Thay đổi tư duy – Bứt phá thành công | 1



CHƯƠNG TRÌNH LIVE NAP-PRO

Thứ 3, ngày 4 - 10 - 2022

BÀI TẬP RÈN LUYỆN – 1

I. TÍNH CHẤT VẬ'	T LÝ				
NAP 1: Tính chất vật lý	, nào sau đây không pl	nải do các electron	tự do gây ra?		
A. ánh kim.		B. tính dẻo.			
C. tính cứng.		D. tính dẫn điện và dẫn nhiệt.			
NAP 2: Kim loại có khả	ı năng dẫn điện tốt nhâ	ít là?			
A. Ag.	A. Ag. B. Au.		D. Cu.		
NAP 3: Tính chất vật lí	của kim loại không do	các electron tự do c	uyết định là		
A. Tính dẫn điện.		B. Ánh kim.			
C. Khối lượng riêng.		D. Tính dẫn nhiệt.			
NAP 4: Kim loại nào cứ	rng nhất?				
A. Cr.	B. Fe.	C. W.	D. Pb.		
NAP 5: Những tính ch	ất vật lý chung của kir	n loại (dẫn điện, d	ẫn nhiệt, dẻo, ánh kim) gây nêr		
chủ yếu bởi					
A. cấu tạo mạng	A. cấu tạo mạng tinh thể của kim loại		B. khối lượng riêng của kim loại		
C. tính chất của kim loại		D. các electron tự do trong tinh thể kim loại			
NAP 6: Trong các kim l	loại sau, kim loại dẻo n	hất là			
A. Ag	B. Cu	C. Au	D. Al		
NAP 7: Trong các kim l	loại sau, kim loại dẫn đ	iện tốt nhất là			
A. Ag	B. Cu	C. Au	D. Al		
NAP 8: Khi nhiệt độ cà	ng cao thì tính dẫn điệ	n của kim loại biếr	n đổi như thế nào?		
A. Tăng dần B. Giảm dần		C. Không đổi	D. Tùy thuộc kim loại		
NAP 9: Kim loại nào du	ưới đây có khả năng dẫ	in điện và dẫn nhi	ệt tốt nhất?		
A. Bạc, Ag	B. Platin, Pt	C. Đồng, Cu	D. Vàng, Au		
NAP 10: Kim loại có án	ıh kim vì				
A. electron tự do	bức xạ nhiệt				
B. electron tự do	phát xạ năng lượng				
C. electron tự do	hấp thụ phần lớn tia s	sáng nhìn thấy đượ)C		
D. electron tự do	o phản xạ hầu hết các t	ia sáng nhìn thấy đ	łược		
NAP 11: Trong các tính	ı chất vật lí sau của kin	n loại Au, Ag, tính	chất không phải do các electror		
tự do gây ra là					
A. ánh kim		B. tính dẻo			
C. tính cứng		D. tính dẫn điện, nhiệt			
NAP 12: Kim loại nào s	sau đây có độ cứng lớn	nhất trong tất cả c	ác kim loại?		
A. Vonfram	B. Crom	C. Sắt	D. Đồng		

NAP 13: Kim loại nà	no sau đây là kim loại r	nềm nhất trong tất ca	ả các kim loại?		
A. Liti	B. Xesi	C. Natri	D. Kali		
NAP 14: Kim loại nà	no sau đây có nhiệt độ	nóng chảy cao nhất t	rong tất cả các kim loại?		
A. Wonfram	B. Sắt	C. Đồng	D. Kẽm		
NAP 15: Kim loại du	ıy nhất nào là chất lỏn	g ở điều kiện thường			
A. Thủy ngâr	n, Hg B. Beri, Be	C. Xesi, Cs	D. Thiếc, Sn		
NAP 16: Kim loại nà	no sau đây nặng nhất (khối lượng riêng lớn	nhất) trong tất cả các kim loại?		
A. Pb	B. Au	C. Ag	D. Os		
NAP 17: Kim loại nà	no sau đây nhẹ nhất (kl	hối lượn riêng nhỏ nl	hất) trong tất cả các kim loại?		
A. Natri	B. Liti	C. Kali	D. Rubiđi		
NAP 18: Cho các kii	m loại: Cr, W, Fe, Cu,	Cs. Sắp xếp theo chiề	êu tăng dần độ cứng từ trái sang		
phải là					
$\mathbf{A.} \mathbf{Cu} < \mathbf{Cs} < \mathbf{I}$	$\mathbf{A.} \ \mathbf{Cu} < \mathbf{Cs} < \mathbf{Fe} < \mathbf{Cr} < \mathbf{W}$		B. $Cs < Cu < Fe < W < Cr$		
C. Cu < Cs < 1	Fe < W < Cr	D. Cs < Cu < Fe	D. $Cs < Cu < Fe < Cr < W$		
NAP 19: Kim loại nà	no sau đây ở thể lỏng ỏ	điều kiện thường			
A. Br ₂	B. Mg	C. Na	D. Hg		
NAP 20: Người ta q	uy ước kim loại nhẹ là	kim loại có khối lượi	ng riêng:		
A. lớn hơn 5.	B. nhỏ hơn 5.	C. nhỏ hơn 6.	\mathbf{D} . nhỏ hơn 7 .		
NAP 21: Kim loại nà?	ào sau đây nhẹ nhất (c	ó khối lượng riêng n	hỏ nhất) trong tất cả các kim loạ		
A. Liti.	B. Natri.	C. Kali.	D. Rubiđi.		
NAP 22: Tính chất v	ật lý nào dưới đây của	kim loại không phải	do các electron tự do gây ra?		
A. Ánh kim.	B. Tính dẻo.	C. Tính cứng.	D. Tính dẫn điện và nhiệt.		
NAP 23: Dãy so sán	h tính chất vật lý của k	im loại nào dưới đây	là không đúng ?		
A. Dẫn điện v	√à nhiệt Ag > Cu > Al >	Fe. B. Tỉ khối Li < F	e < Os.		
C. Nhiệt độ n	óng chảy Hg < Al < W	. D. Tính cứng Co	s < Fe < Al < Cu < Cr.		
NAP 24: Kim loại co	ó tính chất vật lí chung	g là dẫn điện, dẫn nl	hiệt, dẻo và có ánh kim. Nguyêr		
nhân của những tính	n chất vật lí chung của	kim loại là do trong	tinh thể kim loại có		
A. nhiều elect	tron độc thân.	B. các ion dươn	B. các ion dương chuyển động tự do.		
C. các electro	n chuyển động tự do.				
		HẾT			

II. TÍNH CHẤT HÓA HỌC

được với dung dịch AgNO₃?

NAP 1: Tính chất hoá họ	ọc đặc trưng của kir	n loại là:	
A. tính oxi hoá	B. tính bazơ	C. tính khử	D. tính axit
NAP 2: Ở điều kiện thư	ờng, dãy gồm các k	kim loại hòa tan đượ	c trong dung dịch NaOH loãng
là.			
A. Cr, Fe.	B. Al, Cu.	C. Al, Zn.	D. Al, Cr.
NAP 3: Kim loại phản ứ:	ng được với dung d	ịch H2SO4 loãng là	
A. Ag	B. Au	C. Cu	D. Al
NAP 4: Dãy nào sau đã	ây chỉ gồm các châ	ít vừa tác dụng đượ	oc với dung dịch HCl, vừa tác
dụng được với dung dị	ch AgNO₃ ?		
A. Fe, Ni, Sn	B. Zn, Cu, Mg	C. Hg, Na, Ca	D. Al, Fe, CuO
NAP 5: Dung dịch H ₂ SO)4 loãng phản ứng đ	ược với kim loại nào	sau đây?
A. Ag.	B. Cu.	C. Fe.	D. Au.
NAP 6: Kim loại nào có	thể phản ứng với N	2 ngay ở điều kiện nh	niệt độ thường ?
A. Ca.	B. Li.	C. Al.	D. Na.
NAP 7: Cho dãy các kim	loại: Na, Ca, Be, Cı	r, Fe, K, Li, Ba, Cs, Sr	. Số kim loại trong dãy tác dụng
với H2O tạo thành dung	dịch bazơ là		
A . 8.	B . 7.	C . 6.	D . 5.
NAP 8: Cho dãy các kir	m loại: K, Rb, Be, C	Cr, Fe. Số kim loại tı	rong dãy tác dụng với H₂O tạo
thành dung dịch bazơ ở	nhiệt độ thường là		
A . 1.	B. 2.	C . 3.	D. 4.
NAP 9: Dung dịch loãr sắt(III)?	ng (dư) nào sau đâ	y tác dụng được vớ	ới kim loại sắt tạo thành muối
A. HNO3.	B. H ₂ SO ₄ .	C. FeCl ₃ .	D. HCl.
NAP 10: Kim loại Cu ph			
A. FeSO ₄	B. AgNO ₃	C. KNO ₃	D. HCl
NAP 11: Dung dịch FeSC	O4 và dung dịch Cu		ợc với
A. Ag	B. Fe	C. Cu	D. Zn
	nn toàn hỗn hợp gồ	m hai kim loại Cu v	à Zn, ta có thể dùng một lượng
dư dung dịch			
A. HCl	B. AlCl ₃	C. AgNO₃	D. CuSO ₄
NAP 13: Dung dịch muố	_	_	
A. $Pb(NO_3)_2$	B. Cu(NO ₃) ₂	, ,	D. Ni(NO ₃) ₂
NAP 14: Dung dịch CuS	o o		•
A. Al, Fe, Cu.	B. Mg, Fe, Ag.	C. Mg, Zn, Fe.	D. Al, Hg, Zn.
NAP 15: Hỗn hợp bột gì không đổi là :	ồm Fe, Cu, Ag, Al l	noá chất duy nhất dì	ıng tách Ag sao cho khối lượng
A. AgNO $_3$.	, ,	C. Fe(NO ₃) ₃ .	S
NAP 16: Dãy nào sau đâ	y chỉ gồm các chất	vừa tác dụng được v	ới dung dịch HCl, vừa tác dụng

Chương trình LIVE - LỚP XF 9,5+ 2K5 - 2023: NAP-PRO Hệ thống: nap.edu.vn **B.** Al, Fe, CuO C. Fe, Ni, Sn A. Zn, Cu, Mg D. Hg, Na, Ca NAP 17: Khối lượng thanh sắt giảm đi trong trường hợp nhúng vào dung dịch nào sau đây? **A.** Fe₂(SO₄)₃. B. CuSO₄. C. AgNO₃. D. MgCl₂. NAP 18: Kim loại Ni phản ứng được với tất cả muối trong dung dịch ở dãy nào sau đây? A. NaCl, AlCl₃, ZnCl₂. B. MgSO₄, CuSO₄, AgNO₃. D. AgNO₃, CuSO₄, Pb(NO₃)₂. C. Pb(NO₃)₂, AgNO₃, NaCl. NAP 19: Cho 4 kim loại Al, Mg, Fe, Cu và bốn dung dịch muối riêng biệt là : ZnSO₄, AgNO₃, CuCl₂, Al₂(SO₄). Kim loại nào tác dụng được với cả bốn dung dịch muối đã cho? C. Cu. **A.** Al. B. Fe. D. Mg. NAP 20: Cho Cu dư tác dụng với dung dịch AgNO3 thu được dung dịch X. Cho Fe dư tác dụng với dung dịch X được dung dịch Y. Dung dịch Y chứa **A.** Fe(NO₃)₂. **B.** Fe(NO₃)₃. C. $Fe(NO_3)_2$, $Cu(NO_3)_2$ du. **D.** Fe(NO₃)₃, Cu(NO₃)₂ du. HÉT. III. DÃY ĐIÊN HÓA **NAP 1:** Dãy kim loại sắp xếp theo tính khử tăng dần là (trái sang phải): A. Fe, Al, Mg B. Al, Mg, Fe C. Fe, Mg, Al D. Mg, Al, Fe NAP 2: Dãy gồm các ion đều oxi hóa được kim loại Fe là **A.** Cr^{2+} , Au^{3+} , Fe^{3+} . **B.** Fe^{3+} , Cu^{2+} , Ag^{+} . **C.** Zn^{2+} , Cu^{2+} , Ag^{+} . **D.** Cr^{2+} , Cu^{2+} , Ag^{+} . NAP 3: Dãy các ion xếp theo chiều giảm dần tính oxi hoá là (biết trong dãy điện hóa, cặp Fe³⁺/Fe²⁺ đứng trước cặp Ag⁺/Ag): **A.** Ag⁺, Cu²⁺, Fe³⁺, Fe²⁺. **B.** Fe^{3+} , Cu^{2+} , Ag^{+} , Fe^{2+} . **C.** Ag⁺, Fe³⁺, Cu²⁺, Fe²⁺. **D.** Fe³⁺, Ag⁺, Cu²⁺, Fe²⁺. NAP 4: Cho các ion kim loại: Zn²⁺, Sn²⁺, Ni²⁺, Fe²⁺, Pb²⁺. Thứ tự tính oxi hóa giảm dần là $\textbf{A.} \ Pb^{2+} > Sn^{2+} > Fe^{2+} > Ni^{2+} > Zn^{2+}. \\ \textbf{B.} \ Sn^{2+} > Ni^{2+} > Zn^{2+} > Fe^{2+} \ .$ C. $Zn^{2+} > Sn^{2+} > Ni^{2+} > Fe^{2+} > Pb^{2+}$. D. $Pb^{2+} > Sn^{2+} > Ni^{2+} > Fe^{2+} > Zn^{2+}$. NAP 5: Cho biết thứ tự từ trái sang phải của các cặp oxi hoá – khử trong dãy điện hoá như sau: trong dung dịch là

Zn²⁺/Zn; Fe²⁺/Fe; Cu²⁺/Cu; Fe³⁺/Fe²⁺; Ag⁺/Ag. Các kim loại và ion đều phản ứng được với ion Fe²⁺

A. Zn, Cu²⁺ **B.** Ag, Fe³⁺ **C.** Ag, Cu²⁺ D. Zn, Ag⁺

NAP 6: Cho các cặp oxi hóa – khử được sắp xếp theo chiều tăng dần tính oxi hóa của dạng oxi hóa như sau: Fe²⁺/Fe, Cu²⁺/Cu, Fe³⁺/Fe²⁺. Phát biểu nào sau đây là đúng?

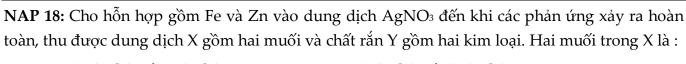
A. Cu^{2+} oxi hóa được Fe^{2+} thành Fe^{3+} . **B.** Fe^{3+} oxi hóa được Cu thành Cu^{2+} .

C. Cu khử được Fe³⁺ thành Fe. **D.** Fe²⁺ oxi hóa được Cu thành Cu²⁺.

NAP 7: Cho dãy các ion: Fe²⁺, Ni²⁺, Cu²⁺, Sn²⁺. Trong cùng điều kiện, ion có tính oxi hóa mạnh nhất trong dãy là

A. Fe²⁺ **B.** Sn²⁺ **C.** Cu²⁺ **D.** Ni²⁺

NAP 8: Cho phương trìn	nh hóa học của phản ứ	eng: $2Cr + 3Sn^{2+} \rightarrow$	2Cr ³⁺ + 3Sn	
Nhận xét nào sau đây về	ề phản ứng trên là đúr	ng?		
A. Cr³+ là chất khử, Sn²+ là chất oxi hóa		B. Sn ²⁺ là chất khử, Cr ³⁺ là chất oxi hóa		
C. Cr là chất oxi hóa, Sn²+ là chất khử		D. Cr là chất khử, Sn²+ là chất oxi hóa		
NAP 9: Hoà tan 3 kim l	loại Zn, Fe, Cu bằng (dung dịch HNO₃ l	oãng. Sau khi phản ứng xảy ra	
hoàn toàn, thu được chấ	t rắn không tan là Cu.	Phần dung dịch s	au phản ứng chứa?	
A. $Zn(NO_3)_2$; Fe(1	NO3)3.	B. Zn(NO ₃) ₂ ; Fe(NO ₃) ₂ .	
C. Zn(NO ₃) ₂ ; Fe(N	NO3)3 ; Cu(NO3)2.	D. Zn(NO ₃) ₂ ; Fe	(NO3)2; Cu(NO3)2.	
NAP 10: Để khử ion Fe ³⁺	trong dung dịch thàn	nh ion Fe²+ có thể d	ùng một lượng dư	
A. kim loại Mg.	B. kim loại Cu.	C. kim loại Ba.	D. kim loại Ag.	
NAP 11: X là kim loại p	hản ứng được với du	ng dịch H2SO4 loã	ng, Y là kim loại tác dụng được	
với dung dịch Fe(NO ₃):	3. Hai kim loại X, Y	lần lượt là (biết t	hứ tự trong dãy thế điện hóa:	
Fe ³⁺ /Fe ²⁺ đứng trước Ag ⁺	/Ag)			
A. Fe, Cu.	B. Cu, Fe.	C. Ag, Mg.	D. Mg, Ag.	
NAP 12: Thứ tự một s	ố cặp oxi hóa – khử	trong dãy điện l	nóa như sau: Mg²+/Mg; Fe²+/Fe	
Cu ²⁺ /Cu; Fe ³⁺ /Fe ²⁺ ; Ag ⁺ /A	.g. Dãy chỉ gồm các ch	ıất, ion tác dụng đi	ược với ion Fe³+ trong dung dịch	
là:				
A. Mg, Fe, Cu.	B. Mg,Cu, Cu ²⁺ .	C. Fe, Cu, Ag ⁺	D. Mg, Fe^{2+} , Ag.	
NAP 13: Mệnh đề không	g đúng là			
A. Fe khử được C	Cu ²⁺ trong dung dịch.			
B. Fe³+ có tính oxi	hóa mạnh hơn Cu ²⁺ .			
C. Fe ²⁺ oxi hóa đu	eọc Cu			
D. tính oxi hóa cử	ıa các ion tăng theo th	ứ tự Fe²+, H+, Cu²+,	Ag+.	
NAP 14: Trong các kim	loại dưới đây có bac	nhiêu kim loại c	ó thể khử Fe $^{3+}$ trong dung dịch	
thành Fe: Zn, Na, Cu, Al	l, Fe, Ca, Mg, Ni?			
A. 2.	B. 3.	C. 4.	D. 6.	
NAP 15: Trong các kim	loại dưới đây có bao 1	nhiêu kim loại chỉ	có thể khử Fe³+ trong dung dịch	
thành Fe ²⁺ : Zn, Na, Cu, A	-			
A. 2.	B. 3.	C. 4.	D. 6.	
NAP 16: Cho hỗn hợp l	oôt Mg và Zn vào du	ng dịch chứa Cu(N	NO3)2 và AgNO3. Sau phản ứng	
thu được 2 kim loại, dur	o .		vooji va rigivosi oda prairi arig	
A. $Zn(NO_3)_2$, $AgNO_3$ và $Mg(NO_3)_2$.		B. $Mg(NO_3)_2$, $Cu(NO_3)_2$ và $AgNO_3$.		
C. Mg(NO3)2, Zn(NO3)2 và Cu(NO3)2.		D. Zn(NO ₃) ₂ , Cu(NO ₃) ₂ và AgNO ₃ .		
NAP 17: Cho hỗn hợp g	;ồm Fe và Zn vào dur	ng dịch AgNO₃ đếi	n khi các phản ứng xảy ra hoàn	
toàn, thu được dung dịc	h X gồm hai muối và d	chất rắn Y chỉ có 1	kim loại. Hai muối trong X là :	
A. Fe(NO ₃) ₃ và Zr	n(NO3)2.	B. Zn(NO ₃) ₂ và Fe(NO ₃) ₂ .		
C. AgNO ₃ và Zn(NO ₃) ₂ .		D. A hoặc B.		



A. $Zn(NO_3)_2$ và $Fe(NO_3)_2$.

B. $Fe(NO_3)_3$ và $Zn(NO_3)_2$.

C. Fe(NO₃)₂ và AgNO₃.

D. AgNO₃ và Zn(NO₃)₂.

NAP 19: Cho các phản ứng sau:

(1) Fe + 2Fe(NO₃)₃
$$\rightarrow$$
 3Fe(NO₃)₂

(2)
$$AgNO_3 + Fe(NO_3)_2 \rightarrow Fe(NO_3)_3 + Ag$$

Dãy sắp xếp theo thứ tự tăng dần tính oxi hóa các ion kim loại là:

A. Ag⁺, Fe²⁺, Fe³⁺. **B.** Fe²⁺, Fe³⁺, Ag⁺.

C.
$$Fe^{2+}$$
, Ag^{+} , Fe^{3+} . **D.** Ag^{+} , Fe^{3+} , Fe^{2+} .

NAP 20: Cho các phản ứng xảy ra sau đây:

(1)
$$AgNO_3 + Fe(NO_3)_2 \longrightarrow Fe(NO_3)_3 + Ag\downarrow$$
 (2) $Mn + 2HCl \longrightarrow MnCl_2 + H_2\uparrow$ Dãy các ion được sắp xếp theo chiều tăng dần tính oxi hoá là

A. Ag⁺, Mn²⁺, H⁺, Fe³⁺.

B. Mn^{2+} , H^+ , Ag^+ , Fe^{3+} .

C. Ag^+ , Fe^{3+} , H^+ , Mn^{2+} .

D. Mn^{2+} , H^+ , Fe^{3+} , Ag^+ .

NAP 21: Cho các phản ứng sau:

(1) Fe + 2Fe(NO₃)₃
$$\longrightarrow$$
 3Fe(NO₃)₂

(2)
$$AgNO_3 + Fe(NO_3)_2 \longrightarrow Fe(NO_3)_3 + Ag$$

Dãy sắp xếp theo thứ tự tăng dần tính oxi hóa các ion kim loại là:

A. Ag⁺, Fe²⁺, Fe³⁺

B. Fe²⁺, Fe³⁺, Ag⁺

C. Fe²⁺, Ag⁺, Fe³⁺

D. Ag⁺, Fe³⁺, Fe²⁺

NAP 22: Cho hỗn hợp gồm Fe và Mg vào dung dịch AgNO₃, 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 là:

A. $Mg(NO_3)_2$ và $Fe(NO_3)_2$

B. Fe(NO₃)₂ và AgNO₃

C. $Fe(NO_3)_3$ và $Mg(NO_3)_2$

D. AgNO₃ và Mg(NO₃)₂

NAP 23: Cho bột Fe vào dung dịch gồm AgNO₃ và Cu(NO₃)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. Cu(NO₃)₂; Fe(NO₃)₂ và Cu; Fe

B. Cu(NO₃)₂; Fe(NO₃)₂ và Ag; Cu

C. Fe(NO₃)₂; Fe(NO₃)₃ và Cu; Ag

D. Cu(NO₃)₂; AgNO₃ và Cu; Ag.

NAP 24: Cho ba kim loại Al, Fe, Cu và sáu dung dịch muối riêng biệt là Ni(NO₃)₂, AgNO₃, Cu(NO₃)₂, Zn(NO₃)₂, Fe(NO₃)₂, Fe(NO₃)₃. Cho các chất phản ứng với nhau theo từng cặp, số phản ứng xảy ra là:

A. 15.

B. 12.

C. 13.

D. 14.

NAP 25: Cho biết các phản ứng xảy ra sau:

(1) $2\text{FeBr}_2 + \text{Br}_2 \rightarrow 2\text{FeBr}_3$

(2) $2NaBr + Cl_2 \rightarrow 2NaCl + Br_2$. Phát biểu đúng là :

A. Tính khử của Cl⁻ manh hơn của Br⁻.

B. Tính oxi hóa của Br₂ manh hơn của Cl₂.

C. Tính khử của Br manh hơn của Fe²⁺.

D. Tính oxi hóa của Cl₂ mạnh hơn của Fe³⁺.

------ HÉT -----

IV. ĂN MÒN KIM LOẠI

NAP 1: Cho các hợp kir	n sau: Al – Zn (1); F	e – Zn (2); Z	Zn – Cu (3); Mg -	- Zn (4). Khi tiếp xúc với
dung dịch axit H ₂ SO ₄ lo	ãng thì các hợp kim	mà trong đ	tó Zn bị ăn mòn đ	tiện hóa học là
A. (3) và (4).	B. (1), (2) và (3).		C. (2), (3) và (4).	D. (2) và (3).
NAP 2: Nếu vật làm bằn	ng hợp kim Fe - Zn l	oị ăn mòn đ	iện hoá thì trong	quá trình ăn mòn
A. sắt đóng vai tr	rò anot và bị oxi hoá	l .		
B. kẽm đóng vai	trò anot và bị oxi ho	óá.		
C. sắt đóng vai tr	rò catot và ion H+bị o	oxi hóa.		
D. kẽm đóng vai	trò catot và bị oxi h	óa.		
NAP 3: Trong các trườn	g hợp sau trường hợ	ợp nào khôi	ng xảy ra ăn mòn	điện hoá
A. Nhúng thanh	Cu trong dung dịch	Fe ₂ (SO ₄) ₃ co	ó nhỏ một vài giọ	ot dung dịch H2SO4.
B. Sự ăn mòn vỏ	tàu trong nước biển	l .		
C. Nhúng thanh	Zn trong dung dịch	H ₂ SO ₄ có n	hỏ vài giọt CuSO	4.
D. Sự gỉ của gang	g thép trong tự nhiê	n.		
NAP 4: Cho lá Al vào d	ung dịch HCl, có kh	í thoát ra. T	'hêm vài giọt dur	ng dịch CuSO4 vào thì
A . phản ứng ngừ	A. phản ứng ngừng lại B. tốc độ thoát khí tăng.			
C . tốc độ thoát kh	ní giảm.	D. tốc độ thoát khí không đổi.		
NAP 5: Cho các cặp kin	n loại nguyên chất t	iếp xúc trực	c tiếp với nhau: F	e và Pb; Fe và Zn; Fe và
Sn; Fe và Ni. Khi nhúng	; các cặp kim loại tré	ên vào dun	g dịch axit, số cặ _]	p kim loại trong đó Fe bị
phá huỷ trước là				
A. 1.	B. 3.	C. 2.	D. 4	
NAP 6: Sắt không bị ăr ẩm?	ı mòn điện hóa khi	tiếp xúc vo	ới kim loại nào s	au đây trong không khí
A. Zn	B. Sn	C. Ni	D. I	Pb
NAP 7: Có 6 dung dịch	riêng biệt: Fe(NO ₃)3	s, AgNO3, C	luSO4, ZnCl2, Na2	SO4, MgSO4. Nhúng vào
mỗi dung dịch một than	ıh Cu kim loại, số tr	ường hợp x	ảy ra ăn mòn điệ	n hóa là:
A. 3	B. 1	C. 4	D. 2	2
NAP 8: Cho các cặp kir	n loại tiếp xúc trực	tiếp Fe-Pb,	Fe-Zn, Fe-Sn, Fe	e-Ni, Fe-Cu, nhúng từng
cặp kim loại vào dung c	dịch axit. Số cặp kim	n loại mà Fe	bị ăn mòn trước	là:
A. 3	B. 4	C. 1	D. 2	2
NAP 9: Trường hợp nào dưới đây, kim loại không bị ăn mòn điện hóa?				
A. Đốt Al trong k	chí Cl ₂ .			
B. Để gang ở ngo	ài không khí ẩm.			
C. Vỏ tàu làm bằ	ng thép neo đậu ngo	oài bờ biển		
D. Fe và Cu tiếp	xúc trực tiếp cho và	no dung dịc	h HCl.	
NAP 10: Trường hợp nà	ıo sau đây kim loại l	bị ăn mòn đ	iện hoá học?	
A. Cho kim loại 2	Zn nguyên chất vào	dung dịch l	HCl	
B. Cho kim loại Cu nguyên chất vào trong dung dịch HNO₃ loãng				
C. Thép cacbon để trong không khí ẩm				
D. Đốt dây sắt ng	guyên chất trong khi	í O ₂		

Ondoing drill bivb	101 A1 7,5 2105 2025.	TO THO	nç mong. napicadivn
NAP 11: Có 6 dun	ng dịch riêng biệt: Fe(l	NO3)3, AgNO3, CuSC	04, ZnCl2, Na2SO4, MgSO4. Nhúng
vào mỗi dung dịch	một thanh Cu kim loạ	i, số trường hợp xảy	ra ăn mòn điện hóa là:
A. 3	B. 1	C. 4	D. 2
NAP 12: Cho các c	ặp kim loại tiếp xúc tr	rực tiếp Fe-Pb, Fe-Zn,	, Fe-Sn, Fe-Ni, Fe-Cu, nhúng từng
cặp kim loại vào d	ung dịch axit. Số cặp k	tim loại mà Fe bị ăn n	nòn trước là:
A. 3	B. 4	C. 1	D. 2
NAP 13: Thực hiện	các thí nghiệm sau:		
(1) Thả một viên Fe	e vào dung dịch HCl.		
(2) Thả một viên Fe	e vào dung dịch Cu(NC	$O_3)_2$.	
(3) Thả một viên Fe	e vào dung dịch FeCl ₃ .		
(4) Nối một dây Ni	với một dây Fe rồi để	trong không khí ẩm.	
(5) Đốt một dây Fe	trong bình kín chứa đ	ây khí O2.	
(6) Thả một viên Fe	e vào dung dịch chứa đ	đồng thời CuSO4 và H	I2SO4 loãng.
Trong các thí nghiệ	m trên thì thí nghiệm	mà Fe không bị ăn m	iòn điện hóa học là
A. (2), (3), (4	a), (6). B. (1), (3), (4), (5)	5). C. (2), (4), (6).	D. (1), (3), (5).
	các thí nghiệm sau:		
	i qua ống đựng bột sắt		
(2) Cho đinh sắt và	o dung dịch H2SO4 loã	ing có nhỏ thêm vài g	iọt dung dịch CuSO4.
	ung dịch Fe(NO3)2 vàc		
• •	hợp kim của sắt với ca	, 0	າ໌ ẩm.
_	nguyên chất vào dung		
	ra ăn mòn điện hoá họ		
A. 3.	B. 4.	C. 1.	D. 2.
	các thí nghiệm sau đâ	•	
	ém vào dung dịch CuS		
` ,	ông vào dung dịch FeC		
•	n tiếp xúc với nước mu		
· · · •	ung dịch axit clohiđric	•	
	xúc với nước tự nhiên.		
9	em trên có bao nhiêu tr		
A. 2.	B. 5.	C. 3.	D. 4.
	các thí nghiệm sau:	\	
	lung dịch HCl có thêm	vài giọt CuSO ₄ .	
(2) Cho lá sắt vào d	· ·		
(3) Cho lá thép vào	•		
(4) Cho lá sắt vào dung dịch CuSO ₄ .			
(5) Cho lá kẽm vào	9	1)	
	ra sự ăn mòn điện hóa		D 5
A. 4.	B. 3.	C. 2.	D. 5.
NAP 17: Tiến hành	các thí nghiệm sau:		

(a) Cho lá Fe vào dung dịch gồm CuSO4 và H2SO4 loãng; (b) Đốt dây Fe trong bình đựng khí O2; (c) Cho lá Cu vào dung dịch gồm Fe(NO₃) và HNO₃; (d) Cho lá Zn vào dung dịch HCl; Số thí nghiệm có xảy ra ăn mòn điện hóa là **B.** 2 **C**. 1 **D.** 4 NAP 18: Thực hiện các thí nghiệm sau: (a) Đốt nóng gang trắng ngoài không khí. (b) Ném chiếc nồi bằng gang xuống biển Lăng Cô ở Huế. (c) Cho Fe vào dung dịch hỗn hợp CuCl2 và HCl. (d) Cho thanh hợp kim Ag-Cu vào dung dịch H2SO4 loãng. Số trường hợp xuất hiện ăn mòn điện hoá là **A.** 1. **B.** 2 **C.** 4 **D.** 3

HÉT