat{o} p. \Rightarrow \mathbf{H}_2$		
(3) Cho dung dịch KI vào dung dịch chứa Na ₂ Cr ₂ O ₇ v				
(4) Dẫn luồng khí NH ₃ qua ống sử chứa CrO_3 . => N_2	$+ \operatorname{Cr}_2 \operatorname{O}_3 + \operatorname{H}_2$	O		
(5) Cho bột Fe vào lượng dư dung dịch FeCl ₃ .	D /		C 5	D 2
Số thí nghiệm thu được đơn chất là. A. 2 Câu 192: Trong các thí nghiệm sau đây:	B. 4	,	C. 5	D. 3
1. Cho dung dịch H ₂ SO ₄ phản ứng với dung dịch E	$Ba(HCO_3)_2$			
2. Cho dung dịch Na ₂ CO ₃ vào dung dịch AlCl ₃				
 3. Cho Mg vào dung dịch NaHSO₄ 4. Cho dung dịch NaHCO₃ vào dung dịch Ca(OH) 	2			
5. Cho Na vào dung dịch CuSO ₄	2			
Số thí nghiệm vừa có khí bay ra vừa có kết tủa là	A. 4	B. 3	C. 2	D. 5
Câu 193: Tiến hành các thí nghiệm sau:				
(a) Sục khí Cl ₂ vào dung dịch NaOH ở nhiệt độ thườ (b) Sục khí Cl ₂ dư vào dung dịch FeSO ₄ .	mg.			
(c) Cho hỗn hợp KHSO ₄ và KHCO ₃ (tỉ lệ mol 1 : 1)	vào nước.			
(d) Cho hỗn hợp Cu và Fe_2O_3 (tỉ lệ mol 1 : 1) vào du	•	u.		
(e) Cho hỗn hợp Fe(NO ₃) ₂ và AgNO ₃ (tỉ lệ mol 1 : 1)			G 2	D . 4
Số thí nghiệm thu được hai muối là: A. 5 C âu 194: Trong các phát biểu sau:	B. 3		C. 2	D. 4
(1) Giống như H_2SO_4 , H_2CrO_4 cũng rất bền. => H_2	2CrO4 kém b	ền.		
(2) Crom tan trong dung dịch HCl dư tạo ra dung c	dịch CrCl ₃ . =>	tạo CrCl2		
 (3) Ion CrO₄²⁻ có màu vàng, ion Cr₂O₇²⁻ có màu da (4) Muối Cr (III) có cả tính oxi hóa và tính khử. 	a cam nên các	dung dịch Na ₂ C	CrO ₄ và K ₂ Cr ₂ O ₇ (o màu tương ứng.
(4) Muoi Cr (111) co ca tinn oxt noa va tinn knu. (5) Cr_2O_3 cũng như CrO_3 tan dễ dàng trong dung d	lich kiềm loãns	<u>z</u> .		
Các phát biểu đúng là:		-		
Luyện thi THPT môn Hóa học – Lê Thanh Ph	ong (fb.com/	andv.phong)		Trang 19/
. , ,	\~~******			

A. (1) và (3). Câu 195: Có 4 mệnh đề sau	B. (3) và (4).		D. (3), (4) và (5).
(2) Hỗn hợp $Fe_2O_3 + Cu$ (t (3) Hỗn hợp $KNO_3 + Cu$ (tỉ lệ mol 1: 1) tan hết trong d tỉ lệ mol 1: 1) tan hết trong d tỉ lệ mol 1: 1) tan hết trong d	lung dịch HCl dư dung dịch NaHSO4 dư	
A. 4	B. 3	C. 1	D. 2
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	o dung dịch FeCl ₂ vào dung	dịch NaOH dư. (d) Cho H	HCl. (b) Cho Al ₂ O ₃ vào dung Ba(OH) ₂ vào dung dịch K ₂ SO ₄ .
_	ứng, số thí nghiệm thu được		
A. 2.	\mathbf{B} , 1.	C. 4.	D. 3.
(2): Tính chất vật lí chung	ı có cùng kiểu mạng tinh thể của kim loại là do các electi	ron tự do gây ra;	
(4): Các kim loại Na, K và (5): Trong thực tế người ta		dung dịch KOH ở điều kiện	
	ến nhất trong tất cả các kim l	oại.	
Số nhận xét đúng là	TD 4		D 6
A. 2.	B. 4.	C. 3.	D. 5.
	gniệm sau. g dịch NaOH loãng vào dun g dịch Ba(OH)2 vào dung dị		=> Cu(OH) ₂
(c) Cho từ từ đến dư dun	g dịch HCl vào dung dịch N		
(d) Suc khí H ₂ S vào dung			
	CO ₂ vào dung dịch Ca(OH) ₂ vào dung dịch NaHSO ₄ . =>		
	t tủa sau khi các thí nghiệm		
A. 4.	B. 3.	C. 2.	D. 1.
Câu 199: Trong các phát biểu	1:		
(a) Crom là kim loại có tín (b) Tính chất hóa học đặc	nh khử mạnh hơn sắt. trưng của hợp chất crom (II)	là tính khử, của hợp chất c	rom (VI) là tính oxi hóa.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	pazo; Cr ₂ O ₃ , Cr(OH) ₃ vừa cơ		
	tính oxi hóa vừa có tính khủ	r.	
(e) CrO ₃ tác dụng được vớ	n dung dịch NaOH. 4 vào dung dịch K ₂ Cr ₂ O ₇ , du	ng dịch chuyển từ màu da c	am cang màu vàng
Số phát biểu <i>đúng</i> là:	t vao dung dien K2C12O7, da	ng dịch chuych từ màu da c	am sang mau vang.
A. 5	B. 4	C. 3	D. 6
Câu 200: Cho các nhận định			2.0
(a) Trong bảng tuần hoàn các	nguyên tố hóa học, crom th	uộc chu kì 4, nhóm VIB.	
(b) Một số chất hữu cơ và vô			
(c) Muối kaliđicromat oxi hóa			
(d) Trong các phản ứng hóa h (e) Kẽm khử được muối Cr ³⁺			
(f) Thêm dung dịch axit vào r			
Trong các nhận định trên, nhũ	·	(
		C. (a), (d),(e) và (f).	D. (a), (b) và (f).
Câu 201: Cho các thí nghiệm			
	o dung dịch natri aluminat.	:	
	ung dịch H ₂ SO ₄ loãng, nguộ o dung dịch nước vôi trong.	<u>l.</u>	
	ình kín chứa khí N_2 ở nhiệt đ	tô thường.	
(e) Dẫn khí H ₂ S đến dư qu (g) Rắc bột lưu huỳnh lên	ıa dung dịch CuSO ₄ .		
Số thí nghiệm có xảy ra ph			
A. 4.	B. 3.	C. 5.	D. 6.
Câu 202: Tiến hành các thí n (a) Cho Na vào dung dịch	ghiệm sau: n FeCl ₃ dư. => H₂ và Fe(OF	I) ₃	

 (b) Cho dung dịch Ba(OH)₂ vào dung dịch (NH₄)₂SO (c) Đun nóng nhệ dung dịch Ca(HCO₃)₂ => CaCO₃ · 		
(d) Cho dung dịch FeCl ₂ vào dung dịch AgNO ₃ . => A		
(e) Điện phân dung dịch NaCl với điện cực trơ, màng		
Sau khi kết thúc các phản ứng, số thí nghiệm vừa thu đượ		
A. 5. B. 2. Câu 203: Cho các thí nghiệm sau:	C. 4.	D. 3.
(a) Cho dung dịch Ca(OH) ₂ dư vào dung dịch Ca(HCO ₃)2.	
(b) Cho dung dịch $Ba(OH)_2$ dư vào dung dịch $Al_2(SO_4)_3$		
(c) Cho dung dịch HCl dư vào dung dịch NaAlO ₂ .		
(d) Dẫn khí CO ₂ dư vào dung dịch NaAlO ₂ .		
(e) Cho dung dịch NaOH dư vào dung dịch AlCl ₃ .		
 (f) Cho dung dịch NH₃ dư vào dung dịch Al₂(SO₄)₃. (g) Cho dung dịch AgNO₃ vào dung dịch Fe(NO₃)₂. 		
Số thí nghiệm <i>không</i> thu được kết tủa là		
A. 2. B. 3.	C. 1.	D. 4.
Câu 204: Cho các phát biểu sau :		
(a) Sắt là kim loại có tính khử trung bình.		
(b) Ion Fe ²⁺ oxi hóa được Mg	<u>.</u>	
(c) Ở điều kiện thường, tất cả kim loại đều ở trạng thái r (d) Cu có thể tan trong dung dịch hỗn hợp HCl và KNO		
(e) Nhiệt phân AgNO ₃ tạo ra sản phẩm là Ag, NO ₂ và O		
(g) Al không tác dụng được với HCl và HNO ₃ đặc nguộ:		I.
(h) Au là kim loại dễ dát mỏng nhất.	-	
Số phát biểu đúng là :		
A. 3 B. 4	C. 5	D. 6
Câu 205: Thực hiện các thí nghiệm sau: (a) Cho dung dịch AgNO ₃ vào dung dịch Fe(NO ₃) ₂ .	(b) Cho 1,2 mol Mg vào 1	mol Fo (SO)
(c) Cho Ba vào dung dịch CuCl ₂ .	(d) Cho Zn vào dung dịch	
(e) Điện phân Al ₂ O ₃ nóng chảy.	(f) Điện phân dung dịch N	
(g) Cho Cu vào dung dịch ZnCl ₂		`
(g) the tu vuo dung dien zheiz	(i) Cho Zn vào dung dịch	CICI3.
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản	•	CICI3.
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản A. 5. B. 6.	•	D. 3.
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản A. 5. B. 6. Câu 206: Tiến hành các thí nghiệm sau:	ứng kết thúc là C. 4.	
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản A. 5. B. 6. Câu 206: Tiến hành các thí nghiệm sau: (1) Cho dung dịch Fe(NO ₃) ₂ tác dụng với dung dịch A	ứng kết thúc là C. 4.	
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản A. 5. B. 6. Câu 206: Tiến hành các thí nghiệm sau: (1) Cho dung dịch Fe(NO ₃) ₂ tác dụng với dung dịch A (2) Sục khí H ₂ S vào dung dịch CuSO ₄ => CuS.	ưng kết thúc là C. 4. agNO ₃ du => Ag.	
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản A. 5. B. 6. Câu 206: Tiến hành các thí nghiệm sau: (1) Cho dung dịch Fe(NO ₃) ₂ tác dụng với dung dịch A (2) Sục khí H ₂ S vào dung dịch CuSO ₄ => CuS. (3) Đun nóng nước cứng tạm thời => CaCO ₃ và Mg	a ứng kết thúc là \mathbf{C} . 4. \mathbf{A} . \mathbf{A} . \mathbf{A} 0. \mathbf{C} 0. \mathbf{A} 3. \mathbf{C} 0. \mathbf{C} 0. \mathbf{C} 0. \mathbf{C} 0.	
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản A. 5. B. 6. Câu 206: Tiến hành các thí nghiệm sau: (1) Cho dung dịch Fe(NO ₃) ₂ tác dụng với dung dịch A (2) Sục khí H ₂ S vào dung dịch CuSO ₄ => CuS. (3) Đun nóng nước cứng tạm thời => CaCO ₃ và Mg (4) Nhỏ từ từ dung dịch NH ₃ đến dư vào dung dịch A	a ứng kết thúc là \mathbf{C} . 4. \mathbf{A} . \mathbf{A} . \mathbf{A} 0. \mathbf{C} 0. \mathbf{A} 3. \mathbf{C} 0. \mathbf{C} 0. \mathbf{C} 0. \mathbf{C} 0.	
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản A. 5. B. 6. Câu 206: Tiến hành các thí nghiệm sau: (1) Cho dung dịch Fe(NO ₃) ₂ tác dụng với dung dịch A (2) Sục khí H ₂ S vào dung dịch CuSO ₄ => CuS. (3) Đun nóng nước cứng tạm thời => CaCO ₃ và Mg (4) Nhỏ từ từ dung dịch NH ₃ đến dư vào dung dịch A (5) Sục khí CO ₂ (dư) vào dung dịch Ca(OH) ₂	tring kết thúc là C. 4. AgNO ₃ dur => Ag. CO ₃ ICl ₃ => Al(OH) ₃	
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản A. 5. B. 6. Câu 206: Tiến hành các thí nghiệm sau: (1) Cho dung dịch Fe(NO ₃) ₂ tác dụng với dung dịch A (2) Sục khí H ₂ S vào dung dịch CuSO ₄ => CuS. (3) Đun nóng nước cứng tạm thời => CaCO ₃ và Mg (4) Nhỏ từ từ dung dịch NH ₃ đến dư vào dung dịch A	a ứng kết thúc là \mathbf{C} . 4. agNO ₃ dư => Ag. agNO ₃ dv => Al(OH) ₃ agNO ₄ => BaSO ₄	
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản A. 5. B. 6. Câu 206: Tiến hành các thí nghiệm sau: (1) Cho dung dịch Fe(NO ₃) ₂ tác dụng với dung dịch A (2) Sục khí H ₂ S vào dung dịch CuSO ₄ => CuS. (3) Đun nóng nước cứng tạm thời => CaCO ₃ và Mg (4) Nhỏ từ từ dung dịch NH ₃ đến dư vào dung dịch A (5) Sục khí CO ₂ (dư) vào dung dịch Ca(OH) ₂ (6) Nhỏ từ từ dung dịch Ba(OH) ₂ đến dư vào dung dị	a ứng kết thúc là \mathbf{C} . 4. agNO ₃ dư => Ag. agNO ₃ dv => Al(OH) ₃ agNO ₄ => BaSO ₄	
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản A. 5. B. 6. Câu 206: Tiến hành các thí nghiệm sau: (1) Cho dung dịch Fe(NO ₃) ₂ tác dụng với dung dịch A (2) Sục khí H ₂ S vào dung dịch CuSO ₄ => CuS. (3) Đun nóng nước cứng tạm thời => CaCO ₃ và Mg (4) Nhỏ từ từ dung dịch NH ₃ đến dư vào dung dịch A (5) Sục khí CO ₂ (dư) vào dung dịch Ca(OH) ₂ (6) Nhỏ từ từ dung dịch Ba(OH) ₂ đến dư vào dung dị Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, số thí nghiệm A. 3 B. 4 Câu 207: Cho các phát biểu sau:	tring kết thúc là \mathbf{C} , 4. AgNO ₃ dư => Ag. \mathbf{CO}_3 \mathbf{ICl}_3 => $\mathbf{AI}(\mathbf{OH})_3$ $\mathbf{Ch} \ \mathbf{Al}_2(\mathbf{SO}_4)_3$ => \mathbf{BaSO}_4 thu được kết tủa là \mathbf{C} , 5	D. 3. D. 6
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản A. 5. B. 6. Câu 206: Tiến hành các thí nghiệm sau: (1) Cho dung dịch Fe(NO ₃) ₂ tác dụng với dung dịch A (2) Sục khí H ₂ S vào dung dịch CuSO ₄ => CuS. (3) Đun nóng nước cứng tạm thời => CaCO ₃ và Mg (4) Nhỏ từ từ dung dịch NH ₃ đến dư vào dung dịch A (5) Sục khí CO ₂ (dư) vào dung dịch Ca(OH) ₂ (6) Nhỏ từ từ dung dịch Ba(OH) ₂ đến dư vào dung dị Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, số thí nghiệm A. 3 B. 4 Câu 207: Cho các phát biểu sau: 1) Bột nhôm dùng để chế tạo hỗn hợp tecmit, được dừ	từng kết thúc là \mathbf{C} . 4. AgNO ₃ dư => Ag. CO ₃ $ Cl_3 => Al(OH)_3$ $ Ch_4 => BaSO_4$ thu được kết tửa là \mathbf{C} . 5	D. 3. D. 6
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản A. 5. B. 6. Câu 206: Tiến hành các thí nghiệm sau: (1) Cho dung dịch Fe(NO ₃) ₂ tác dụng với dung dịch A (2) Sục khí H ₂ S vào dung dịch CuSO ₄ => CuS. (3) Đun nóng nước cứng tạm thời => CaCO ₃ và Mg (4) Nhỏ từ từ dung dịch NH ₃ đến dư vào dung dịch A (5) Sục khí CO ₂ (dư) vào dung dịch Ca(OH) ₂ (6) Nhỏ từ từ dung dịch Ba(OH) ₂ đến dư vào dung dị Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, số thí nghiệm A. 3 B. 4 Câu 207: Cho các phát biểu sau: 1) Bột nhôm dùng để chế tạo hỗn hợp tecmit, được dừ 2) Trong nhóm IA kim loại K được dùng chế tạo tế bà	từng kết thúc là C. 4. AgNO ₃ dư => Ag. CO ₃ ICl ₃ => Al(OH) ₃ ch Al ₂ (SO ₄) ₃ => BaSO ₄ thu được kết tủa là C. 5 ang để hàn đường ray xe lửa ao quang điện.	D. 3. D. 6
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản A. 5. B. 6. Câu 206: Tiến hành các thí nghiệm sau: (1) Cho dung dịch Fe(NO ₃) ₂ tác dụng với dung dịch A (2) Sục khí H ₂ S vào dung dịch CuSO ₄ => CuS. (3) Đun nóng nước cứng tạm thời => CaCO ₃ và Mg (4) Nhỏ từ từ dung dịch NH ₃ đến dư vào dung dịch A (5) Sục khí CO ₂ (dư) vào dung dịch Ca(OH) ₂ (6) Nhỏ từ từ dung dịch Ba(OH) ₂ đến dư vào dung dị Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, số thí nghiệm A. 3 B. 4 Câu 207: Cho các phát biểu sau: 1) Bột nhôm dùng để chế tạo hỗn hợp tecmit, được dừ 2) Trong nhóm IA kim loại K được dùng chế tạo tế bả 3) Bột Mg trộn với chất oxi hóa dùng để chế tạo chất	từng kết thúc là C. 4. AgNO ₃ dư => Ag. CO ₃ ICl ₃ => Al(OH) ₃ ch Al ₂ (SO ₄) ₃ => BaSO ₄ thu được kết tủa là C. 5 ang để hàn đường ray xe lửa to quang điện. chiếu sáng ban đêm.	D. 3. D. 6
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản A. 5. B. 6. Câu 206: Tiến hành các thí nghiệm sau: (1) Cho dung dịch Fe(NO ₃) ₂ tác dụng với dung dịch A (2) Sục khí H ₂ S vào dung dịch CuSO ₄ => CuS. (3) Đun nóng nước cứng tạm thời => CaCO ₃ và Mg (4) Nhỏ từ từ dung dịch NH ₃ đến dư vào dung dịch A (5) Sục khí CO ₂ (dư) vào dung dịch Ca(OH) ₂ (6) Nhỏ từ từ dung dịch Ba(OH) ₂ đến dư vào dung dị Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, số thí nghiệm A. 3 B. 4 Câu 207: Cho các phát biểu sau: 1) Bột nhôm dùng để chế tạo hỗn hợp tecmit, được dừ 2) Trong nhóm IA kim loại K được dùng chế tạo tế bà	từng kết thúc là C. 4. AgNO ₃ dư => Ag. CO ₃ AgNO ₃ => Al(OH) ₃ Ch Al ₂ (SO ₄) ₃ => BaSO ₄ thu được kết tủa là C. 5 Agno để hàn đường ray xe lửa là	D. 3. D. 6
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản A. 5. B. 6. Câu 206: Tiến hành các thí nghiệm sau: (1) Cho dung dịch Fe(NO ₃) ₂ tác dụng với dung dịch A (2) Sục khí H ₂ S vào dung dịch CuSO ₄ => CuS. (3) Đun nóng nước cứng tạm thời => CaCO ₃ và Mg (4) Nhỏ từ từ dung dịch NH ₃ đến dư vào dung dịch A (5) Sục khí CO ₂ (dư) vào dung dịch Ca(OH) ₂ (6) Nhỏ từ từ dung dịch Ba(OH) ₂ đến dư vào dung dị Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, số thí nghiệm A. 3 B. 4 Câu 207: Cho các phát biểu sau: 1) Bột nhôm dùng để chế tạo hỗn hợp tecmit, được dừ 2) Trong nhóm IA kim loại K được dùng chế tạo tế bà 3) Bột Mg trộn với chất oxi hóa dùng để chế tạo chất 4) Thạch cao nung thường được dùng để đúc tượng, la 5) Muối FeSO ₄ được dùng làm chất diệt sâu bọ có hại 6) CuSO ₄ khan được dùng để phát hiện dấu vết của nu	từng kết thúc là C. 4. AgNO ₃ dư => Ag. CO ₃ ICl ₃ => Al(OH) ₃ ch Al ₂ (SO ₄) ₃ => BaSO ₄ thu được kết tủa là C. 5 Ing để hàn đường ray xe lửa to quang điện. chiếu sáng ban đêm. tàm phần viết bảng, bó bột k cho thực vật. rớc trong các chất lỏng.	D. 3. D. 6
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản A. 5. B. 6. Câu 206: Tiến hành các thí nghiệm sau: (1) Cho dung dịch Fe(NO ₃) ₂ tác dụng với dung dịch A (2) Sục khí H ₂ S vào dung dịch CuSO ₄ => CuS. (3) Đun nóng nước cứng tạm thời => CaCO ₃ và Mg (4) Nhỏ từ từ dung dịch NH ₃ đến dư vào dung dịch A (5) Sục khí CO ₂ (dư) vào dung dịch Ca(OH) ₂ (6) Nhỏ từ từ dung dịch Ba(OH) ₂ đến dư vào dung dị Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, số thí nghiệm A. 3 B. 4 Câu 207: Cho các phát biểu sau: 1) Bột nhôm dùng để chế tạo hỗn hợp tecmit, được dừ 2) Trong nhóm IA kim loại K được dùng chế tạo tế bả 3) Bột Mg trộn với chất oxi hóa dùng để chế tạo chất 4) Thạch cao nung thường được dùng để đúc tượng, lạ 5) Muối FeSO ₄ được dùng làm chất diệt sâu bọ có hại 6) CuSO ₄ khan được dùng để trực tiếp đúc tượng là thạch	từng kết thúc là C. 4. AgNO ₃ dư => Ag. CO ₃ ICl ₃ => Al(OH) ₃ ch Al ₂ (SO ₄) ₃ => BaSO ₄ thu được kết tủa là C. 5 ang để hàn đường ray xe lửa to quang điện. chiếu sáng ban đêm. tàm phấn viết bảng, bó bột k cho thực vật. rớc trong các chất lỏng. a cao sống.	D. 3. D. 6
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản A. 5. B. 6. Câu 206: Tiến hành các thí nghiệm sau: (1) Cho dung dịch Fe(NO ₃) ₂ tác dụng với dung dịch A (2) Sục khí H ₂ S vào dung dịch CuSO ₄ => CuS. (3) Đun nóng nước cứng tạm thời => CaCO ₃ và Mg (4) Nhỏ từ từ dung dịch NH ₃ đến dư vào dung dịch A (5) Sục khí CO ₂ (dư) vào dung dịch Ca(OH) ₂ (6) Nhỏ từ từ dung dịch Ba(OH) ₂ đến dư vào dung dị Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, số thí nghiệm A. 3 B. 4 Câu 207: Cho các phát biểu sau: 1) Bột nhôm dùng để chế tạo hỗn hợp tecmit, được dù 2) Trong nhóm IA kim loại K được dùng chế tạo tế bả 3) Bột Mg trộn với chất oxi hóa dùng để chế tạo chất 4) Thạch cao nung thường được dùng để đúc tượng, lạ 5) Muối FeSO ₄ được dùng làm chất diệt sâu bọ có hại 6) CuSO ₄ khan được dùng để phát hiện dấu vết của m 7) Loại thạch cao dùng để trực tiếp đúc tượng là thạch 8) Kim loại xesi (Cs) có ứng dụng quan trọng là làm t	từng kết thúc là C. 4. AgNO ₃ dư => Ag. CO ₃ ICl ₃ => Al(OH) ₃ ch Al ₂ (SO ₄) ₃ => BaSO ₄ thu được kết tủa là C. 5 ang để hàn đường ray xe lửa to quang điện. chiếu sáng ban đêm. hàm phấn viết bảng, bó bột k cho thực vật. rớc trong các chất lỏng. tacao sống. ể bào quang điện.	D. 3. D. 6 hi gãy xương,
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản A. 5. B. 6. Câu 206: Tiến hành các thí nghiệm sau: (1) Cho dung dịch Fe(NO ₃) ₂ tác dụng với dung dịch A (2) Sục khí H ₂ S vào dung dịch CuSO ₄ => CuS. (3) Đun nóng nước cứng tạm thời => CaCO ₃ và Mg (4) Nhỏ từ từ dung dịch NH ₃ đến dư vào dung dịch A (5) Sục khí CO ₂ (dư) vào dung dịch Ca(OH) ₂ (6) Nhỏ từ từ dung dịch Ba(OH) ₂ đến dư vào dung dị Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, số thí nghiệm A. 3 B. 4 Câu 207: Cho các phát biểu sau: 1) Bột nhôm dùng để chế tạo hỗn hợp tecmit, được dù 2) Trong nhóm IA kim loại K được dùng chế tạo chất 4) Thạch cao nung thường được dùng để đúc tượng, la 5) Muối FeSO ₄ được dùng làm chất diệt sâu bọ có hại 6) CuSO ₄ khan được dùng để trực tiếp đúc tượng là thạch (8) Kim loại xesi (Cs) có ứng dụng quan trọng là làm the	từng kết thúc là C. 4. AgNO ₃ dư => Ag. CO ₃ AgNO ₃ dư => Al(OH) ₃ Ch Al ₂ (SO ₄) ₃ => BaSO ₄ thu được kết tủa là C. 5 Ang để hàn đường ray xe lửa to quang điện. chiếu sáng ban đêm. hàm phấn viết bảng, bó bột k cho thực vật. rớc trong các chất lỏng. a cao sống. É bào quang điện. hát độn trong công nghiệp sá	D. 6 hi gãy xương,
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản A. 5. B. 6. Câu 206: Tiến hành các thí nghiệm sau: (1) Cho dung dịch Fe(NO ₃) ₂ tác dụng với dung dịch A (2) Sục khí H ₂ S vào dung dịch CuSO ₄ => CuS. (3) Đun nóng nước cứng tạm thời => CaCO ₃ và Mg (4) Nhỏ từ từ dung dịch NH ₃ đến dư vào dung dịch A (5) Sục khí CO ₂ (dư) vào dung dịch Ca(OH) ₂ (6) Nhỏ từ từ dung dịch Ba(OH) ₂ đến dư vào dung dị Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, số thí nghiệm A. 3 B. 4 Câu 207: Cho các phát biểu sau: 1) Bột nhôm dùng để chế tạo hỗn hợp tecmit, được dù 2) Trong nhóm IA kim loại K được dùng chế tạo tế bả 3) Bột Mg trộn với chất oxi hóa dùng để chế tạo chất 4) Thạch cao nung thường được dùng để đúc tượng, là 5) Muối FeSO ₄ được dùng làm chất diệt sâu bọ có hại 6) CuSO ₄ khan được dùng để phát hiện dấu vết của m 7) Loại thạch cao dùng để trực tiếp đúc tượng là thạch 8) Kim loại xesi (Cs) có ứng dụng quan trọng là làm thach 9) Một trong những ứng dụng của CaCO ₃ là làm chấ 10) NaHCO ₃ được dùng làm thuốc chữa đau dạ dày cháng những ứng dụng của CaCO ₃ là làm chấ	từng kết thúc là C. 4. AgNO ₃ dư => Ag. CO ₃ ICl ₃ => Al(OH) ₃ ch Al ₂ (SO ₄) ₃ => BaSO ₄ thu được kết tủa là C. 5 Ing để hàn đường ray xe lửa to quang điện. chiếu sáng ban đêm. tàm phân viết bảng, bó bột k cho thực vật. rớc trong các chất lỏng. a cao sống. É bào quang điện. chí độn trong công nghiệp sá lo nguyên nhân thừa axit tro	D. 3. D. 6 hi gãy xương, án xuất cao su. ong dạ dày.
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản A. 5. B. 6. Câu 206: Tiến hành các thí nghiệm sau: (1) Cho dung dịch Fe(NO ₃) ₂ tác dụng với dung dịch A (2) Sục khí H ₂ S vào dung dịch CuSO ₄ => CuS. (3) Đun nóng nước cứng tạm thời => CaCO ₃ và Mg (4) Nhỏ từ từ dung dịch NH ₃ đến dư vào dung dịch A (5) Sục khí CO ₂ (dư) vào dung dịch Ca(OH) ₂ (6) Nhỏ từ từ dung dịch Ba(OH) ₂ đến dư vào dung dị Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, số thí nghiệm A. 3 B. 4 Câu 207: Cho các phát biểu sau: 1) Bột nhôm dùng để chế tạo hỗn hợp tecmit, được dù 2) Trong nhóm IA kim loại K được dùng chế tạo chất 4) Thạch cao nung thường được dùng để đúc tượng, la 5) Muối FeSO ₄ được dùng làm chất diệt sâu bọ có hại 6) CuSO ₄ khan được dùng để trực tiếp đúc tượng là thạch (8) Kim loại xesi (Cs) có ứng dụng quan trọng là làm the	từng kết thúc là C. 4. AgNO ₃ dư => Ag. CO ₃ ICl ₃ => Al(OH) ₃ ch Al ₂ (SO ₄) ₃ => BaSO ₄ thu được kết tủa là C. 5 Ing để hàn đường ray xe lửa to quang điện. chiếu sáng ban đêm. chiếu sáng ban đêm. chiếu sáng ban đêm. cho thực vật. róc trong các chất lỏng. a cao sống. ế bào quang điện. cắt độn trong công nghiệp sá lo nguyên nhân thừa axit tro cầm và tính khử trong môi tr	D. 3. D. 6 hi gãy xương, án xuất cao su. ong dạ dày.
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản A. 5. B. 6. Câu 206: Tiến hành các thí nghiệm sau: (1) Cho dung dịch Fe(NO ₃) ₂ tác dụng với dung dịch A (2) Sục khí H ₂ S vào dung dịch CuSO ₄ => CuS. (3) Đun nóng nước cứng tạm thời => CaCO ₃ và Mg (4) Nhỏ từ từ dung dịch NH ₃ đến dư vào dung dịch A (5) Sục khí CO ₂ (dư) vào dung dịch Ca(OH) ₂ (6) Nhỏ từ từ dung dịch Ba(OH) ₂ đến dư vào dung dị Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, số thí nghiệm A. 3 B. 4 Câu 207: Cho các phát biểu sau: 1) Bột nhôm dùng để chế tạo hỗn hợp tecmit, được dù 2) Trong nhóm IA kim loại K được dùng chế tạo chất 4) Thạch cao nung thường được dùng để đúc tượng, là 5) Muối FeSO ₄ được dùng để phát hiện dấu vết của m 7) Loại thạch cao dùng để trực tiếp đúc tượng là thạch 8) Kim loại xesi (Cs) có ứng dụng quan trọng là làm the 9) Một trong những ứng dụng của CaCO ₃ là làm chát 10) NaHCO ₃ được dùng làm thuốc chữa đau dạ dày cu 11) Ion Cr ³⁺ thể hiện tính oxi hóa trong môi trường ki 12) Chì có ứng dụng chế tạo các thiết bị ngăn cản bức Số phát biểu đúng là: A. 7 B. 10	từng kết thúc là C. 4. AgNO ₃ dư => Ag. CO ₃ CO ₃ CO ₃ CO ₃ CO ₃ CO ₄ Al(OH) ₃ Ch Al ₂ (SO ₄) ₃ => BaSO ₄ thu được kết tủa là C. 5 Ang để hàn đường ray xe lửa to quang điện. chiếu sáng ban đêm. The chiếu sáng ban đện. The chiếu sáng ban điện. The chiếu sáng nghiệp sá là nguyên nhân thừa axit trước trong công nghiệp sá là nguyên nhân thừa axit trước trong chiếu sáng và tính khử trong môi trước trung trun	D. 6 hi gãy xương, hi gãy xương, ng dạ dày. uờng axit. D. 9
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản A. 5. B. 6. Câu 206: Tiến hành các thí nghiệm sau: (1) Cho dung dịch Fe(NO ₃) ₂ tác dụng với dung dịch A (2) Sục khí H ₂ S vào dung dịch CuSO ₄ => CuS. (3) Đun nóng nước cứng tạm thời => CaCO ₃ và Mg (4) Nhỏ từ từ dung dịch NH ₃ đến dư vào dung dịch A (5) Sục khí CO ₂ (dư) vào dung dịch Ca(OH) ₂ (6) Nhỏ từ từ dung dịch Ba(OH) ₂ đến dư vào dung dị Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, số thí nghiệm A. 3 B. 4 Câu 207: Cho các phát biểu sau: 1) Bột nhôm dùng để chế tạo hỗn hợp tecmit, được dữ 2) Trong nhóm IA kim loại K được dùng chế tạo tế bả 3) Bột Mg trộn với chất oxi hóa dùng để chế tạo chất 4) Thạch cao nung thường được dùng để đúc tượng, là 5) Muối FeSO ₄ được dùng để phát hiện dấu vết của m 7) Loại thạch cao dùng để trực tiếp đúc tượng là thạch 8) Kim loại xesi (Cs) có ứng dụng quan trọng là làm t 9) Một trong những ứng dụng của CaCO ₃ là làm chất 10) NaHCO ₃ được dùng làm thuốc chữa đau dạ dày ca 11) Ion Cr ³⁺ thể hiện tính oxi hóa trong môi trường ki 12) Chì có ứng dụng chế tạo các thiết bị ngăn cản bức Số phát biểu đúng là: A. 7 B. 10 Câu 208: Có ba dụng dịch, mỗi dung dịch chứa một chất th	tứng kết thúc là C. 4. AgNO ₃ dư => Ag. CO ₃ ICl ₃ => Al(OH) ₃ ch Al ₂ (SO ₄) ₃ => BaSO ₄ thu được kết tủa là C. 5 Ing để hàn đường ray xe lửa to quang điện. chiếu sáng ban đêm. Am phán viết bảng, bó bột k cho thực vật. róc trong các chất lỏng. a cao sống. É bào quang điện. chí độn trong công nghiệp sa lo nguyên nhân thừa axit tro kừ độn trong môi tro xạ cực tím. C. 8 teo thứ tự A, B, C thoả mãn co	D. 3. D. 6 hi gãy xương, hi gãy xương, D. 9 các thí nghiệm:
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản A. 5. B. 6. Câu 206: Tiến hành các thí nghiệm sau: (1) Cho dung dịch Fe(NO ₃) ₂ tác dụng với dung dịch A (2) Sục khí H ₂ S vào dung dịch CuSO ₄ => CuS. (3) Đun nóng nước cứng tạm thời => CaCO ₃ và Mg (4) Nhỏ từ từ dung dịch NH ₃ đến dư vào dung dịch A (5) Sục khí CO ₂ (dư) vào dung dịch Ca(OH) ₂ (6) Nhỏ từ từ dung dịch Ba(OH) ₂ đến dư vào dung dị Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, số thí nghiệm A. 3 B. 4 Câu 207: Cho các phát biểu sau: 1) Bột nhôm dùng để chế tạo hỗn hợp tecmit, được dù 2) Trong nhóm IA kim loại K được dùng chế tạo chất 4) Thạch cao nung thường được dùng để đúc tượng, là 5) Muối FeSO ₄ được dùng để phát hiện dấu vết của m 7) Loại thạch cao dùng để trực tiếp đúc tượng là thạch 8) Kim loại xesi (Cs) có ứng dụng quan trọng là làm the 9) Một trong những ứng dụng của CaCO ₃ là làm chát 10) NaHCO ₃ được dùng làm thuốc chữa đau dạ dày cu 11) Ion Cr ³⁺ thể hiện tính oxi hóa trong môi trường ki 12) Chì có ứng dụng chế tạo các thiết bị ngăn cản bức Số phát biểu đúng là: A. 7 B. 10	tứng kết thúc là C. 4. AgNO ₃ dư => Ag. CO ₃ ICl ₃ => Al(OH) ₃ ch Al ₂ (SO ₄) ₃ => BaSO ₄ thu được kết tủa là C. 5 Ing để hàn đường ray xe lửa to quang điện. chiếu sáng ban đêm. Am phán viết bảng, bó bột k cho thực vật. róc trong các chất lỏng. a cao sống. É bào quang điện. chí độn trong công nghiệp sa lo nguyên nhân thừa axit tro kừ độn trong môi tro xạ cực tím. C. 8 teo thứ tự A, B, C thoả mãn co	D. 3. D. 6 hi gãy xương, hi gãy xương, D. 9 các thí nghiệm:
Số thí nghiệm tạo ra sản phẩm chứa kim loại khi phản A. 5. B. 6. Câu 206: Tiến hành các thí nghiệm sau: (1) Cho dung dịch Fe(NO ₃) ₂ tác dụng với dung dịch A (2) Sục khí H ₂ S vào dung dịch CuSO ₄ => CuS. (3) Đun nóng nước cứng tạm thời => CaCO ₃ và Mg (4) Nhỏ từ từ dung dịch NH ₃ đến dư vào dung dịch A (5) Sục khí CO ₂ (dư) vào dung dịch Ca(OH) ₂ (6) Nhỏ từ từ dung dịch Ba(OH) ₂ đến dư vào dung dị Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, số thí nghiệm A. 3 B. 4 Câu 207: Cho các phát biểu sau: 1) Bột nhôm dùng để chế tạo hỗn hợp tecmit, được dữ 2) Trong nhóm IA kim loại K được dùng chế tạo tế bả 3) Bột Mg trộn với chất oxi hóa dùng để chế tạo chất 4) Thạch cao nung thường được dùng để đúc tượng, là 5) Muối FeSO ₄ được dùng để phát hiện dấu vết của m 7) Loại thạch cao dùng để trực tiếp đúc tượng là thạch 8) Kim loại xesi (Cs) có ứng dụng quan trọng là làm t 9) Một trong những ứng dụng của CaCO ₃ là làm chất 10) NaHCO ₃ được dùng làm thuốc chữa đau dạ dày ca 11) Ion Cr ³⁺ thể hiện tính oxi hóa trong môi trường ki 12) Chì có ứng dụng chế tạo các thiết bị ngăn cản bức Số phát biểu đúng là: A. 7 B. 10 Câu 208: Có ba dụng dịch, mỗi dung dịch chứa một chất th	tứng kết thúc là C. 4. AgNO ₃ dư => Ag. CO ₃ ICl ₃ => Al(OH) ₃ ch Al ₂ (SO ₄) ₃ => BaSO ₄ thu được kết tủa là C. 5 Ing để hàn đường ray xe lửa to quang điện. chiếu sáng ban đêm. tàm phấn viết bảng, bó bột k cho thực vật. róc trong các chất lỏng. a cao sống. É bào quang điện. tắt độn trong công nghiệp sá lo nguyên nhân thừa axit tro từa cực tím. C. 8 teo thứ tự A, B, C thoả mãn co tát hiện); A + C → (có kết to g (fb.com/andy.phong)	D. 3. D. 6 I hi gãy xương, hi gãy xương, D. 9 các thí nghiệm: rủa xuất hiện đồng thời có khí thoát ra) Trang 21/22



A. X là dung dịch NaNO₃. **B.** Y là dung dịch NaHCO₃ **C.** T là dung dịch (NH₄)₂CO₃ **D.** Z là dung dịch NH₄NO₃

Câu 217: Thực hiện một số thí nghiệm với 4 kim loại, thu được kết quả như sau :

Kim loại	X	Y	Z	T
Thuốc thử				
Dung dịch NaOH	Có xảy ra phản ứng	không xảy ra phản ứng	không xảy ra phản ứng	không xảy ra phản ứng
Dung dịch HCl	Có xảy ra phản ứng	không xảy ra phản ứng	Có xảy ra phản ứng	không xảy ra phản ứng
Dung dịch muối Fe(III)	Có xảy ra phản ứng	Có xảy ra phản ứng	Có xảy ra phản ứng	không xảy ra phản ứng

X, Y, Z, T lần lượt là

A. Al, Cu, Fe, Ag. **B.** Al, Fe, Cu, Ag. **C.** Al, Fe, Ag, Cu.

D. Al, Ag, Fe,Cu.

Câu 218: X, Y, Z là các dung dịch không màu. Tiến hành các thí nghiệm để nhận biết chúng và có kết quả theo bảng sau:

Chât	X	Y	Z
X	(-)	^/↓	\rightarrow

Y	^/↓	(-)	\uparrow
Z		<u> </u>	(-)

Các chất X, Y, Z lần lượt là.

A. NaHSO₄, Ba(OH)₂, Na₂CO₃

B. Ba(HCO₃)₂, NaHSO₄, Na₂CO₃.

C. Ba(HCO₃)₂, NaHSO₄, Ba(OH)₂

D. NaHSO₄, Ba(HCO₃)₂, Na₂CO₃.

Câu 219: Tiến hành thí nghiệm với các dung dịch muối clorua riêng biệt của các cation: X²⁺, Y³⁺, Z³⁺, T²⁺. Kết quả ghi được ở bảng sau:

Mẫu thử chứa	Thí nghiệm	Hiện tượng
\mathbf{X}^{2+}	Tác dụng với Na ₂ SO ₄ trong H ₂ SO ₄ loãng.	Có kết tủa trắng.
\mathbf{Y}^{3+}	Tác dụng với dung dịch NaOH.	Có kết tủa nâu đỏ.
\mathbf{Z}^{3+}	Nhỏ từ từ dung dịch NaOH loãng vào đến dư.	Có kết tủa keo trăng, sau đó kết tủa tan.
T^{2+}	Nhỏ từ từ dung dịch NH ₃ vào đến dư.	Có kết tủa xanh, sau đó kết tủa tan tạo
	-	thành dung dịch có màu xanh lam.

Các cation X^{2^+} , Y^{3^+} , Z^{3^+} , T^{2^+} lần lượt là: **A.** Ba²⁺, Cr³⁺, Fe²⁺, Mg²⁺. **B.** Ba²⁺, Fe³⁺, Al³⁺, Cu²⁺ **C.** Ca²⁺, Au³⁺, Al³⁺, Zn²⁺. **D.** Mg²⁺, Fe³⁺, Cr³⁺, Cu²⁺.