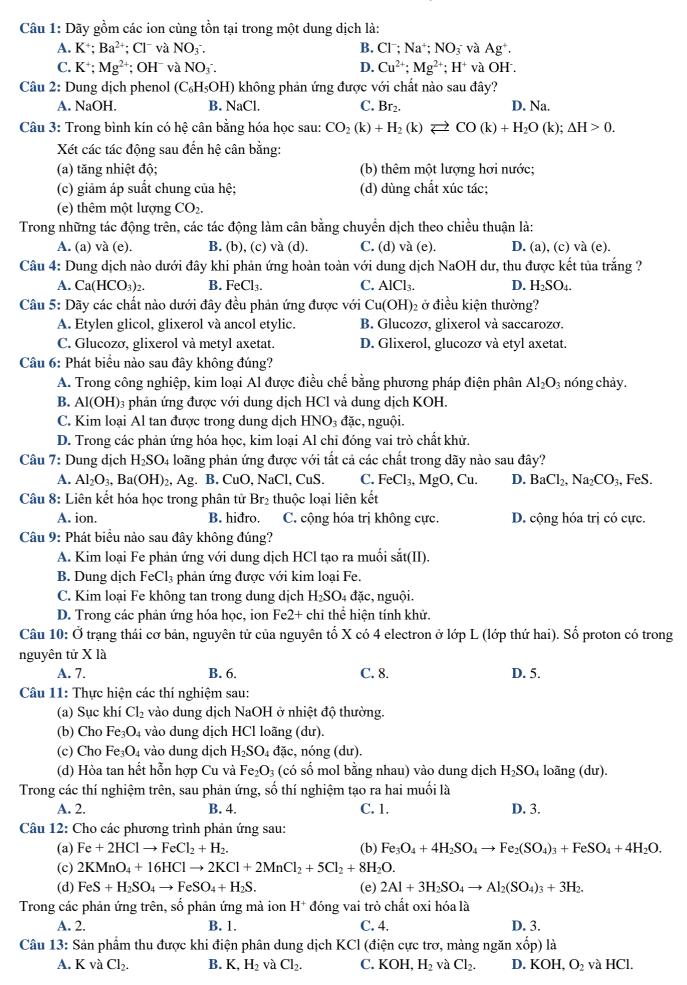
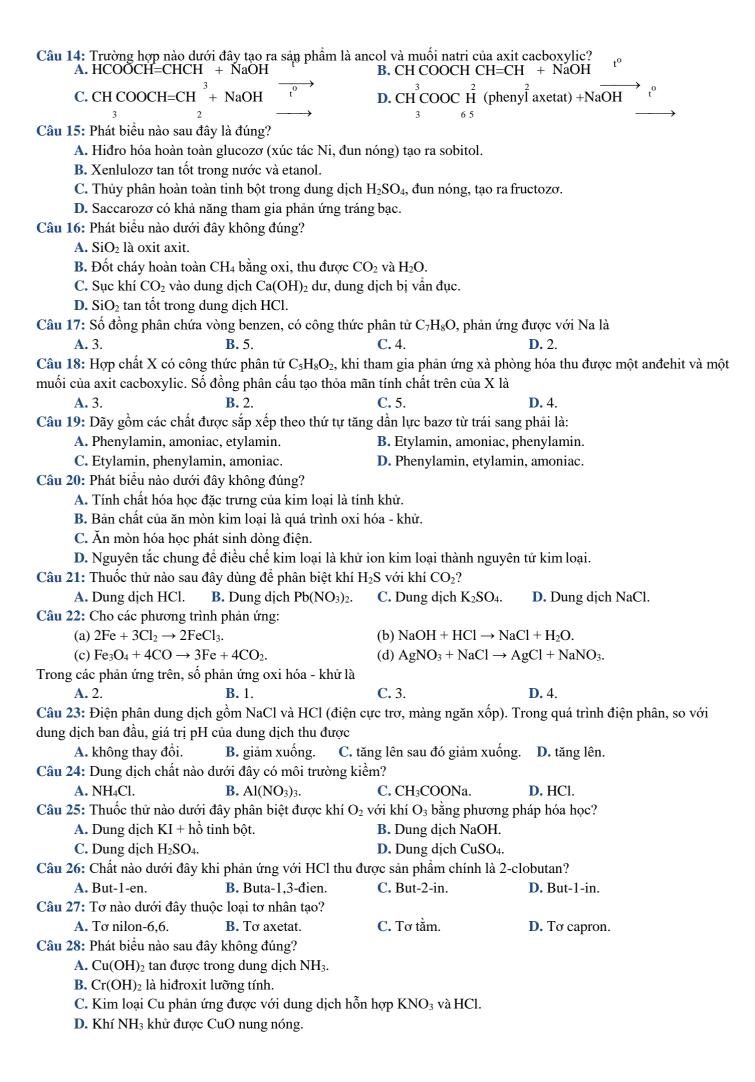
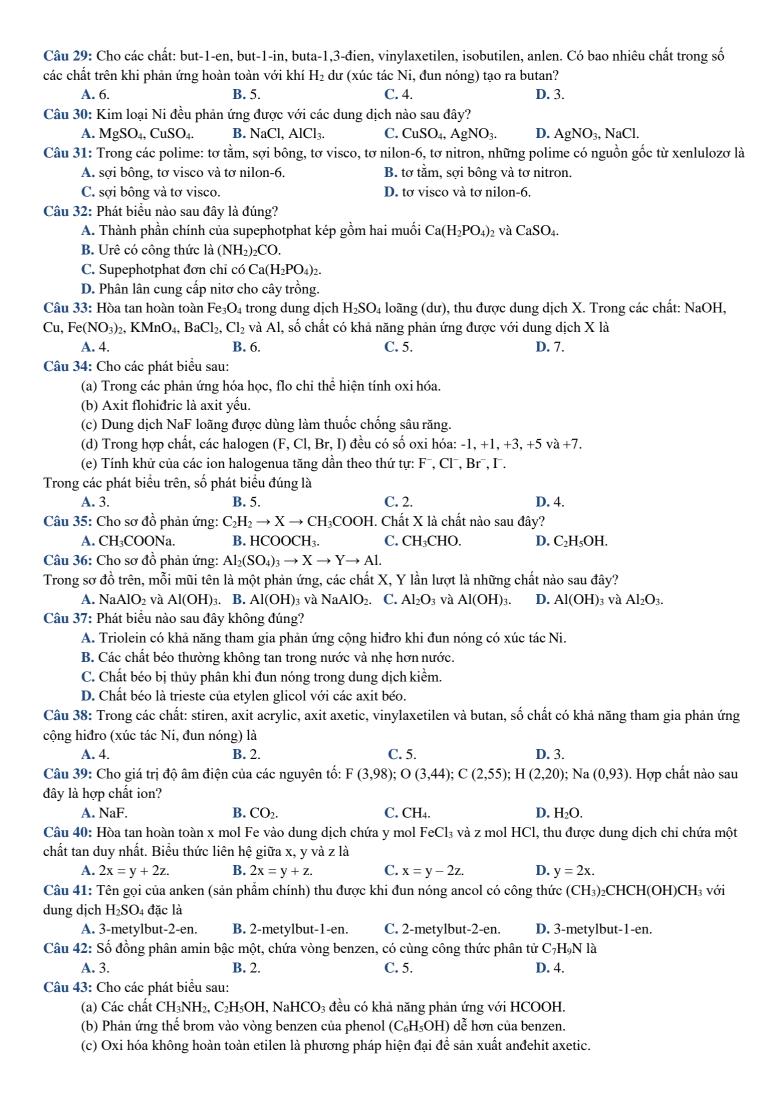
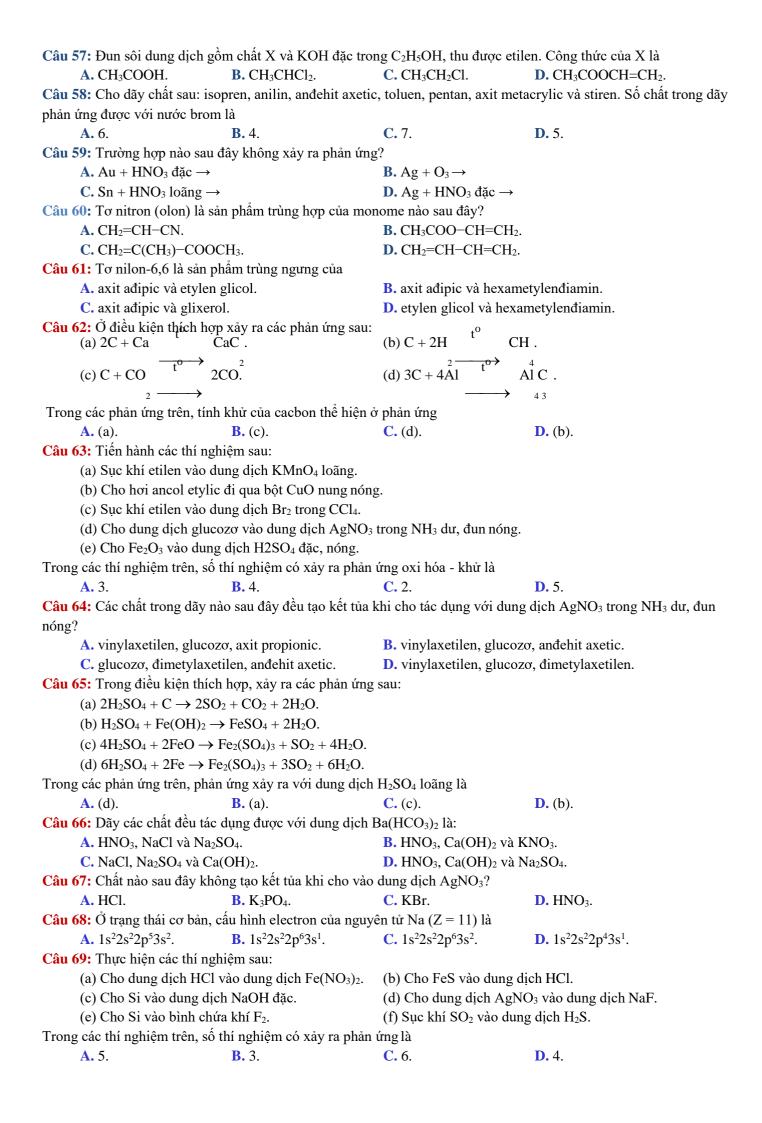
TỔNG HỢP 300 CÂU HỎI LÝ THUYẾT HÓA HỌC VÀ ĐÁP ÁN







(a) Phenoi (C_6H_5OH) to	. •		
Trong các phát biểu trên, số ph			
A. 4.	B. 2.	C. 3.	D. 1.
Câu 44: Một loại nước cứng l	khi đun sôi thì mất tính cứn	ng. Trong loại nước cứng 1	này có hòa tan những hợp chất nào
sau đây?			
A. Ca(HCO ₃) ₂ , Mg(HC	$O_3)_2$.	B. Ca(HCO ₃) ₂ , MgCl ₂ .	
C. CaSO ₄ , MgCl ₂ .		D. $Mg(HCO_3)_2$, $CaCl_2$.	
Câu 45: Amino axit X có phâ	n tử khối bằng 75. Tên của	ı X là	
A. alanin.	B. glyxin.	C. valin.	D. lysin.
Câu 46: Cacbohidrat nào sau	đây thuộc loại đisaccarit?		
A. Amilozo.	B. Saccarozo.	C. Glucozo.	D. Xenlulozo.
Câu 47: Số proton và số nơtro	on có trong một nguyên tử	nhôm ($^{27}_{13}$ Al) lần lượt là	
A. 13 và 14.	B. 13 và 15.	C. 12 và 14.	D. 13 và 13.
Câu 48: Cho phản ứng: FeO -			
Trong phương trình của phản	`		là
A. 6.	B. 8.	C. 4.	D. 10.
Câu 49: Chất nào sau đây tro			D. 10.
A. Metyl fomat.	B. Axit axetia.	C. Anđehit axetic.	D. Ancol etylic.
Câu 50: Cho các phát biểu sa		C. I macini axeric.	D. Thicor ctylic.
-	u. I glucozo tao ra axit glucon	nio	
	glucozo và saccarozo đều		trana niráa
_	à nguyên liệu để sản xuất t		
	inh bột chỉ có các liên kết (c sung knong knon.
_		a -1,4-giicozii.	
(e) Sacarozo bị hóa đen		1) 40 1 10 1	
	lược phẩm, saccarozơ được	c dung de pha che thuoc.	
Trong các phát biểu trên, số ph	•	0.5	D 4
A. 2.	B. 3.	C. 5.	D. 4.
Câu 51: Thực hiện các thí ngl		(1) (1	1 4 270
(a) Cho Al vào dung die	ch HCl.	(b) Cho Al vào dung dịc	
(c) Cho Na vào H ₂ O.		(d) Cho Ag vào dung dịc	ch H ₂ SO ₄ loang.
Trong các thí nghiệm trên, số			
A. 1.	B. 2.	C. 4.	D. 3.
Câu 52: Este nào sau đây khi			
A. $C_6H_5COOC_6H_5$ (phe	•	B. CH ₃ COO-[CH ₂] ₂ -OO	
C. CH ₃ OOC-COOCH ₃		D. CH ₃ COOC ₆ H ₅ (pheny	yl axetat).
Câu 53: Cho phương trình hó	1	$3\mathrm{Sn}^{2+} \to 2\mathrm{Cr}^{3+} + 3\mathrm{Sn}.$	
Nhận xét nào sau đây về phản		,	
A. Sn ²⁺ là chất khử, Cr ³		B. Cr là chất oxi hóa, Sn	
C. Cr là chất khử, Sn ²⁺	là chất oxi hóa.	D. Cr ³⁺ là chất khử, Sn ²⁺	là chất oxi hóa.
Câu 54: Hiđrocacbon nào sau	đây khi phản ứng với dun	_	đibrombutan?
A. But-1-en.	B. Butan.	C. Buta-1,3-đien.	D. But-1-in.
Câu 55: Hòa tan một khí X và	ào nước, thu được dung dịc	ch Y. Cho từ từ dung dịch	Y đến dư vào dung dịch ZnSO ₄ , ban
đầu thấy có kết tủa trắng, sau	đó kết tủa tan ra. Khí X là		
$\mathbf{A.}\ \mathbf{NO}_{2}.$	B. HCl.	$\mathbf{C.}\ \mathbf{SO}_{2}.$	D. NH ₃ .
Câu 56: Trong một bình kín c	có cân bằng hóa học sau: 21	$NO_2(k) \rightleftharpoons N_2O_4(k)$.	
Tỉ khối hơi của hỗn hợp khí tr	ong bình so với H ₂ ở nhiệt	độ T ₁ bằng 27,6 và ở nhiệ	ệt độ T_2 bằng 34,5. Biết $T_1 > T_2$. Phá
biểu nào sau đây về cân bằng	trên là đúng?	-	
•	suất chung của hệ cân bằi	ng giảm.	
	p suất chung của hệ cân bằ		
C. Phản ứng thuận là pl		- -	
D. Phản ứng nghịch là p			

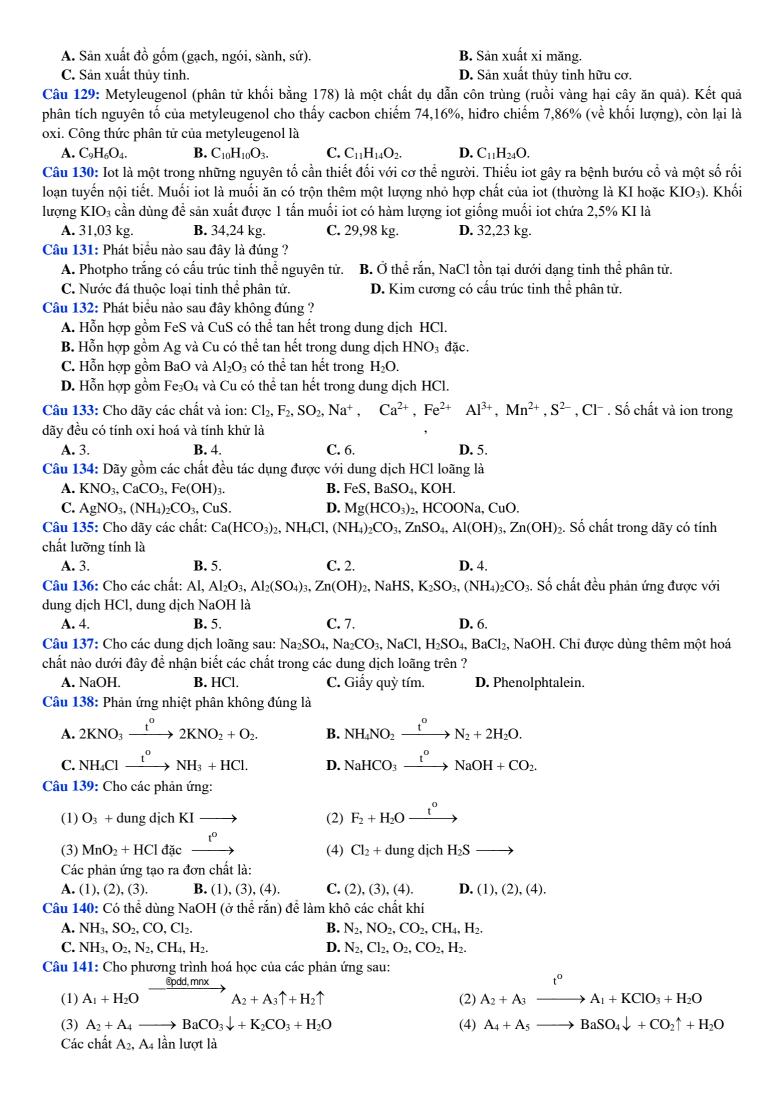


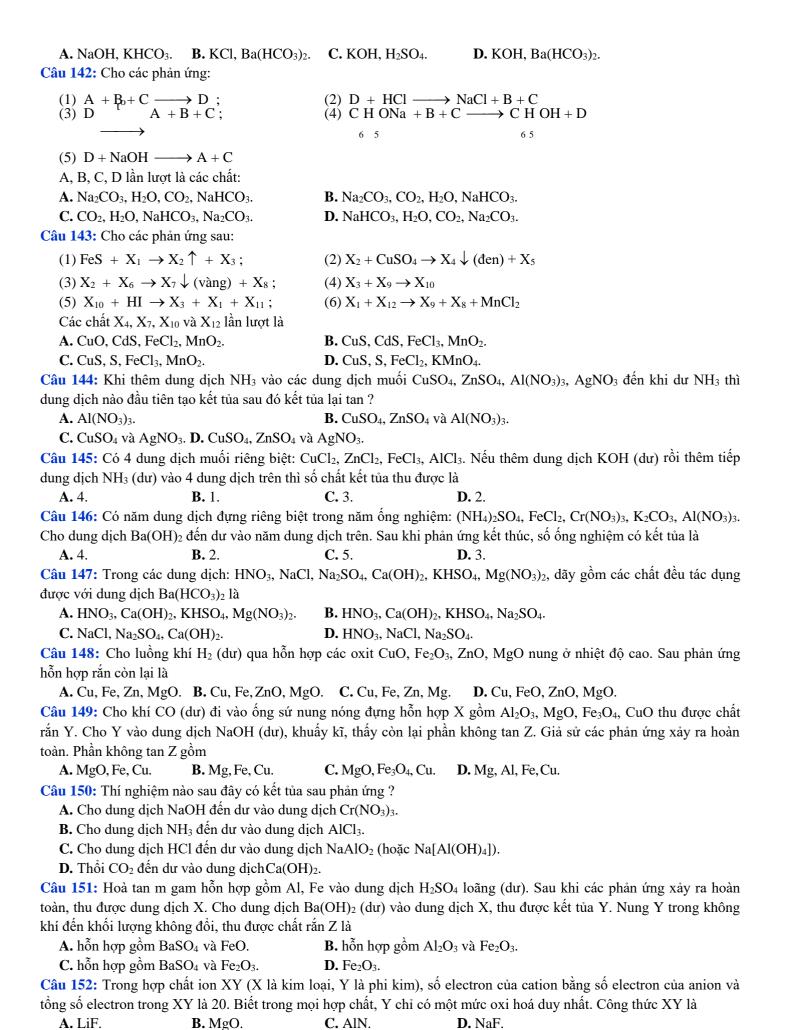
Câu 70: Kim loại sắt tác dụng với dung dịch nào sau đây	•					
A. HNO ₃ đặc, nóng, dư. B. CuSO ₄ .	C. H ₂ SO ₄ đặc, nóng, dư. D. MgSO ₄ .					
Câu 71: Phenol phản ứng được với dung dịch nào sau đã	ty?					
A. NaCl. B. HCl.	C. NaHCO ₃ .	O. KOH.				
Câu 72: Cho bột Fe vào dung dịch gồm AgNO ₃ và Cu(N	(O ₃) ₂ . Sau khi các phản ứng	xảy ra hoàn toàn, thu được dung				
dịch X gồm hai muối và chất rắn Y gồm hai kim loại. Hai muối trong X và hai kim loại trong Y lần lượt là:						
A. $Fe(NO_3)_2$; $Fe(NO_3)_3$ và Cu; Ag.	B. $Cu(NO_3)_2$; $AgNO_3$ và C	u; Ag.				
C. $Cu(NO_3)_2$; $Fe(NO_3)_2$ và Cu ; Fe .	D. $Cu(NO_3)_2$; $Fe(NO_3)_2$ và	Ag; Cu.				
Câu 73: Tên thay thế (theo IUPAC) của (CH ₃) ₃ C-CH ₂ -	CH(CH ₃) ₂ là					
A. 2,2,4,4-tetrametylbutan.	B. 2,4,4-trimetylpentan.					
C. 2,2,4-trimetylpentan. D. 2,4,4,4-tetrametylbuta	1.					
Câu 74: Chất nào sau đây khi đun nóng với dung dịch N	aOH thu được sản phẩm có	anđehit?				
A. $CH3-COO-CH_2-CH=CH_2$.	B. CH ₃ –COO–C(CH ₃)=CH	H_2 .				
C . CH_2 = CH - COO - CH_2 - CH_3 .	D. CH ₃ -COO-CH=CH-Cl	H_3 .				
Câu 75: Liên kết hóa học giữa các nguyên tử trong phân	tử HCl thuộc loại liên kết					
A. cộng hóa trị có cực.	B. hiđro.					
C. cộng hóa trị không cực.	D. ion.					
Câu 76: Cho các cân bằng hóa học sau:						
(a) $H_2(k) + I_2(k) \rightleftharpoons 2HI(k)$.	(b) $2NO_2(k) \rightleftharpoons N_2O_4(k)$.					
(c) $3H_2(k) + N_2(k) \rightleftharpoons 2NH_3(k)$.	(d) $2SO_2(k) + O_2(k) \rightleftharpoons$	$2SO_3(k)$.				
Ở nhiệt độ không đổi, khi thay đổi áp suất chung của mỗ	i hệ cân bằng, cân bằng hóa	học nào ở				
trên không bị chuyển dịch?						
A. (b). B. (a).	C. (c).). (d).				
Câu 77: Dung dịch nào sau đây làm phenolphtalein đổi	nàu?					
A. axit axetic. B. alanin.	C. glyxin.	. metylamin.				
Câu 78: Khi được chiếu sáng, hiđrocacbon nào sau đây	ham gia phản ứng thế với cl	lo theo tỉ lệ mol 1 : 1, thu được ba				
dẫn xuất monoclo là đồng phân cấu tạo của nhau?						
dan xuat monocio ia dong phan cau tạo của mau:						
A. neopentan. B. pentan.	C. butan.). isopentan.				
	C. butan.). isopentan.				
A. neopentan. B. pentan.		•				
A. neopentan. B. pentan. Câu 79: Cho các phát biểu sau:		•				
A. neopentan. B. pentan. Câu 79: Cho các phát biểu sau: (a) Trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học, các ngu	rom thuộc chu kì 4, nhóm V	•				
A. neopentan. B. pentan. Câu 79: Cho các phát biểu sau: (a) Trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học, có (b) Các oxit của crom đều là oxit bazo.	rom thuộc chu kì 4, nhóm V om là +6.	IB.				
A. neopentan. B. pentan. Câu 79: Cho các phát biểu sau: (a) Trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học, có (b) Các oxit của crom đều là oxit bazơ. (c) Trong các hợp chất, số oxi hóa cao nhất của cr	rom thuộc chu kì 4, nhóm V om là +6. [I) chỉ đóng vai trò chất oxi l	IB.				
A. neopentan. B. pentan. Câu 79: Cho các phát biểu sau: (a) Trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học, có (b) Các oxit của crom đều là oxit bazo. (c) Trong các hợp chất, số oxi hóa cao nhất của cro (d) Trong các phản ứng hóa học, hợp chất crom (I	rom thuộc chu kì 4, nhóm V om là +6. [I) chỉ đóng vai trò chất oxi l	IB.				
A. neopentan. B. pentan. Câu 79: Cho các phát biểu sau: (a) Trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học, có (b) Các oxit của crom đều là oxit bazo. (c) Trong các hợp chất, số oxi hóa cao nhất của crom (d) Trong các phản ứng hóa học, hợp chất crom (I (e) Khi phản ứng với khí Cl ₂ dư, crom tạo ra hợp có	erom thuộc chu kì 4, nhóm V om là +6. II) chỉ đóng vai trò chất oxi l chất crom (III).	IB.				
A. neopentan. B. pentan. Câu 79: Cho các phát biểu sau: (a) Trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học, có (b) Các oxit của crom đều là oxit bazo. (c) Trong các hợp chất, số oxi hóa cao nhất của crom (d) Trong các phản ứng hóa học, hợp chất crom (I (e) Khi phản ứng với khí Cl ₂ dư, crom tạo ra hợp co Trong các phát biểu trên, những phát biểu đúng là:	erom thuộc chu kì 4, nhóm V om là +6. (I) chỉ đóng vai trò chất oxi l chất crom (III). C. (b), (d) và (e).	/IB. hóa. (a), (b) và (e).				
A. neopentan. B. pentan. Câu 79: Cho các phát biểu sau: (a) Trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học, có (b) Các oxit của crom đều là oxit bazơ. (c) Trong các hợp chất, số oxi hóa cao nhất của crom (d) Trong các phản ứng hóa học, hợp chất crom (I (e) Khi phản ứng với khí Cl ₂ dư, crom tạo ra hợp co (Trong các phát biểu trên, những phát biểu đúng là: A. (b), (c) và (e). B. (a), (c) và (e).	erom thuộc chu kì 4, nhóm V om là +6. II) chỉ đóng vai trò chất oxi l chất crom (III). C. (b), (d) và (e).	7IB. hóa. (a), (b) và (e). H ₂ SO ₄ đun nóng là:				
A. neopentan. B. pentan. Câu 79: Cho các phát biểu sau: (a) Trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học, có (b) Các oxit của crom đều là oxit bazơ. (c) Trong các hợp chất, số oxi hóa cao nhất của crom (d) Trong các phản ứng hóa học, hợp chất crom (Iou) Khi phản ứng với khí Cl ₂ dư, crom tạo ra hợp co Trong các phát biểu trên, những phát biểu đúng là: A. (b), (c) và (e). B. (a), (c) và (e). Câu 80: Dãy các chất đều có khả năng tham gia phản ứng A. glucozơ, tinh bột và xenlulozơ. C. glucozơ, saccarozơ và fructozơ.	erom thuộc chu kì 4, nhóm V om là +6. II) chỉ đóng vai trò chất oxi la chất crom (III). C. (b), (d) và (e). g thủy phân trong dung dịch B. saccarozo, tinh bột và xa D. fructozo, saccarozo và t	/IB. hóa. (a), (b) và (e). h H ₂ SO ₄ đun nóng là: enlulozσ. tinh bột.				
 A. neopentan. B. pentan. Câu 79: Cho các phát biểu sau: (a) Trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học, c (b) Các oxit của crom đều là oxit bazơ. (c) Trong các hợp chất, số oxi hóa cao nhất của cr (d) Trong các phản ứng hóa học, hợp chất crom (I (e) Khi phản ứng với khí Cl₂ dư, crom tạo ra hợp c Trong các phát biểu trên, những phát biểu đúng là: A. (b), (c) và (e). B. (a), (c) và (e). Câu 80: Dãy các chất đều có khả năng tham gia phản ứng than gia phản th	erom thuộc chu kì 4, nhóm V om là +6. II) chỉ đóng vai trò chất oxi la chất crom (III). C. (b), (d) và (e). g thủy phân trong dung dịch B. saccarozo, tinh bột và xa D. fructozo, saccarozo và t	/IB. hóa. (a), (b) và (e). h H ₂ SO ₄ đun nóng là: enlulozσ. tinh bột.				
A. neopentan. Câu 79: Cho các phát biểu sau: (a) Trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học, có (b) Các oxit của crom đều là oxit bazơ. (c) Trong các hợp chất, số oxi hóa cao nhất của crom (d) Trong các phản ứng hóa học, hợp chất crom (I (e) Khi phản ứng với khí Cl ₂ dư, crom tạo ra hợp co (E) Khi phản ứng với khí Cl ₂ dư, crom tạo ra hợp co (E)	erom thuộc chu kì 4, nhóm V om là +6. II) chỉ đóng vai trò chất oxi l shất crom (III). C. (b), (d) và (e). g thủy phân trong dung dịch B. saccarozo, tinh bột và xo D. fructozo, saccarozo và t ứ tự tăng dần tính oxi hóa cử	/IB. hóa. (a), (b) và (e). h H ₂ SO ₄ đun nóng là: enlulozσ. tinh bột.				
A. neopentan. Câu 79: Cho các phát biểu sau: (a) Trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học, có (b) Các oxit của crom đều là oxit bazơ. (c) Trong các hợp chất, số oxi hóa cao nhất của crom (d) Trong các phản ứng hóa học, hợp chất crom (I (e) Khi phản ứng với khí Cl ₂ dư, crom tạo ra hợp co Trong các phát biểu trên, những phát biểu đúng là: A. (b), (c) và (e). B. (a), (c) và (e). Câu 80: Dãy các chất đều có khả năng tham gia phản ứn A. glucozơ, tinh bột và xenlulozơ. C. glucozơ, saccarozơ và fructozơ. Câu 81: Cho các cặp oxi hóa - khử được sắp xếp theo the Fe ²⁺ /Fe; Sn ²⁺ /Sn; Cu ²⁺ /Cu. Tiến hành các thí nghiệm sau (a) Cho sắt vào dung dịch đồng (II) sunfat.	erom thuộc chu kì 4, nhóm V om là +6. II) chỉ đóng vai trò chất oxi l shất crom (III). C. (b), (d) và (e). g thủy phân trong dung dịch B. saccarozo, tinh bột và xo D. fructozo, saccarozo và t ứ tự tăng dần tính oxi hóa cử	/IB. hóa. (a), (b) và (e). h H ₂ SO ₄ đun nóng là: enlulozσ. tinh bột. ủa các ion kim loại: Al ³⁺ /Al;				
A. neopentan. Câu 79: Cho các phát biểu sau: (a) Trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học, có (b) Các oxit của crom đều là oxit bazo. (c) Trong các hợp chất, số oxi hóa cao nhất của crom (d) Trong các phản ứng hóa học, hợp chất crom (I (e) Khi phản ứng với khí Cl ₂ dư, crom tạo ra hợp co (E) Khi phản ứng với khí Cl ₂ dư, crom tạo ra hợp co (E) Khi phản trên, những phát biểu đúng là: A. (b), (c) và (e). B. (a), (c) và (e). Câu 80: Dãy các chất đều có khả năng tham gia phản ứng A. glucozo, tinh bột và xenlulozo. C. glucozo, saccarozo và fructozo. Câu 81: Cho các cặp oxi hóa - khử được sắp xếp theo the Fe ²⁺ /Fe; Sn ²⁺ /Sn; Cu ²⁺ /Cu. Tiến hành các thí nghiệm sau (a) Cho sắt vào dung dịch đồng (II) sunfat.	erom thuộc chu kì 4, nhóm V om là +6. II) chỉ đóng vai trò chất oxi la chất crom (III). C. (b), (d) và (e). g thủy phân trong dung dịch B. saccarozo, tinh bột và xa D. fructozo, saccarozo và tá ứ tự tăng dần tính oxi hóa cử	Al; Alian A				
A. neopentan. Câu 79: Cho các phát biểu sau: (a) Trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học, có (b) Các oxit của crom đều là oxit bazơ. (c) Trong các hợp chất, số oxi hóa cao nhất của crom (d) Trong các phản ứng hóa học, hợp chất crom (I (e) Khi phản ứng với khí Cl ₂ dư, crom tạo ra hợp co Trong các phát biểu trên, những phát biểu đúng là: A. (b), (c) và (e). B. (a), (c) và (e). Câu 80: Dãy các chất đều có khả năng tham gia phản ứn A. glucozơ, tinh bột và xenlulozơ. C. glucozơ, saccarozơ và fructozơ. Câu 81: Cho các cặp oxi hóa - khử được sắp xếp theo the Fe ²⁺ /Fe; Sn ²⁺ /Sn; Cu ²⁺ /Cu. Tiến hành các thí nghiệm sau (a) Cho sắt vào dung dịch đồng (II) sunfat.	crom thuộc chu kì 4, nhóm V com là +6. II) chỉ đóng vai trò chất oxi l chất crom (III). C. (b), (d) và (e). g thủy phân trong dung dịch B. saccarozơ, tinh bột và xo D. fructozơ, saccarozơ và t ứ tự tăng dần tính oxi hóa cử (b) Cho đồng vào dung dịch (d) Cho thiếc vào dung dịch	Al; Alian A				
A. neopentan. Câu 79: Cho các phát biểu sau: (a) Trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học, có (b) Các oxit của crom đều là oxit bazơ. (c) Trong các hợp chất, số oxi hóa cao nhất của crom (d) Trong các phản ứng hóa học, hợp chất crom (I (e) Khi phản ứng với khí Cl ₂ dư, crom tạo ra hợp co (e) Khi phản ứng với khí Cl ₂ dư, crom tạo ra hợp co (e) Khi phản trên, những phát biểu đúng là: A. (b), (c) và (e). B. (a), (c) và (e). Câu 80: Dãy các chất đều có khả năng tham gia phản ứn A. glucozơ, tinh bột và xenlulozơ. C. glucozơ, saccarozơ và fructozơ. Câu 81: Cho các cặp oxi hóa - khử được sắp xếp theo the Fe ²⁺ /Fe; Sn ²⁺ /Sn; Cu ²⁺ /Cu. Tiến hành các thí nghiệm sau (a) Cho sắt vào dung dịch đồng (II) sunfat. (c) Cho thiếc vào dung dịch đồng (II) sunfat.	erom thuộc chu kì 4, nhóm V com là +6. II) chỉ đóng vai trò chất oxi l chất crom (III). C. (b), (d) và (e). g thủy phân trong dung dịch B. saccarozo, tinh bột và x D. fructozo, saccarozo và t ứ tự tăng dần tính oxi hóa cử (b) Cho đồng vào dung dịch (d) Cho thiếc vào dung dịch hản ứng là:	Al; Alian A				
A. neopentan. Câu 79: Cho các phát biểu sau: (a) Trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học, có (b) Các oxit của crom đều là oxit bazơ. (c) Trong các hợp chất, số oxi hóa cao nhất của crom (d) Trong các phản ứng hóa học, hợp chất crom (I (e) Khi phản ứng với khí Cl ₂ dư, crom tạo ra hợp co Trong các phát biểu trên, những phát biểu đúng là: A. (b), (c) và (e). B. (a), (c) và (e). Câu 80: Dãy các chất đều có khả năng tham gia phản ứn A. glucozơ, tinh bột và xenlulozơ. C. glucozơ, saccarozơ và fructozơ. Câu 81: Cho các cặp oxi hóa - khử được sắp xếp theo the Fe ²⁺ /Fe; Sn ²⁺ /Sn; Cu ²⁺ /Cu. Tiến hành các thí nghiệm sau (a) Cho sắt vào dung dịch đồng (II) sunfat. (c) Cho thiếc vào dung dịch đồng (II) sunfat. Trong các thí nghiệm trên, những thí nghiệm có xảy ra p	erom thuộc chu kì 4, nhóm V om là +6. II) chỉ đóng vai trò chất oxi l chất crom (III). C. (b), (d) và (e). g thủy phân trong dung dịch B. saccarozo, tinh bột và x D. fructozo, saccarozo và t ứ tự tăng dần tính oxi hóa cử (b) Cho đồng vào dung dịc (d) Cho thiếc vào dung dịc chản ứng là: C. (a) và (c).	ATB. And Andrew Andre				
 A. neopentan. B. pentan. Câu 79: Cho các phát biểu sau: (a) Trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học, c (b) Các oxit của crom đều là oxit bazơ. (c) Trong các hợp chất, số oxi hóa cao nhất của cr (d) Trong các phản ứng hóa học, hợp chất crom (I (e) Khi phản ứng với khí Cl₂ dư, crom tạo ra hợp c Trong các phát biểu trên, những phát biểu đúng là: A. (b), (c) và (e). B. (a), (c) và (e). Câu 80: Dãy các chất đều có khả năng tham gia phản ứn A. glucozơ, tinh bột và xenlulozơ. C. glucozơ, saccarozơ và fructozơ. Câu 81: Cho các cặp oxi hóa - khử được sắp xếp theo the Fe²+/Fe; Sn²+/Sn; Cu²+/Cu. Tiến hành các thí nghiệm sau (a) Cho sắt vào dung dịch đồng (II) sunfat. (c) Cho thiếc vào dung dịch đồng (II) sunfat. Trong các thí nghiệm trên, những thí nghiệm có xảy ra p A. (a) và (b). B. (b) và (c).	crom thuộc chu kì 4, nhóm V com là +6. II) chỉ đóng vai trò chất oxi l chất crom (III). C. (b), (d) và (e). g thủy phân trong dung dịch B. saccarozo, tinh bột và x D. fructozo, saccarozo và t ứ tự tăng dần tính oxi hóa cử (b) Cho đồng vào dung dịch (d) Cho thiếc vào dung dịch chản ứng là: C. (a) và (c). E-COOH, H ₂ N-CH ₂ -CH(NI	ATB. And Andrew Andre				
A. neopentan. Câu 79: Cho các phát biểu sau: (a) Trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học, chọ Các oxit của crom đều là oxit bazơ. (c) Trong các hợp chất, số oxi hóa cao nhất của crom (I rong các phản ứng hóa học, hợp chất crom (I (e) Khi phản ứng với khí Cl ₂ dư, crom tạo ra hợp chí (e) Khi phản ứng với khí Cl ₂ dư, crom tạo ra hợp chí (e) Khi phản ứng với khí Cl ₂ dư, crom tạo ra hợp chí (e) Khi phản ứng với khí Cl ₂ dư, crom tạo ra hợp chí (e) Khi phản ứng với khí Cl ₂ dư, crom tạo ra hợp chí (e) Khi phản ứng các phát biểu trên, những phát biểu đúng là: A. (b), (c) và (e). B. (a), (c) và (e). Câu 80: Dãy các chất đều có khả năng tham gia phản ứng A. glucozơ, tinh bột và xenlulozơ. C. glucozơ, saccarozơ và fructozơ. Câu 81: Cho các cặp oxi hóa - khử được sắp xếp theo the Fe ²⁺ /Fe; Sn ²⁺ /Sn; Cu ²⁺ /Cu. Tiến hành các thí nghiệm sau (a) Cho sắt vào dung dịch đồng (II) sunfat. (c) Cho thiếc vào dung dịch đồng (II) sunfat. Trong các thí nghiệm trên, những thí nghiệm có xảy ra pha. (a) và (b). B. (b) và (c). Câu 82: Trong các dung dịch: CH ₃ -CH ₂ -NH ₂ , H ₂ N-CH HOOC-CH ₂ -CH ₂ -CH(NH ₂)-COOH, số dung dịch làm tha. 4.	crom thuộc chu kì 4, nhóm V com là +6. II) chỉ đóng vai trò chất oxi l chất crom (III). C. (b), (d) và (e). g thủy phân trong dung dịch B. saccarozo, tinh bột và xe D. fructozo, saccarozo và t ứ tự tăng dần tính oxi hóa cử (b) Cho đồng vào dung dịch (d) Cho thiếc vào dung dịch hản ứng là: C. (a) và (c). z—COOH, H ₂ N—CH ₂ —CH(NI canh quỳ tím là C. 1.	TIB. O. (a), (b) và (e). n H ₂ SO ₄ đun nóng là: enlulozo. tinh bột. ủa các ion kim loại: Al ³⁺ /Al; th nhôm sunfat. h sắt (II) sunfat. O. (b) và (d). H ₂)-COOH,				
A. neopentan. Câu 79: Cho các phát biểu sau: (a) Trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học, cho Các oxit của crom đều là oxit bazo. (c) Trong các hợp chất, số oxi hóa cao nhất của crom (d) Trong các phản ứng hóa học, hợp chất crom (I (e) Khi phản ứng với khí Cl ₂ dư, crom tạo ra hợp chí Trong các phát biểu trên, những phát biểu đúng là: A. (b), (c) và (e). B. (a), (c) và (e). Câu 80: Dãy các chất đều có khả năng tham gia phản ứnh. glucozo, tinh bột và xenlulozo. C. glucozo, saccarozo và fructozo. Câu 81: Cho các cặp oxi hóa - khử được sắp xếp theo the Fe ²⁺ /Fe; Sn ²⁺ /Sn; Cu ²⁺ /Cu. Tiến hành các thí nghiệm sau (a) Cho sắt vào dung dịch đồng (II) sunfat. (c) Cho thiếc vào dung dịch đồng (II) sunfat. Trong các thí nghiệm trên, những thí nghiệm có xảy ra pha. (a) và (b). B. (b) và (c). Câu 82: Trong các dung dịch: CH ₃ —CH ₂ —NH ₂ , H ₂ N—CH HOOC—CH ₂ —CH ₂ —CH(NH ₂)—COOH, số dung dịch làm tha. 4. B. 3. Câu 83: Thí nghiệm với dung dịch HNO ₃ thường sinh ra	crom thuộc chu kì 4, nhóm V com là +6. II) chỉ đóng vai trò chất oxi l chất crom (III). C. (b), (d) và (e). g thủy phân trong dung dịch B. saccarozo, tinh bột và xe D. fructozo, saccarozo và t ứ tự tăng dần tính oxi hóa cử (b) Cho đồng vào dung dịch (d) Cho thiếc vào dung dịch hản ứng là: C. (a) và (c). z—COOH, H ₂ N—CH ₂ —CH(NI canh quỳ tím là C. 1.	TIB. O. (a), (b) và (e). n H ₂ SO ₄ đun nóng là: enlulozo. tinh bột. ủa các ion kim loại: Al ³⁺ /Al; th nhôm sunfat. h sắt (II) sunfat. O. (b) và (d). H ₂)-COOH,				
A. neopentan. Câu 79: Cho các phát biểu sau: (a) Trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học, có (b) Các oxit của crom đều là oxit bazơ. (c) Trong các hợp chất, số oxi hóa cao nhất của cro (d) Trong các phản ứng hóa học, hợp chất crom (I (e) Khi phản ứng với khí Cl ₂ dư, crom tạo ra hợp co Trong các phát biểu trên, những phát biểu đúng là: A. (b), (c) và (e). B. (a), (c) và (e). Câu 80: Dãy các chất đều có khả năng tham gia phản ứn A. glucozơ, tinh bột và xenlulozơ. C. glucozơ, saccarozơ và fructozơ. Câu 81: Cho các cặp oxi hóa - khử được sắp xếp theo the Fe ²⁺ /Fe; Sn ²⁺ /Sn; Cu ²⁺ /Cu. Tiến hành các thí nghiệm sau (a) Cho sắt vào dung dịch đồng (II) sunfat. (c) Cho thiếc vào dung dịch đồng (II) sunfat. Trong các thí nghiệm trên, những thí nghiệm có xảy ra p A. (a) và (b). B. (b) và (c). Câu 82: Trong các dung dịch: CH ₃ —CH ₂ —NH ₂ , H ₂ N—CH HOOC—CH ₂ —CH ₂ —CH(NH ₂)—COOH, số dung dịch làm than 4. 4. B. 3. Câu 83: Thí nghiệm với dung dịch HNO ₃ thường sinh ra người ta nút ống nghiệm bằng:	erom thuộc chu kì 4, nhóm V om là +6. II) chỉ đóng vai trò chất oxi l chất crom (III). C. (b), (d) và (e). g thủy phân trong dung dịch B. saccarozo, tinh bột và x D. fructozo, saccarozo và t ứ tự tăng dần tính oxi hóa cử (b) Cho đồng vào dung dịch (d) Cho thiếc vào dung dịch chản ứng là: C. (a) và (c). 2-COOH, H ₂ N-CH ₂ -CH(NI canh quỳ tím là C. 1. khí độc NO ₂ . Để hạn chế ki	TIB. O. (a), (b) và (e). n H ₂ SO ₄ đun nóng là: enlulozo. tinh bột. ủa các ion kim loại: Al ³⁺ /Al; th nhôm sunfat. h sắt (II) sunfat. O. (b) và (d). H ₂)-COOH,				
A. neopentan. Câu 79: Cho các phát biểu sau: (a) Trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học, cho Các oxit của crom đều là oxit bazo. (c) Trong các hợp chất, số oxi hóa cao nhất của crom (d) Trong các phản ứng hóa học, hợp chất crom (I (e) Khi phản ứng với khí Cl ₂ dư, crom tạo ra hợp chí Trong các phát biểu trên, những phát biểu đúng là: A. (b), (c) và (e). B. (a), (c) và (e). Câu 80: Dãy các chất đều có khả năng tham gia phản ứnh. glucozo, tinh bột và xenlulozo. C. glucozo, saccarozo và fructozo. Câu 81: Cho các cặp oxi hóa - khử được sắp xếp theo the Fe ²⁺ /Fe; Sn ²⁺ /Sn; Cu ²⁺ /Cu. Tiến hành các thí nghiệm sau (a) Cho sắt vào dung dịch đồng (II) sunfat. (c) Cho thiếc vào dung dịch đồng (II) sunfat. Trong các thí nghiệm trên, những thí nghiệm có xảy ra pha. (a) và (b). B. (b) và (c). Câu 82: Trong các dung dịch: CH ₃ —CH ₂ —NH ₂ , H ₂ N—CH HOOC—CH ₂ —CH ₂ —CH(NH ₂)—COOH, số dung dịch làm tha. 4. B. 3. Câu 83: Thí nghiệm với dung dịch HNO ₃ thường sinh ra	crom thuộc chu kì 4, nhóm V com là +6. II) chỉ đóng vai trò chất oxi l chất crom (III). C. (b), (d) và (e). g thủy phân trong dung dịch B. saccarozo, tinh bột và xe D. fructozo, saccarozo và t ứ tự tăng dần tính oxi hóa cử (b) Cho đồng vào dung dịch (d) Cho thiếc vào dung dịch hản ứng là: C. (a) và (c). z—COOH, H ₂ N—CH ₂ —CH(NI canh quỳ tím là C. 1.	TIB. O. (a), (b) và (e). n H ₂ SO ₄ đun nóng là: enlulozo. tinh bột. ủa các ion kim loại: Al ³⁺ /Al; th nhôm sunfat. h sắt (II) sunfat. O. (b) và (d). H ₂)-COOH,				

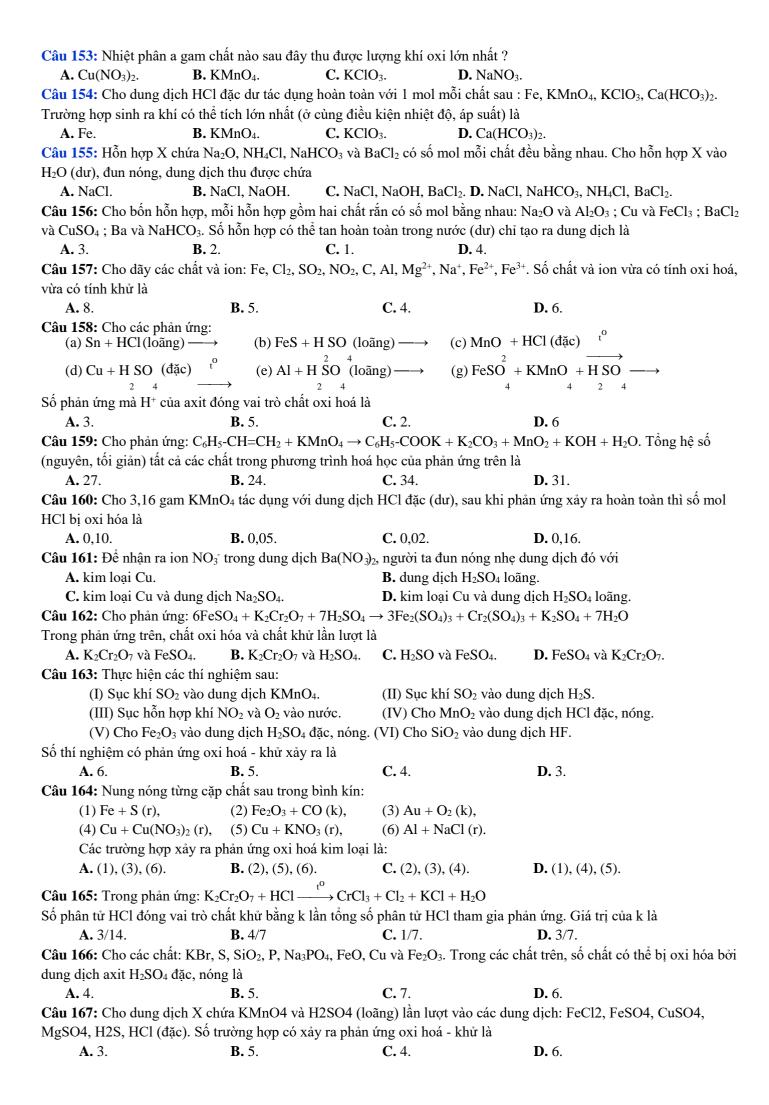
Trong 4 biện pháp trên	, biện pháp có hiệu qu	ıå nhất là		
A. (d).	B. (a).	C.	(c).	D. (b).
Câu 84: Cho các phát l	biểu sau:			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ngân rơi vãi, người t	. •	t lưu huỳnh.	
	khí quyển, freon phá			
	yển, nồng độ CO2 vươ	-		_
		_	ều chuân cho phép g	gây ra hiện tượng mưa axit.
Trong các phát biểu trê				D
A. 2.	B. 1.	C.		D. 3.
Câu 85: Cho sơ đồ phả	an ứng: Cr $\frac{\text{Cl}_2, d}{\text{Cl}_2, d}$	$\xrightarrow{\text{t}^{o}} X \xrightarrow{\text{dd N}}$	aOH d− Y . Chất	Y trong sơ đồ trên là
A. Na[Cr(OH) ₄].	•	. C.		D. Cr(OH) ₃ .
Câu 86: Cho các phát l			C1(011)2.	2. Cr(Cr1) ₃ .
•	hả năng tham gia phả	n ứng tráng bac.		
	óa tinh bột trong cơ th			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	khả năng tham gia phá	-		
	rợc cấu tạo từ hai gốc			
Trong các phát biểu trê				
A. 4.	B. 2.	С.	3	D. 1.
Câu 87: Cho phương tr		.	.	2.1.
	$_{2}O_{7} + cH_{2}SO_{4} \rightarrow dFe$	2(SO ₄) ₃ + eK ₂ SO	$O_4 + fCr_2(SO_4)_3 + gF$	H₂O.
Tỉ lệ a : b là	20,	2(12 2 4)/3 1 2 2 2 2		
A. 6 : 1.	B. 2:3.	C.	3:2.	D. 1 : 6.
Câu 88: Trường hợp n	ào sau đây không xảy	ra phản ứng?		
(a) $CH = CH - C$	H - Cl + HO	(b)	CH -CH -CH -C	l + H O →
2	2 2	→	3 2 2 Cl + NaOI	20 to
(c) $CH - Cl + I$	NaOH to cao, p cao	(d) →	CH - CH - CH - CH $CH - CH - CH - CH$ $CH - CH - CH - CH$ $CH - CH - CH$ $CH - CH - CH$	
A. (b).	B. (a).			D. (c).
Câu 89: Trường hợp n				D. (c).
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	rong dung dịch HNO		Thép cacbon để tro	ong không khí ẩm.
C. Đốt dây sắt tr		•	Kim loại kẽm tron	
Câu 90: Phát biểu nào	-			88
	ản ứng của lưu huỳnh	với kim loại đềi	ı cần đun nóng.	
•	ghiệp, nhôm được sảr		•	
C. Ca(OH) ₂ đượ	c dùng làm mất tính c	ứng vĩnh cửu củ	a nước.	
D. CrO ₃ tác dụng	g với nước tạo ra hỗn	hợp axit.		
Câu 91: Hoá học đã gớ	p phần giải quyết vất	n đề may mặc ch	o con người trong v	việc
_	trồng tơ, sợi tự nhiên	, -	.).	
B. sản xuất tơ, sợi h	oá học (nhân tạo và t	ổng hợp).		
_	huyên dùng trong ngà	· ·		
•	ı, thẫm mĩ cho con ng	•		
Câu 92: Dãy các vật li	•	uộc nhóm "vật l	iệu mới" ?	
A. Cát, đá granite, x				
	t liệu polime, vật liệu	compozit.		
C. Hợp kim, mica, v				
•	it, vật liệu quang điện			
Câu 93: Nhiên liệu nào	sau đây không được	•		
A. Than đá.		B. Khí than	KNO.	
C. Khí thiên nhiên.	s gan đôy thuậc loại	D. Dầu mỏ. biên liêu soob đơ	na được nahiên	u gử dụng thoy thế một cế mhiêm liên
khác gây ô nhiễm môi	*	men neu sach da	ing duọc nghiên cư	u sử dụng thay thế một số nhiên liệu
A. Than đá.	B. Khí butan.	C. Xăng, dầ	ı. D. Khí hi	iđro
rae illali ud.	D. IXIII Outall.	C. Mang, ua	الا الكلا برد	iui v.

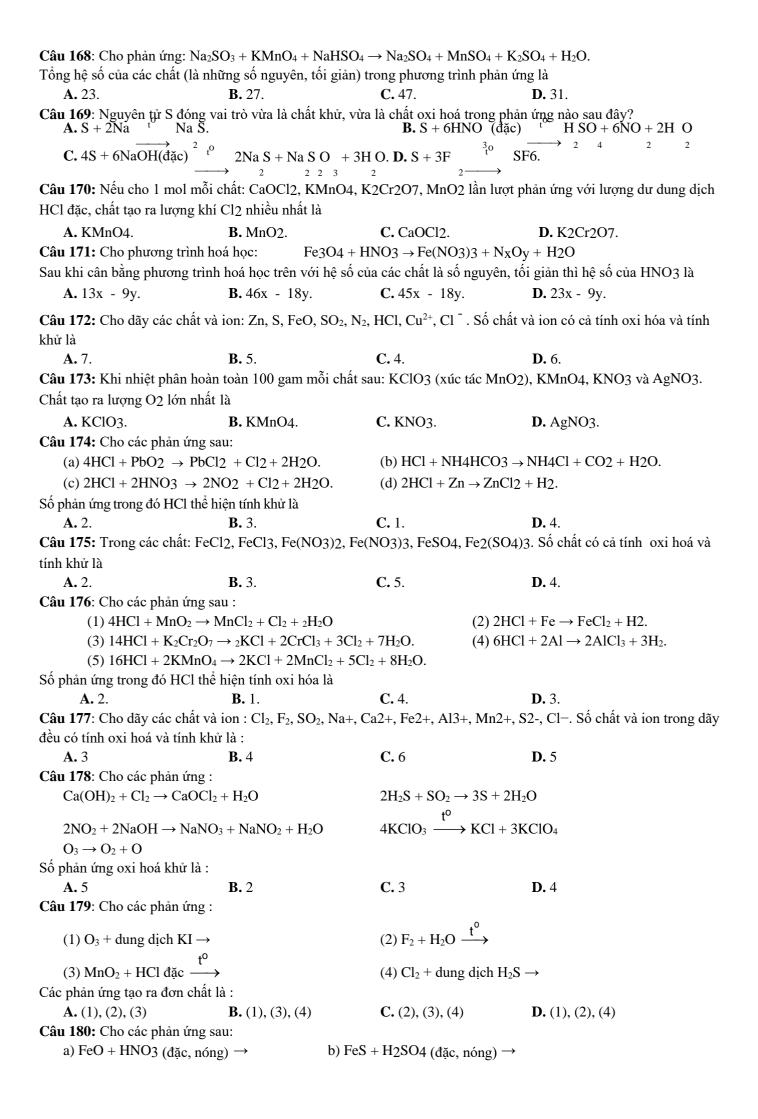
0 0	<u> </u>	• •	ng sạch không gây ô nhiễm môi trường?		
	t nhân, năng lượng mặt				
B. Năng lượng than đá, dầu mỏ, năng lượng thủy lực.					
0 . 0	ủy lực, năng lượng gió,				
	an đá, năng lượng mặt tr				
Câu 96: Nguồn năng	lượng nhân tạo nào sau	ı đây có tiềm năng lớn	được sử dụng vì mục đích hoà bình ?		
A. Khí tự nhiên.	B. Thuỷ điện.	C. Gió.	D. Hạt nhân.		
Câu 97: Nguồn năng	lượng sạch đang được	tập trung nghiên cứu t	rong giai đoạn hiện nay là		
A. năng lượng hạt	nhân.	B. năng lượng mặ	t trời.		
C. pin nhiên liệu l	ithium.	D. pin nhiên liệu l	niđro.		
Câu 98: Cách bảo qu	ản thực phẩm (thịt, cá,.) an toàn không có l	nại cho sức khoẻ là sử dụng		
A. fomon.	B. phân đạm.	C. nước vôi.	D. nước đá.		
Câu 99: Những dụng	, cụ làm bếp sau khi chế	ế biến cá thường để lại	mùi tanh của một số chất hữu cơ (các amin và một		
số chất khác). Chất tố	t nhất dùng để khử mùi	i tanh đó là			
A. dung dịch muố	i ăn bão hoà.	B. giấm ăn.			
C. nước vôi trong.		D. nước Gia-ven.			
Câu 100: Bệnh loãng	xương là do thiếu hụt				
A. kẽm.	B. sắt.	C. photpho.	D. canxi.		
Câu 101: Chất độc h	ại có trong rượu (C ₂ H ₅ C	OH) gây buồn nôn là			
A. metanol.	B. axit axetic.	C. etanal.	D. amphetamin.		
Câu 102: Công dụng	nào sau đây không phả	ii của NaCl ?	•		
	no người và gia súc.		ICl, nước Gia-ven.		
	en trong bệnh viện.	D. Khử chua cho d	_ ` `		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•		nh trưởng, ra nhiều lá, nhiều hoa và có khả năng cải		
tạo đất phèn là		,			
A. NH ₄ NO ₃ .	B. $Ca(NO_3)_2$.	C. $Ca(H_2PO_4)_2$.	D. KCl.		
	hông khí vào túi phổi là	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
A. phản ứng với C					
	nần của nó trong không	khí lớn hơn trong túi	phổi.		
	hần của nó trong không				
	nhiệt độ và tốc độ khuếc		1		
			ilin, senluxen, paradol, moocphin. Số thuốc có khả		
năng gây nghiện cho	_	, F	,, - ,,		
A. 1.	B. 2.	C. 3.	D. 4.		
			g chục lần số người không hút thuốc lá. Chất gây		
nghiện và gây ung thi	-	e man aman a ma Barb man	g only that he agreet among the target are easily guy		
A. aspirin.	B. moocphin.	C. nicotin.	D. cafein.		
-	ác chất và thuốc đều có				
A. cocain, seduxer		B. heroin, seduxer	_		
C. ampixilin, erytl	•	D. penixilin, parac	•		
•	nất gây nên sự nhiễm "c		ioi, cocum.		
A. 2,4,5-T.	B. Chất phóng xạ.	C. DDT.	D. Alđrin.		
· ·			ng thí nghiệm, để nhận biết mùi của các chất khí		
	theo cách nào sau đây?		ng tin ngmẹm, để mạn biết mài của các chất km		
	khí lên mũi và hít một		B. Đưa bình đựng khí lên mũi hít nhẹ.		
	nhẹ miệng bình và ngử		D. Để úp bình xuống và ngửi.		
			hiễm bẩn không khí của phòng thí nghiệm ?		
A. O ₂ .	$\mathbf{B.} \mathrm{O}_3$.	C. NH ₃ .	D. H ₂ .		
			ngân thì chất bột được dùng để rắc lên thuỷ ngân		
rồi gom lại là	5411 141 4.90, 001 vậy KIII	iam vo iiiiçi ke muy	ngan an enat oot dage dang de rae fen muy ngan		
A. vôi sống.	B. cát.	C. muối ăn.	D. lưu huỳnh.		
_			kiếm để huỷ hết lượng Br ₂ lỏng chẳng may bị đổ là		
		o,	,		

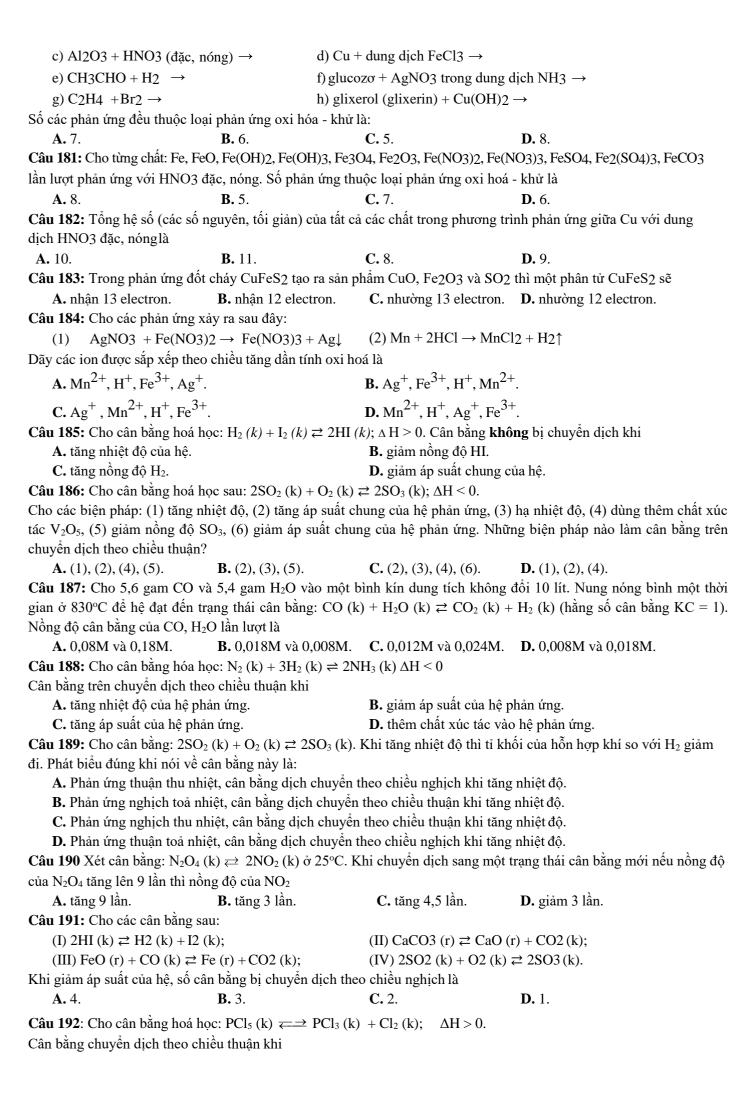
A. dung dịch Ca(OH) ₂ .	B. dung dịch HCl.		
C. dung dich CH ₃ COOH.	D. dung dịch NaCl.		
Câu 113: Clo được dùng để sát trùng nước tro	ong hệ thống cung cấp	nước sạch vì	
A. clo độc nên có tính sát trùng.			
B. trong nước clo có mặt HClO là chất oxi	hoá mạnh.		
C. clo có tính oxi hoá mạnh.			
D. trong nước clo có mặt HCl là chất khử n	nạnh.		
Câu 114: Khi phun nước nhằm rửa sạch và gia	ảm bụi cho đường phố	, người ta thường thêm CaCl ₂ (rắn) xuống đường	
nhằm mục đích nào ?			
A. Tạo kết tủa giữ bụi trên mặt đường.	B. CaCl ₂ không bay	hơi.	
\mathbf{C} . CaCl ₂ bền trong không khí.	, , -	oi nước lâu hơn trên mặt đường.	
Câu 115: Sau các đợt lũ lụt, ở những nơi bị ng	gập lụt thường phát sin	ıh các bệnh truyền nhiễm nguy hiểm, đặc biệt là	
bệnh tiêu chảy. Để diệt khuẩn trong nước phòn	ng các bệnh dịch này, t	ta nên sử dụng hoá chất nào dưới đây ?	
A. Phèn chua.	B. Thuốc nước booc	ċđô.	
C. Thuốc tím.	D. Cloramin B.		
Câu 116: Phân bón nào sau đây làm tăng độ c	hua của đất ?		
A. KCl. B. NH_4NO_3 .	C. NaNO ₃ .	D. K_2CO_3 .	
Câu 117: Tác nhân nào sau đây không gây ô r	nhiễm môi trường nước	c ?	
A. Các ion kim loại nặng: Hg^{2+} , Pb^{2+} , C	d ²⁺ ,	B. Các anion: NO_{3}^{-} , PO_{4}^{3-} , SO_{4}^{2-} ,	
C. Thuốc bảo vệ thực vật, phân bón hoá họ	c.	D. Các cation: Na^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} .	
Câu 118: SO ₂ là một trong những khí gây ô nh	niễm môi trường do		
A. SO ₂ là khí mùi hắc, nặng hơn không khí.	B. SO ₂ vừa có t	tính khử vừa có tính oxi hoá.	
$\mathbf{C.}$ \mathbf{SO}_2 là một oxit axit.	D. SO ₂ là khí đ	ộc, khi tan trong nước mưa tạo mưa axit.	
Câu 119: Tác nhân chủ yếu gây mưa axit là			
A. CO và CH ₄ . B. CH ₄ và NH ₃ .	\mathbf{C} . SO_2 và NO_2 .	D. CO và CO_2 .	
Câu 120: Dẫn không khí bị ô nhiễm qua giấy	tẩm dung dịch Pb(NO	3) ₂ thì thấy trên giấy lọc xuất hiện vết màu đen.	
Không khí đó bị ô nhiễm bởi			
A. H_2S . B. NO_2 .	\mathbf{C} . SO_2 .	D. Cl ₂ .	
Câu 121: Trong các nguồn năng lượng sau đâ	y, nguồn năng lượng g	gây ô nhiễm môi trường là	
A. năng lượng thủy lực.	B. năng lượng gió.		
C. năng lượng than.	D. năng lượng mặt trời.		
Câu 122: Hiệu ứng nhà kính là hiện tượng trá	i đất đang nóng lên, do	các bức xạ nhiệt bị trái đất giữ lại mà không	
thoát ra ngoài vũ trụ. Nguyên nhân chủ yếu gâ	y hiệu ứng nhà kính là	ı khí nào dưới đây ?	
A. CO_2 . B. SO_2 .	C. CH ₄ .	D. CF ₂ Cl ₂ .	
Câu 123: Chất gây thủng tầng ozon chủ yếu là	à		
\mathbf{A} . \mathbf{CO}_2 . \mathbf{B} . \mathbf{CO} .	C. CFC.	D. PAN.	
Câu 124: Tầm quan trọng của tầng ozon đối v	ới đời sống là		
A. sản sinh ra khí oxi .	B. có tác dụng kháng	g khuẩn.	
C. hấp thụ 95 - 99% tia cực tím.	D. Cả A , B , C đều đ	lúng.	
Câu 125: Chất nào sau đây rẻ tiền thường dùn	g để loại bỏ các chất S	SO ₂ , NO ₂ , HF trong khí thải công nghiệp và cation	
Pb ²⁺ , Cu ²⁺ trong nước thải nhà máy ?			
A. $Ca(OH)_2$. B. $NaOH$.	$\mathbf{C.}\ \mathrm{NH_{3}}.$	D. HCl.	
Câu 126: Trong công nghệ xử lí chất thải do c	quá trình hô hấp của nh	nà du hành vũ trụ hay thủy thủ trong tàu ngầm,	
người ta thường sử dụng hoá chất nào sau đây	?		
A. KClO ₃ . B. Than hoạt tính.	\mathbf{C} . Na ₂ O ₂ rắn.	D. KNO ₃ .	
Câu 127: Cacbon vô định hình được điều chế	từ than gỗ hay gáo dừ:	a gọi là than hoạt tính. Tính chất nào sau đây của	
than hoạt tính giúp cho con người chế tạo các	thiết bị phòng độc, lọc	nước ?	
A. Đốt cháy than sinh ra khí cabonic.		B. Hấp thụ tốt các chất khí, chất tan trong nước	
C. Khử các chất độc, các chất tan trong nươ	ćc.	D. Không độc hại.	
Câu 128: Công nghiệp silicat là ngành công n	ghiệp chế biến các hợp	o chất của silic. Ngành sản xuất nào sau đây	
không thuộc về công nghiệp silicat?			











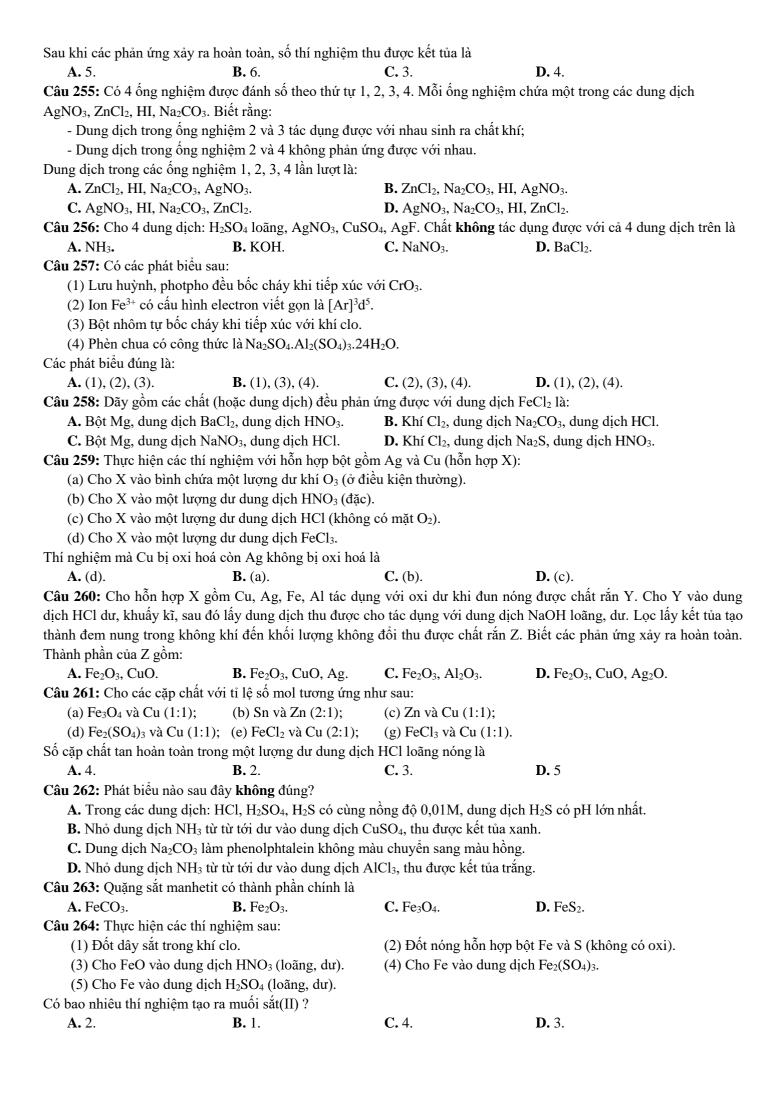
A. the	êm PCl ₃ vào hệ phản	ứng.]	B. tăng áp suất của hệ	phản ứng.
C. tăr	ng nhiệt độ của hệ phá	ản ứng.		D. thêm Cl vào hệ phá	
	Cho phản ứng: Br ₂ +	-	$r + CO_2$.	•	
Nồng độ l	ban đầu của Br ₂ là a n	nol/lít, sau 50 giây	nồng độ	Br ₂ còn lại là 0,01 m	ol/lít. Tốc độ trung bình của phản ứng
_	theo Br ₂ là 4.10 ⁻⁵ mol		_		
A. 0,0		B. 0,016.		C. 0,014.	D. 0,018.
C âu 194:	Cho cân bằng sau tro				
D:á. 11:1	1.0.40 2 13 1 4		unauño)	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	nạ nhiệt độ của bình th			•	
	H > 0, phản ứng tỏa 1			3. $\Delta H < 0$, phản ứng	
	H > 0, phản ứng thu			A. A H < 0, phản ứng	
					ỏ hơn số mol muối tương ứng. Đốt
-	=	_			Hai muối X, Y lần lượt là:
	MnO4, NaNO3.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	aNO3.	C. CaCO3, NaNO3.	D. NaNO3, KNO3.
	Cho các phản ứng hỏ			(a) G GG (B (MG-	
	NH4)2SO4 + BaCl2 -	\rightarrow		(2) CuSO4 + Ba(NO3))2 →
	a2SO4 +BaCl2 →			(4) H2SO4 + BaSO3	\rightarrow
	VH4)2SO4 + Ba(OH)			(6) $Fe2(SO4)3 + Ba(N)$	NO3)2 →
•	ứng đều có cùng một	phương trình ion	rút gọn là	:	
), (2), (3), (6).	B. (1), (3), (5), (6)	6). (C.(2), (3), (4), (6).	D. (3), (4), (5), (6).
	Có các thí nghiệm sa				
	núng thanh sắt vào du	_	ãng, ngượ	òi.	
(II) S	ục khí SO2 vào nước	brom.			
(III) S	Sục khí CO2 vào nước	cGia-ven.			
(IV) 1	Nhúng lá nhôm vào d	ung dịch H2SO4 đ	tặc, nguội	•	
Số thí ngl	niệm xảy ra phản ứng	hoá học là			
A. 2.		B. 1.		C . 3.	D. 4.
Câu 198:	Cho các cân bằng sa	u:			
(1) 2S	$SQ(k) + O(k) \xrightarrow{xt, t^0} 2$	2SO (k)		$(2) N_2(k) + 3H(k) \xrightarrow{xt, t^0}$	\Rightarrow 2NH (k)
	$O_2(k) + H_2(k) \stackrel{t^0}{\longleftarrow} COO$			to	
	_	-		$(4) 2HI(k) \xleftarrow{t^0} H_2(k)$	$+ I_2(k)$
	đổi áp suất, nhóm các	-	đêu khô i	- •	
A. (1)) và (2).	B. (1) và (3).		C. (3) và (4).	D. (2) và (4).
Câu 199:	Cho cân bằng (trong	bình kín) sau: CO	(k) + H2	$O(k) \rightleftharpoons O2(k) + F$	$\text{H2}(k) \qquad \Delta \text{H} < 0$
Trong các	c yếu tố: (1) tăng nhiệ	t độ; (2) thêm một	lượng họ	ri nước; (3) thêm một	lượng H2; (4) tăng áp suất chung của
				y đổi cân bằng của hệ	
), (4), (5).	B. (1), (2), (3).		-	D. (1), (2), (4).
	Cho các cân bằng:				
	\longrightarrow			─ →	
(1) H ₂	$(k) + I_2(k) \longleftarrow 2HI(k)$	$) \qquad \qquad (2) \ _{3}$	$\frac{1}{2}H_{2}(k) + \frac{1}{2}$	$I_2(k) \longleftarrow HI(k)$	
(2) III	$I(k) \iff \frac{1}{2}H_2(k) + \frac{1}{2}$	-	-	$\Rightarrow H_2(k) + I_2(k)$	
(3) HI	$1(k) \longleftarrow \frac{1}{2} (k) + \frac{1}{2}$	$\mathbf{r}_{2}(\mathbf{k})$ (4) 2	∠HI (<i>K</i>) ←	$= H_2(k) + I_2(k)$	
$(5) H_2$	$g(k) + I_2(r) \rightleftharpoons 2HI(k)$)			
Ở nhiệt đ	ộ xác định, nếu KC cư	ủa cân bằng (1) bằ	ng 64 thì	KC bằng 0,125 là của	cân bằng
A. (4)		B. (2).	_	C. (3).	D. (5).
		. ,			
_	_	oc: $2SO_2(k) + O_2(k)$	(k) ←	\rightarrow 2SO ₃ (k); phản	ứng thuận là phản ứng tỏa nhiệt. Phát
biểu đúng					
	ìn bằng chuyển dịch t		_		
B. Câ	in bằng chuyển dịch t	heo chiêu nghịch k	khi giảm r	nông độ O_2 .	

C Côn bằng chuyển	dịch theo chiều thuận khi giản	n ón guất hà nhỏn ứng			
	dịch theo chiều nghịch khi giả	1			
		-	huận là phản ứng toả nhiệt. Cân bằng		
		ZNH3 (K), phan ung u	nuạn là phần trig toà nhiệt. Căn bằng		
hoá học không bị chuyển		Th. (1 4Å: À 4A.)	Ţ		
A. thay đổi áp suất củ	ıa he	B. thay đổi nồng độ N			
C. thay đổi nhiệt độ	Λ. ΙζΑΙ(CO.) 12H O. C.H.O.	D. thêm chất xúc tác			
	at: $KAI(SO_4)_2.12H_2O, C_2H_5O$	$^{\circ}$ H, C_{12} H ₂₂ O_{11} (saccarozo	y), CH ₃ COOH, Ca(OH) ₂ , CH ₃ COONH ₄ .		
Số chất điện li là:	TD (G 5	D 0		
A. 3	B. 4	C. 5	D. 2		
	đến dư dung dịch NaOH vào c	_			
	ng, sau đó kết tủa tan.		•		
C. có kết tủa keo trắn	•	D. không có kết tủa, c	to khi bay lên.		
Câu 205: Cho 4 phản ứng	-	(2) 2) 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	00 N 00 N 00		
$(1) Fe + 2HC1 \rightarrow F$		(2) 2NaOH + (NH4)2	$2SO4 \rightarrow Na2SO4 + 2NH3 + 2H2O$		
(3) BaCl2 + Na2CO	$93 \rightarrow BaCO_3 + 2NaCl$	(4) 2NH3 + 2H2O + 1	$FeSO4 \rightarrow Fe(OH)2 + (NH4)2SO4$		
Các phản ứng thuộc loại	phản ứng axit - bazơ là				
A. (2), (4).	B. (3), (4).	C. (2), (3).	D. (1), (2).		
Câu 206: Trong các dung	g dịch: HNO3, NaCl, Na2SO4	I, Ca(OH)2, KHSO4, Mg	g(NO3)2, dãy gồm các chất đều tác		
dụng được với dung dịch	Ba(HCO3)2 là:				
A. HNO3, NaCl, Na2	2SO4.	B. HNO3, Ca(OH)2, I	KHSO4, Na2SO4.		
C. NaCl, Na2SO4, Ca	a(OH)2.	D. HNO3, Ca(OH)2,	KHSO4, Mg(NO3)2.		
Câu 207: Trong phòng thí nghiệm, người ta thường điều chế HNO3 từ					
A. NaNO2 và H2SO4		B. NaNO3 và H2SO4	đặc.		
C. NH3 và O2.	•	D. NaNO3 và HClđặc			
	ệt 3 dung dịch: KOH, HCl, H2				
A. giấy quỳ tím.	B. Zn.	C. Al.	D. BaCO3.		
	ính của quặng photphorit là:	C. Al.	D. Bacos.		
A. $Ca_3(PO_4)_2$	B. NH ₄ H ₂ PO ₄	C. $Ca(H_2PO_4)_2$	D. CaHPO ₄		
Câu 210: Trong các thí n		C. Ca(112F O4)2	D. Carif O ₄		
(1) Cho SiO ₂ tác dụng	<i>O</i> .	(2) Cho khí SO ₂ tác d	lung với khí HaS		
• •	dụng với CuO đun nóng.		lụng với dung dịch HCl đặc.		
	ác dụng với dung dịch NaOH.				
` '	H ₄ Cl tác dụng với dung dịch N		ing voi rig.		
Số thí nghiệm tạo ra		tartoz aan nong.			
A. 7.	B. 6.	C. 5.	D. 4.		
	H ₃ với NH ₄ +, phát biểu không		D. 7.		
	on NH ₄ + đều chứa liên kết cộng	_			
	f_4^+ , nitơ đều có số oxi hóa -3.	g noa trị.			
C. NH ₃ có tính bazo,					
	[4 ⁺ , nitơ đều có cộng hóa trị 3.				
_		_	oc, có thể xịt vào không khí dung dịch		
nào sau đây?	g phong un ngmọm vị ở mhei	in ooi kin cio. De kiid de	be, eo the Ait vao khong kin dung dien		
A. Dung dịch NaOH.		B. Dung dịch NaCl.			
C. Dung dịch NH ₃ .		D. Dung dịch H ₂ SO ₄	ใดลัทธ		
Câu 213: Thực hiện các t	thí nghiệm sau:	D. Dung dien 112004	Touris.		
(a) Nung NH ₄ NO ₃ rắi	•	(b) Đun nóng NaCl ti	inh thể với dung dịch H ₂ SO ₄ (đặc).		
(c) Sục khí Cl ₂ vào di		` '	dung dịch Ca(OH) ₂ (dư).		
(e) Sục khí SO ₂ vào c	_		HSO ₄ vào dung dịch NaHCO ₃ .		
(h) Cho PbS vào dun	_	(i) Cho Na ₂ SO ₃ vào dung dịch H ₂ SO ₄ (dư), đun nóng.			
Số thí nghiệm sinh ra chấ		() = 0 =23 0 3 0	<i>5</i> . 2-24 (),		
A. 4.	B. 6.	C. 5.	D. 2.		
	-		•		

	0		f ktc) gồm CO, CO $_2$ và H_2 . Cho toàn
bộ X tác dụng hết với CuO (de	ư) nung nóng, thu được h	ỗn hợp chất rắn Y. Hoà t	an toàn bộ Y bằng dung dịch HNO3
(loãng, du) được 8,96 lít NO (s	ản phẩm khử duy nhất, ở	đktc). Phần trăm thể tích l	chí CO trong X là
A. 57,15%.	B. 14,28%.	C. 28,57%.	D. 18,42%.
Câu 215: Phát biểu nào sau đâ	y không đúng?		
A. Trong các hợp chất, ngo			, +3, +5, +7.
B. Muối AgI không tan tro	ng nước, muối AgF tan tr	ong nước.	
C. Flo có tính oxi hóa mạn	h hơn clo.		
D. Dung dịch HF hòa tan đ	tược SiO ₂ .		
Câu 216: Khí nào sau đây khô:	ng bị oxi hoá bởi nước Gi	a-ven?	
$\mathbf{A.}\ \mathbf{SO}_{2}.$	$\mathbf{B.}$ \mathbf{CO}_2 .	C. HCHO.	\mathbf{D}_{\bullet} H ₂ S.
Câu 217: Phát biểu không đún	ıg là:		
A. Tất cả các nguyên tố ha	logen đều có các số oxi ho	pá: -1, +1, +3, +5 và +7 tro	ong các hợp chất.
B. Trong công nghiệp, pho	otpho được sản xuất bằng	cách nung hỗn hợp quặng	photphorit, cát và than cốc ở
1200°C trong lò điện.			
C. Kim cương, than chì, fu	leren là các dạng thù hình	của cacbon.	
D. Hiđro sunfua bị oxi hoá	bởi nước clo ở nhiệt độ th	nường.	
Câu 218: Hỗn hợp khí nào sau	đây không tồn tại ở nhiệ	t độ thường ?	
A. CO và O_2 .	B. Cl_2 và O_2 .	\mathbf{C} . $\mathbf{H}_2\mathbf{S}$ và \mathbf{N}_2 .	\mathbf{D} . \mathbf{H}_2 và \mathbf{F}_2 .
Câu 219: Chất được dùng để tá	ẩy trắng giấy và bột giấy t	rong công nghiệp là	
A. N_2O .	B. CO_2 .	$\mathbf{C.}$ SO ₂ .	\mathbf{D} . NO ₂ .
Câu 220: Phương pháp để loại	bỏ tạp chất HCl có lẫn tro	ong khí $ m H_2S$ là: Cho hỗn h	ợp khí lội từ từ qua một lượng dư
dung dịch			
A. $Pb(NO_3)_2$.	B. NaHS.	\mathbf{C} . AgNO ₃ .	D. NaOH.
Câu 221: Các chất mà phân tử	không phân cực là:		
A. HBr, CO ₂ , CH ₄ .	B. Cl_2 , CO_2 , C_2H_2 .	$C. NH_3, Br_2, C_2H_4.$	D. HCl, C ₂ H ₂ , Br ₂ .
Câu 222: Phát biểu nào sau đâ	y không đúng ?		
A. Dung dịch đậm đặc của	Na ₂ SiO ₃ và K ₂ SiO ₃ được	gọi là thủy tinh lỏng.	
B. Đám cháy magie có thể	được dập tắt bằng cát khô		
C. CF ₂ Cl ₂ bị cấm sử dụng c	do khi thải ra khí quyển th	nì phá hủy tầng ozon.	
D. Trong phòng thí nghiệm	n, N ₂ được điều chế bằng c	cách đun nóng dung dịch l	$\mathrm{NH_4NO_2}$ bão hoà.
Câu 223: Phát biểu nào sau đây	y đúng?		
A. Iot có bán kính nguyên	tử lớn hơn brom.		
B. Dung dịch NaF phản ứn	g với dung dịch AgNO ₃ s	inh ra AgF kết tủa.	
C. Flo có tính oxi hoá yếu	hơn clo.		
D. Axit HBr có tính axit yế	eu hon axit HCl.		
Câu 224: Trường hợp nào sau	đây không xảy ra phản ứ	ng hoá học?	
A. Sục khí Cl ₂ vào dung dị	ch FeCl ₂ .	B. Sục khí H ₂ S vào dung	dịch CuCl ₂ .
C. Sục khí H ₂ S vào dung d	ich FeCl ₂ .	D. Cho Fe vào dung dịch	H ₂ SO ₄ loãng, nguội.
Câu 225: Phát biểu nào sau đâ	y là đúng?	-	
A. Phân lân cung cấp nitơ l	haá hamadha aâss dusái dan	a ion nitrat (NIO2 -) và ion	n amoni (NIII4 ⁺)
			n amom (NH4).
B. Amophot là hỗn hợp các			
C. Phân hỗn hợp chứa nitơ		nung Ia phan NPK.	
D. Phân urê có công thức l			
Câu 226: Phân bón nào sau đâ			
A. KCl.	B. NH4NO3.	C. NaNO3.	D. K2CO3.
Câu 227: Chất dùng để làm kh			
A. Na ₂ SO ₃ khan.	B. dung dịch NaOH đặc	•	SO4 đậm đặc. D. CaO.
Câu 228: Để phân biệt CO2 và	_		
A. nước brom.	B. CaO.	C. dung dịch Ba(OH)2.	
Câu 229: Chất khí X tan trong	nước tạo ra một dung dịc	h làm chuyển màu quỳ tín	n thành đỏ và có thể được dùng

làm chất tẩy màu. Khí X là						
A. NH3.	B. CO ₂ .	C. SO ₂ .	D. O3.			
Câu 230: Phân bón nitrophotka (NPK) là hỗn hợp của						
A. (NH4)2HPO4 và KNO3.		B. NH4H2PO4 và KNO3.				
C. (NH4)3PO4 và KNO3.		D. (NH4)2HPO4 và Nal	NO3.			
Câu 231: Trong phòng thí nghi	êm, người ta điều chế oxi	i bằng cách				
A. điện phân nước.	. , ,	B. nhiệt phân Cu(NO ₃) ₂	-			
C. nhiệt phân KClO ₃ có xứ	c tác MnO ₂ .	D. chưng cất phân đoạn				
Câu 232: Cho Cu và dung dịch	H ₂ SO ₄ loãng tác dụng vớ		pón hóa học), thấy thoát ra khí không			
			có khí mùi khai thoát ra. Chất X là			
A. amophot	B. ure	C. natri nitrat.	D. amoni nitrat			
Câu 233: Cho các phản ứng sau	u:					
$(1) \operatorname{Cu}(\operatorname{NO}_3)_2 \xrightarrow{\operatorname{t}^0} $ $(4) \operatorname{NH}_3 + \operatorname{Cl}_2 \xrightarrow{\operatorname{t}^0} $	$(2) NO_4NO_2 \xrightarrow{t^0}$	(3) $NH_3 + O_2 = 850^{\circ} C$, F	Pt →			
$(4) NH_3 + Cl_2 \xrightarrow{t^0}$	(5) NH ₄ Cl $\xrightarrow{t^0}$	(6) NH ₃ + CuO $\xrightarrow{t^0}$				
Số phản ứng đều tạo khí N ₂ là :						
A. 3.	B. 2.	C. 4.	D. 5.			
Câu 234: Cho biết các phản ứn	g xảy ra sau:					
$2\text{FeBr}_2 + \text{Br}_2 \rightarrow 2\text{FeBr}$	~ .	$2NaBr + Cl_2 \rightarrow 2NaCl$	+ Br ₂			
Phát biểu đúng là :	- ,					
A. Tính khử của Cl ⁻ mạnh	hơn của Br ⁻	B. Tính oxi hoá của Br ₂	mạnh hơn của Cl ₂			
C. Tính khử của Br ⁻ mạnh		D. Tính oxi hoá của Cl ₂	mạnh hơn của Fe ³⁺			
Câu 235: Dãy các nguyên tố sắ	p xếp theo chiều tăng dần	n tính phi kim từ trái sang	phải là :			
		C. P, N, O, F	D. N, P, O, F			
Câu 236: Cho các phản ứng sau	u: ,					
	HS + O (du) $t $ Khi	(X + H O)				
	$ \begin{array}{ccc} 2 & 2 & \longrightarrow \\ 850^{\circ} C, t^{\circ} \end{array} $	2				
	$NH_3 + O_2 \longrightarrow K$	hí Y + H ₂ O				
		\rightarrow Khí Z + NH ₄ Cl + H ₂ O				
Các khí X, Y, Z thu được lần lư	rợt là					
	B. SO_2 , N_2 , NH_3	$\mathbf{C.}$ SO ₂ , NO, CO ₂	\mathbf{D} . SO_3 , N_2 , CO_2			
Câu 237: Cho các phản ứng:						
(1) O_3 + dung dịch KI \rightarrow		$(2) F_2 + H_2O \xrightarrow{t^0}$				
(1) O ₃ + dung dịch Ki - /		(2) 1 ² + 11 ² O /				
(3) $MnO_2 + HCl dac \xrightarrow{\iota}$		(4) Cl ₂ + dung dịch H ₂ S	\rightarrow			
Các phản ứng tạo ra đơn chất là	i:					
A. (1), (2), (3)		C. (2), (3), (4)	D. (1), (2), (4)			
	iệm, để điều chế một lượn	ng nhỏ khí X tinh khiết, n	gười ta đun nóng dung dịch amoni			
nitrit bão hoà. Khí X là						
A. NO.	B. NO2.	C. N2O.	D. N2.			
Câu 239: Trong phòng thí nghi	iệm, người ta thường điều	chế clo bằng cách				
A. điện phân nóng chảy Na	Cl.	B. cho dung dịch HCl đ	ặc tác dụng với MnO2, đun nóng.			
C. điện phân dung dịch Na	Cl có màng ngăn.	D. cho F2 đẩy Cl2 ra kh	nổi dung dịch NaCl.			
Câu 240: Trong một nhóm A (phân nhóm chính), trừ nh	óm VIIIA (phân nhóm ch	nính nhóm VIII), theo chiều tăng của			
điện tích hạt nhân nguyên tử th	ì	•	·			
A. tính phi kim giảm dần, b	án kính nguyên tử tăng dầ	ần.				
B. tính kim loại tăng dần, độ âm điện tăng dần.						
C. độ âm điện giảm dần, tính phi kim tăng dần.						
D. tính kim loại tăng dần, b		ần.				
Câu 241: Trong phòng thí nghiệm, người ta thường điều chế HNO3 từ						

A. NaNO2 và H2SO4 đặc.	B. NaNO3 và H2SO4 đ	đặc. (C. NH3 và O2.	D. NaNO3 và HCl đặc.
Câu 242: SO2 luôn thể hiện tín	h khử trong các phản ứng	g với		
A. H2S, O2, nước Br2.			ng dịch NaOH, O2,	dung dịch KMnO4.
C. dung dịch KOH, CaO, n	ước Br2.	D. O2	, nước Br2, dung dị	ch KMnO4.
Câu 243: Có thể dùng NaOH (đ				
A. NH3, SO2, CO, Cl2.			, NO2, CO2, CH4,	H2.
C. NH3, O2, N2, CH4, H2.			, Cl2, O2 , CO2, H2	
Câu 244: Các khí có thể cùng to			., - 2, - 2 , 2,	-
· ·	B. H2S và Cl2.		2 và O2.	D. HI và O3.
Câu 245: Phát biểu nào sau đây		0, 012	2	2011 (11 03)
A. Trong môi trường kiềm,	muối Cr(III) có tính khử v			th chuyển thành muối Cr(VI).
giải phóng khí H ₂ .				với dung dịch HCl loãng nguội,
C. CuO nung nóng khi tác d				
D. Ag không phản ứng với		- 1		
Câu 246: Phát biểu nào sau đây	- -			m và crom ?
A. Nhôm và crom đều bị th		ch H ₂ S	O ₄ đặc nguội.	
B. Nhôm có tính khử mạnh				
C. Nhôm và crom đều phản			ng tỉ lệ vê sô mol.	
D. Nhôm và crom đều bền t	0 0			,
Câu 247: Cho hỗn hợp X gồm		_	- , ,	thu được dung dịch Y và phân
không tan Z. Cho Y tác dụng vớ	ới dung dịch NaOH (loãng	-		
A. Fe(OH) ₃ .			$(OH)_2$ và $Cu(OH)_2$.	
C. $Fe(OH)_2$, $Cu(OH)_2$ và Zr			$(OH)_3$ và $Zn(OH)_2$.	
Câu 248: Dãy gồm các kim loạ		_	_	
				D. Mg, Ca, Ba.
Câu 249: Cho dãy các chất: SiO dung dịch NaOH (đặc, nóng) là		H) ₂ , Na	HCO ₃ , Al ₂ O ₃ . Sô ch	nât trong dãy tác dụng được với
A. 4.	B. 6.	C. 3.		D. 5.
		O_3 , P_2O_3	5, CO, N ₂ O ₅ , N ₂ O. S	Số oxit trong dãy tác dụng được với
H ₂ O ở điều kiện thường là				
A. 7.	B. 5.	C. 6.		D. 8.
Câu 251: Cho dãy các chất sau:	: Al, NaHCO ₃ , (NH ₄) ₂ CO ₃)3, NH40	Cl, Al_2O_3, Zn, K_2CO	O ₃ , K ₂ SO ₄ . Có bao nhiêu chất trong
dãy vừa tác dụng được với dung	g dịch HCl, vừa tác dụng đ	được v	ới dung dịch NaOH	?
A. 3.	B. 5.	C. 4.		D. 2.
Câu 252: Phát biểu nào sau đây				
A. Chì (Pb) có ứng dụng để				
B. Thiếc có thể dùng để phủ	_			
C. Trong y học, ZnO được	7	dây th	ần kinh, chữa bệnh	eczema, bệnh ngứa.
D. Nhôm là kim loại dẫn đị				
Câu 253: Thực hiện các thí ngh	niệm sau:			
(a) Nhiệt phân AgNO ₃ .			ung FeS2 trong khôr	_
	(c) Nhiệt phân KNO ₃ . (d) Cho dung dịch CuSO ₄ vào dung dịch NH ₃ (du).			
(e) Cho Fe vào dung dịch C			no Zn vào dung dịch	
(h) Nung Ag ₂ S trong không		. ' '	o Ba vào dung dịch	$CuSO_4$ (du).
Số thí nghiệm thu được kim loạ				
A. 3.	B. 5.	C. 2.		D. 4.
Câu 254: Tiến hành các thí ngh		40.		
(1) Sục khí H ₂ S vào dung d		` '	ic khí H ₂ S vào dung	
(3) Sục khí CO ₂ (dư) vào du			` ′	dung dịch Ca(OH) ₂ ;
(5) Nhỏ từ từ dung dịch NH	•			
(6) Nhỏ từ từ dung dịch Ba((OH)2 đên dư vào dung dị	ịch Al ₂ ($(SO_4)_3$.	



Câu 265: Cho các dung dịch le Những dung dịch phản ứng đu		(3) H ₂ SO ₄ , (4) HNO ₃ , (5)) hỗn hợp gồm HCl và NaNO3.
A. (1), (3), (5).		C. (1), (3), (4).	D. (1), (4), (5).
_			e dung dịch X và chất rắn Y. Sục khí
CO ₂ đến dư vào dung dịch X,		` '	
\mathbf{A} . Fe(OH) ₃ .	B. K_2CO_3 .	C. Al(OH) ₃ .	D. BaCO ₃ .
	g với dung dịch HCl được	dung dịch Y. Cho từ từ d	ung dịch NH₃ đến dư vào dung dịch
Y, ban đầu xuất hiện kết tủa xa		<u> </u>	
A. FeO.	B. Cu.	C. CuO.	D. Fe.
Câu 268: Phát biểu nào sau đã	ìy không đúng?		
A. Ancol etylic bốc cháy k			
B. Crom(III) oxit và crom	*	ó tính lưỡng tính.	
C. Khi phản ứng với dung	dịch HCl, kim loại Cr bị	oxi hoá thành ion Cr2+.	
D. Crom(VI) oxit là oxit b	azo.		
Câu 269: Sản phẩm của phản	ứng nhiệt phân hoàn toàn	AgNO ₃ là:	
A. Ag_2O , NO , O_2 .	B. Ag_2O , NO_2 , O_2 .	-	\mathbf{D} . Ag, NO_2 , O_2 .
Câu 270: Thực hiện các thí ng	ghiệm sau:		
(I) Cho dung dịch NaCl và			
(II) Cho dung dịch Na ₂ CC	O3 vào dung dịch Ca(OH)	2.	
(III) Điện phân dung dịch	NaCl với điên cực trơ, có	màng ngăn.	
(IV) Cho Cu(OH)2 vào du		C C	(a2CO3.
(VI) Cho dung dịch Na2S0	` /	•	-
Các thí nghiệm đều điều chế đ	• , ,		
A. II, III và VI.	B. I, II và III.	C. I, IV và V.	D. II, V và VI.
Câu 271: Dãy gồm các chất đ		·	2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
A. KNO3, CaCO3, Fe(OH	-	B. FeS, BaSO4, KOH.	
C. AgNO3, (NH4)2CO3, (D. Mg(HCO3)2, HCOOl	Na CuO
Câu 272: Trường hợp xảy ra p		D. Mg(11003)2, 110001	ina, CuO.
A. Cu + Pb(NO3)2 (loãng)		B. $Cu + HCl (loãng) \rightarrow$	
C. Cu + H2SO4 (loang) -		D. Cu + HCl (loang) \rightarrow D. Cu + HCl (loang) + O2	
, O ,		, 0,	
). Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn
_		itt) vao dung dien X, thu	được kết tủa Y. Nung Y trong không
khí đến khối lượng không đổi,			
A. hỗn hợp gồm BaSO4 v		B. hỗn hợp gồm Al ₂ O ₃ v	và Fe2O3.
C. hỗn hợp gồm BaSO4 v		D. Fe ₂ O ₃ .	
Câu 274: Cho sơ đồ chuyển h	• 1		
$Cr(OH)_3 \xrightarrow{KOH} X \xrightarrow{(Cl_2+K)}$	$Y \xrightarrow{\text{H2SO}_4} Z \xrightarrow{\text{(FeSO}_2)}$	$\xrightarrow{\text{1+H2SO}_4)}$ T; Các chất X,	Y, Z, T theo thứ tự là:
A. K2CrO4; KCrO2; K2C	r2O7; Cr2(SO4)3.	B. KCrO2; K2Cr2O7; K	2CrO4; Cr2(SO4)3.
C. KCrO2; K2Cr2O7; K20	CrO4; CrSO4.	D. KCrO2; K2CrO4; K2	Cr ₂ O ₇ ; Cr ₂ (SO ₄) ₃ .
		+O ₂ , t ⁰	$+O_{2},t^{0}$ $+O_{2},t^{0}$
Câu 275: Cho sơ đồ chuyển h	óa quặng đông thành đông	$g: CuFeS_2 \xrightarrow{\qquad \qquad } X -$	$Y \xrightarrow{\longrightarrow Z, Y} Cu$
Hai chất X, Y lần lượt là			
\mathbf{A} . $\mathbf{C}\mathbf{u}_2\mathbf{O}$, $\mathbf{C}\mathbf{u}\mathbf{O}$	B. CuS, CuO.		\mathbf{D} , $\mathbf{C}\mathbf{u}_2\mathbf{S}$, $\mathbf{C}\mathbf{u}_2\mathbf{O}$
Câu 276: Trong các loại quặn			
A. hematit nâu	B. manhetit		D. hematit đỏ
· ·	gồm các chất vừa tác dụn	ig được với dung dịch HC	l, vừa tác dụng được với dung dịch
AgNO3?			
A. Fe, Ni, Sn.		C. Zn, Cu, Mg.	D. Hg, Na, Ca.
		•	n ứng thu được dung dịch Y và khí
Z. Nhỏ từ từ dung dịch NaOH (c	•		
A. H2SO4 đặc.	B. HNO3.	C. H3PO4.	D. H2SO4 loãng.

Câu 279: Nguyên tắc luyện t	1 0 0	2	
	tạp chất Si, P, S, Mn, tro		o.
· ·	ử oxit sắt thành sắt ở nhiệt	· ·	
	O ₃ để khủ tạp chất Si, P, S,		ı được thép
	g cacbon trong gang để thu		
-	các chất Fe(NO3)2, Fe(OF	H)3 và FeCO3 trong khôr	ng khí đến khối lượng không đổi,
thu được một chất rắn là			
A. Fe ₃ O ₄ .	B. FeO.	C. Fe.	D. Fe ₂ O ₃ .
Câu 281: Phát biểu không đ	úng là:		
	h khử đặc trưng còn hợp c		
	Cr(OH)3, CrO, Cr(OH)2 d		
		_	tác dụng được với dung dịch NaOH.
_	vào muối đicromat, muối	•	
	-	-	i trò của NaNO3 trong phản ứng là
A. chất xúc tác.	B. chất oxi hoá.	C. môi trường.	D. chất khử.
Câu 283: Phản ứng hoá học		• -	-
A. Al tác dụng với Fe3O		B. Al tác dụng với CuO	-
C. Al tác dụng với Fe2O		D. Al tác dụng với axit	
Câu 284: Cho hỗn hợp X gồ	m Mg và Fe vào dung dịch	axit H2SO4 đặc, nóng đ	tến khi các phản ứng xảy ra hoàn
toàn, thu được dung dịch Y v	•		
A. MgSO4 và FeSO4.			gSO4, Fe2(SO4)3 và FeSO4.
Câu 285: Các hợp chất trong	•	ū	
A. Cr(OH)3, Fe(OH)2, N	$\lg(OH)2.$	B. Cr(OH)3, Zn(OH)2,	, Pb(OH)2.
C. Cr(OH)3, Zn(OH)2, N	Mg(OH)2.	D. Cr(OH)3, Pb(OH)2,	, Mg(OH)2.
Câu 286: Cho kim loại M tác	c dụng với Cl2 được muối	X; cho kim loại M tác dụ	ng với dung dịch HCl được muối Y.
Nếu cho kim loại M tác dụng	y với dung dịch muối X ta	cũng được muối Y. Kim	loại M có thể là
A. Mg.	B. Zn.	C. Al.	D. Fe.
Câu 287: Cho khí CO (dư)	đi vào ống sứ nung nóng	g đựng hỗn hợp X gồm	Al2O3, MgO, Fe3O4, CuO thu được
chất rắn Y. Cho Y vào dd N	JaOH (dư), khuấy kĩ, thấy	còn lại phần không tan	Z. Giả sử các phản ứng xảy ra hoàn
toàn. Phần không tan Z gồm	•		1 6 7
A. MgO, Fe, Cu.	B. Mg, Fe, Cu.	C. MgO, Fe3O4, Cu.	D. Mg, Al, Fe, Cu.
Câu 288: Phát biểu nào sau o	đây là đúng ?		
A. Nhôm và canxi có cùi	•		
B. Corinđon là một loại d			
	có chứa nguyên tử cacbon	ở trạng thái lai hóa sp.	
~ ^	tin là hai dạng của xenlulo	-	
Câu 289: Tên thay thế của ca	_		OOH lần lượt là:
A. ancol etylic; anđehi		B. etanol; etanal và axi	
C. etanol; anđehit etan	al và axit etanoic.	D. ancol etanol; anđehi	it etanal và axit etanoic.
Câu 290: Cho các cặp chất (ở trạng thái rắn hoặc dung	dịch) phản ứng với nhau	:
	$(2) Pb(NO_3)_2 + CuCl_2.$		
	(5) AlCl ₃ + NH ₃ .	(6) $NaAlO_2 + AlCl_3$.	
(7) FeS + HCl.	(8) $Na_2SiO_3 + HCl.$ (9) N	$VaHCO_3 + Ba(OH)_2 du$.	
Số lượng các phản ứng tạo ra	ı kết tủa là		
A. 6. B. 1		D. 7.	
Câu 291: Mệnh đề nào sau đ	ây sai ?		
A. Tinh bột, xenlulozo	, mantozơ đều bị thủy phâ	n trong môi trường axit.	
B. Ở nhiệt độ thường g	glucozo, anđehit oxalic, sad	ccarozơ đều hòa tan Cu(C	OH) ₂ tạo dung dịch xanh lam.
	đều tác dụng với H2 (xúc t	,	
	_		hẩm (không kể đồng phân hình học).
Câu 292: Thuốc thử cần dùn	g để phân biệt hai dung dịc	ch NaAlO2 và Na2ZnO2 l	à dung dịch

A. HCl.	B. NH ₃ .	C. NH ₄ Cl.	D. Ba(OH) ₂ .					
Câu 293: Dãy gồn	n các chất đều có tính axit	là:						
$\mathbf{A.}\ \mathrm{NH_4Cl},\ \mathrm{K_2S}$	S, CH₃COOH, HCl.	B. NH ₄ Cl, N	B. NH ₄ Cl, NaHCO ₃ , CH ₃ NH ₃ Cl, C ₆ H ₅ OH.					
C. KHCO ₃ , M	gCl ₂ , ZnO, CH ₃ COONa.	D. NH ₄ Cl, N	D. NH ₄ Cl, NaHCO ₃ , C ₆ H ₅ NH ₃ Cl, C ₆ H ₅ ONa.					
Câu 294: Mệnh đ	ề nào sau đây là sai ?							
A. Phản ứng	g nhị hợp axetilen thành vir	nylaxetilen không phải là	phản ứng oxi hóa khử.					
B. Phân biệ	t propan-1,2-điol và propan	-1,3-điol ta cho các chất	phản ứng với dung dịch Cu(OH)2/OH					
C. Phân tử p	propan có 20 electron tham	gia tạo liên kết.						
D. Để phân	biệt phenol và ancol benzy	lic ta cho các chất phản ứ	rng với dung dịch brom					
_			$O + N_2O + H_2O$. Nếu tỉ khối của hỗn hợp NO và					
N ₂ O đối với H ₂ là	19,2. Tỉ lệ số phân tử bị kh	ử và bị oxi hóa là						
A. 6:11	B. 8 : 15	C. 11 : 28	D. 38 : 15					
Câu 296: Mệnh đ	ề nào dưới đây là đúng ?							
A. Tất cả cá	c phản ứng của nitơ với kir	n loại đều cần đun nóng.						
B. Silicagen	ı được dùng làm chất hút ẩr	n và hấp phụ nhiều chất.						
C. CrO ₃ tác	dụng với nước tạo ra axit c	romic.						
D. Trong cô	ong nghiệp, photpho được s	ản xuất từ quặng canxit.						
Câu 297: Thực hi	ện các thí nghiệm sau:							
1) Hòa tan S	SO ₃ vào dung dịch H ₂ SO ₄ .		2) Sục khí Cl ₂ vào dung dịch FeSO ₄ .					
3) Đưa ống	nghiệm chứa bạc clorua ra	ánh sáng.	4) Sục khí SO ₂ vào nước brom.					
5) Sục khí S	SO ₂ vào dung dịch KOH.		6) Sục khí NO ₂ vào dung dịch Ba(OH) ₂ .					
Số thí nghiệm xảy	ra phản ứng oxi hóa - khử	là						
A . 5.	B. 6.	C. 3.	D . 4.					
Câu 298: Cho các	cặp chất phản ứng:							
1) $SO_2 + I$	H_2S	$2) H_2S + Cl_2$	3) $Mg + CO_2$					
4) $Na_2SO_3 + H_2SO_4$		5) H2O2 + KNO2	6) KClO ₃ + HCl (đặc)					
7) HI + Fe		8) $O_3 + Ag$	9) NH ₃ + CuO					
	nả năng tạo ra đơn chất là:							
A. 6.	B. 9.	C. 7.	D. 8.					
Câu 299: Có các 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
, ,	sản xuất gang là oxi hóa o		ộ cao.					
	sản xuất thép là khử các tạ							
*	ióa học của Fe ²⁺ là tính khử							
	là nước có chứa ion Ca ²⁺ ,	Mg ²⁺ dưới dạng muối Cl ⁻	, HCO ₃ -, SO ₄ ²					
Số nhận định lư	ıôn đúng là							
A. 2.	B. 3.	C. 0.	D. 1.					
Câu 300: Hòa tan	hoàn toàn Fe_3O_4 vào dung	dịch H ₂ SO ₄ loãng, dư thư	ı được dung dịch X. Dãy các chất đều có phản					
ứng với dung dịch	X là							
A. KMnO ₄ ,	HNO ₃ , Cu, HCl, BaCl ₂ , K ₂	Cr_2O_7 , NaNO ₃ .						
B. $K_2Cr_2O_7$,	Br ₂ , H ₂ S, KI, NaNO ₃ , NH ₂	4Cl, Cu.						
C. $K_2Cr_2O_7$,	Fe, Cl ₂ , KI, KNO ₃ , (NH4)	₂ SO ₄ , Cu.						
D. KMnO ₄ ,	HNO ₃ , Cu, KI, BaCl ₂ , K ₂ C	$\mathrm{Cr}_{2}\mathrm{O}_{7}$, KNO_{3} .						

ĐÁP ÁN 300 CÂU HỎI LÝ THUYẾT HÓA HỌC

1A	2B	3A	4A	5B	6C	7D	8C	9D	10B
11D	12A	13C	14B	15A	16D	17C	18D	19A	20C
21B	22A	23D	24C	25A	26A	27B	28B	29C	30C
31C	32B	33D	34D	35C	36D	37D	38D	39A	40B
41C	42D	43C	44A	45B	46B	47A	48D	49D	50B
51D	52C	53C	54A	55D	56C	57C	58D	59A	60A
61B	62B	63B	64B	65D	66D	67D	68B	69A	70B
71D	72D	73C	74D	75A	76B	77D	78B	79B	80B
81C	82D	83C	84C	85A	86C	87A	88A	89B	90D
91B	92D	93B	94D	95C	96D	97B	98D	99B	100D
101C	102D	103B	104B	105B	106C	107A	108C	109C	110C
111D	112A	113B	114D	115D	116B	117D	118D	119C	120A
121C	122A	123C	124C	125A	126C	127B	128D	129C	130D
131C	132A	133B	134D	135D	136B	137C	138D	139A	140C
141D	142B	143C	144D	145B	146D	147B	148A	149A	150B
151C	152D	153C	154C	155A	156C	157B	158C	159C	160A
161D	162A	163C	164D	165C	166B	167C	168B	169C	170D
171B	172B	173A	174A	175B	176A	177B	178B	179D	180A
181C	182A	183B	184A	185D	186A	187D	188C	189D	190B
191D	192C	193A	194B	195A	196A	197C	198C	199C	200C
201B	202D	203B	204A	205A	206B	207B	208D	209A	210B
211D	212C	213C	214C	215A	216B	217A	218D	219C	220B
221B	222B	223A	224C	225C	226B	227A	228B	229A	230C
231A	232D	233A	234D	235C	236C	237A	238D	239B	240A
241B	242D	243C	244C	245B	246C	247B	248B	249B	250C
251B	252D	253A	254D	255C	256C	257A	258D	259A	160A
261C	262B	263C	264D	265D	266C	267C	268D	269D	270A
271D	272D	273C	274D	275D	276B	277B	278A	279A	280D
281B	282B	283D	284A	285B	286D	287A	288A	289B	290C
291B	292C	293B	294A	295B	296C	297D	298C	299C	300B