

## KHÓA CHUYÊN ĐỀ LIVE VIP 2K4|TYHH

LIVE 40 - LÝ THUYẾT TRỌNG TÂM SỰ ĐIỆN PHÂN - VIP1

(Slidenote dành riêng cho lớp VIP)



KIẾN THỨC QUAN TRỌNG CẦN NHỚ

A WHITE TO STATE OF THE PARTY O

## Tài Liệu Ôn Thi Group CÂU HỎI VẬN DỤNG

Câu 1:	Sự điện phân là quá trình									
	<b>A.</b> Oxi hóa – khử.	B. Oxi hóa.	C. Khử.	D. Điện li.						
Câu 2:	Sự điện phân sử dụng dòng điệnđể chuyển hóa điện năng thành hóa năng.									
	A. Đa chiều.	B. Một chiều.	C. Hai chiều.	D. Xoay chiều.						
Câu 3:	Trong thiết bị điện phân, anot xảy ra?									
	A. Sự khử.	B. Sự điện li.	C. Sự oxi hóa.	D. A và B đều đúng.						
Câu 4:	Trong thiết bị điện phân, catot xảy ra quá trình									
	A. Sự khử.	<b>B.</b> Sự oxi hóa.	C. Sự điện li.	D. A và B đều đúng.						
Câu 5:	Trong quá trình điện phân, các anion trong dung dịch di chuyển về									
	A. catot, ở đây chúng	g bị oxi hóa.	B. anot, ở đây chú	B. anot, ở đây chúng bị khử.						
	C. catot, ở đây chúng	g bị khử.	D. anot, ở đây chúng bị oxi hóa.							
Câu 6:	Trong công nghiệp, Ca được điều chế bằng cách nào dưới đây?									
	A. Điện phân dung dịch CaSO <sub>4</sub> .									
	B. Cho kim loại Zn vào dung dịch CaCl <sub>2</sub> .									
	C. Điện phân nóng chảy CaCl <sub>2</sub> .									
	<b>D.</b> Cho kim loại Na vào dung dịch Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> .									
Câu 7:	Trong quá trình điện phân những cation sẽ di chuyển về:									
	A. Cực dương, ở đây	xảy ra sự oxi hoá.	B. Cực âm, ở đây	B. Cực âm, ở đây xảy ra sự khử.						
	C. Cực âm, ở đây xảy	y ra sự oxi hoá.	D. Cực dương, ở đ	D. Cực dương, ở đây xảy ra sự khử.						
Câu 8:	Trong quá trình điện phân dung dịch NaCl bằng điện cực trơ có màng ngăn, phát biểu nào sau đây la đúng									
	A. cation Na <sup>+</sup> bị khử	ở catot.	<b>B.</b> phân tử $H_2O$ bị	B. phân tử H <sub>2</sub> O bị khử ở catot.						
	C. ion Cl <sup>-</sup> bị khử ở an	not.	<b>D.</b> thứ tự oxi hóa tại anot: $H_2O > Cl^{-1}$							
Câu 9:	Trong công nghiệp, kim loại được điều chế bằng phương pháp điện phân nóng chảy đó là?									
	<b>A.</b> K.	<b>B.</b> Ag.	C. Fe.	D. Cu.						

Câu 10: Trong công nghiệp, kim loại nào sau đây chỉ được điều chế bằng phương pháp điện phân nóng chảy?

A. Fe.

B. Cu.

C. Mg.

D. Ag.

Câu 11: Phương pháp thích hợp điều chế kim loại Mg từ MgCl<sub>2</sub> là

**A.** điện phân dung dịch MgCl<sub>2</sub>.

**B.** điện phân MgCl<sub>2</sub> nóng chảy.

C. nhiệt phân MgCl<sub>2</sub>.

**D.** dùng K khử Mg<sup>2+</sup> trong dung dịch.

Câu 12: Khi điện phân NaCl nóng chảy (điện cực trơ), tại catôt xảy ra

**A.** sư khử ion Cl<sup>-</sup>.

**B.** sư oxi hoá ion Cl<sup>-</sup>. **C.** sư oxi hoá ion Na<sup>+</sup>. **D.** sư khử ion Na<sup>+</sup>.

Câu 13: Dãy gồm các kim loại được điều chế trong công nghiệp bằng phương pháp điện phân hợp chất nóng chảy của chúng là

A. Na, Ca, Zn.

B. Na, Cu, Al.

C. Na, Ca, Al.

**D.** Fe, Ca, Al.

Câu 14: Phản ứng điện phân nóng chảy nào dưới đây là sai

A.  $Al_2O_3 \xrightarrow{dpnc} 2Al + 3/2O_2$ .

**B.** 2NaCl  $\xrightarrow{\text{dpnc}}$  2NaOH + H<sub>2</sub> + Cl<sub>2</sub>.

C. 2NaOH  $\xrightarrow{\text{dpnc}}$  2Na + 0.5O<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>

D. CaBr<sub>2</sub>  $\xrightarrow{\text{dpnc}}$  Ca + Br<sub>2</sub>

Câu 15: Phát biểu nào sau đây là đúng?

A. Trong bình điện phân: catot là cực dương, xảy ra quá trình khử; còn anot là cực âm, xảy ra quá trình oxi hóa.

B. Trong pin điện: catot là cực âm, xảy ra quá trình khử; còn anot là cực dương, xảy ra quá trình oxi hóa.

C. Trong pin điện: catot là cực dương, xảy ra quá trình khử; còn anot là cực âm, xảy ra quá trình oxi hóa.

D. Trong bình điện phân: catot là cực âm, xảy ra quá trình khử; còn anot là cực dương, xảy ra quá trình oxi hóa.

Nói không với bán lậu khóa học và học chui!

---- (Thầy Phạm Thắng | TYHH) ----

## Tài Liệu Ôn Thi Group

## BÀI TẬP TỰ LUYỆN – HỌC SINH CHẮM CHỈ TỰ LÀM!

(Trong quá trình làm, nếu có thắc mắc, em hãy đăng lên group HỔI ĐÁP nhé)

		(III)	5 qua tim	11 1a111, 11C	u co mac	mac, cm	nay dang	ich grou	ip mor b	ar inic)		
Câu 1:	Phương pháp để điều chế các kim loại kiềm là											
	A. nhiệ	t luyện.	В	B. điện phân nóng chảy.C. thủy luyện.					D. điện phân dung dịch.			
Câu 2:	Natri, kali và canxi, magie được sản xuất trong công nghiệp bằng phương pháp											
	A. Thu	ỷ luyện.	В	. Nhiệt lu	yện.	C. Điện phân nóng chảy. D. Điện phân dung dịch.						
Câu 3:	Khi điện phân nóng chảy KCl, NaCl, khí clo sinh ra ở											
	A. cato	t.	В	. cực âm.		C. màn	g ngăn.	D.	anot.			
Câu 4:	Kim loại nào sau đây được điều chế bằng cách điện phân nóng chảy muối halogenua của nó?											
	A. Al.		В	. Ca.		C. Cu.		D.	Fe.			
Câu 5:	Trong công nghiệp kim loại nào dưới đây được điều chế bằng điện phân nóng chảy?											
	A. Na.		В	. Cu.		C. Fe.		D.	Ag.			
Câu 6:	Hai kim loại nào sau đây chỉ có thể điều chế bằng phương pháp điện phân nóng chảy?											
	A. Fe v	à Ag.	В	. Ca và Fo	e.	C. K va	à Ca.	D.	Na và Cu	•		
Câu 7:	Khi điện phân CaCl <sub>2</sub> nóng chảy (điện cực trơ), tại cực dương xảy ra											
	<b>A.</b> sự k	hử ion Cl	<b>B</b>	. sự khử i	on Ca <sup>2+</sup> .	C. sự o	xi hoá ion	Ca <sup>2+</sup> . <b>D.</b>	sự oxi ho	á ion Cl <sup>-</sup> .		
Câu 8:	Phản ứng nào xảy ra ở catot trong quá trình điện phân MgCl <sub>2</sub> nóng chảy?											
	A. sự o	xi hoá ior	$^{\rm h}$ ${ m Mg}^{2+}$ . ${ m I}$	. sự khử i	on $Mg^{2+}$ .	C. sự o	xi hoá ion	Cl <sup>-</sup> . <b>D.</b>	sự khử io	n Cl <sup>-</sup> .		
Câu 9:	Criolit (còn gọi là băng thạch) có công thức phân tử Na <sub>3</sub> AlF <sub>6</sub> , được thêm vào Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> trong quá trình điện											
	phân Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nóng chảy để sản xuất nhôm. Criolit không có tác dụng nào sau đây?											
	A. Làm tăng độ dẫn điện của Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nóng chảy.											
	C. Bảo vệ điện cực khỏi bị ăn mòn.  D. Tạo lớp ngăn cách để bảo vệ Al nóng chảy.											
<b>Câu 10:</b>												
	A. điện phân dung dịch AlCl <sub>3</sub> .				B. cho Mg vào dung dịch Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> .							
	C. cho CO du đi qua Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nung nóng.			D. điện	<b>D.</b> điện phân Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nóng chảy có mặt criolit.							
			BÅN	G ĐÁP Á	N BÀI T <i>à</i>	ÀP TƯ LI	U <b>YỆN L</b> I	VE 40				
Γ	1.B	2.C	3.D	4.B	5.A	6.C	7.D	8.B	9.C	10.D		
		I	1	1	1	l	1		1			