A. 10,2 gam. **B.** 23,2 gam.



CHƯƠNG TRÌNH LIVE NAP-PRO

Thứ 3, ngày 4 - 10 - 2022

	ĐẠI CƯƠNG	KIM LOẠI – P	HAN 1	
I. TÍNH CHẤT VẬT	LÝ			
II. TÍNH CHẤT HÓA	HÒC			
III. DÃY ĐIỆN HÓA				
IV. ĂN MÒN KIM LO	ΟĄΙ			
V. VẬN DỤNG QUY	LUẬT BẤT BIẾN V	À CÁC ĐỊNH LUẬ'	Γ BẢO TOÀN	
Ví dụ 1: Cho m gam l	nỗn hợp gồm K, Na, (Ca, Ba tác dụng hết	với nước thấy có 8,96 lít H2 (đk	ctc)
bay ra. Cô cạn dung d	ịch sau phản ứng thu	ı được 43,7 gam chất	rắn khan. Giá trị của m là:	
A. 28,6.	B. 24,2.	C. 32,3.	D. 30,1.	
•		•	ới dung dịch NaOH thì thu đư ng dịch HCl thì số gam muối t	
A. 68,30.	B. 63,80.	C. 43,45.	D. 44,35.	
gam khí H2 bay ra. Kh	nối lượng muối tạo ra	trong dung dịch là	ng dung dịch HCl dư thấy có	0,6
A. 36,7 gam.		O	D. 53,7 gam.	- 01
_			trong lượng dư dung dịch H n gam chất rắn không tan. Giá	
A. 12,0.	B. 16,0.	C. 6,4.	D. 12,8.	
Ví dụ 5: Hòa tan hoàr	ı toàn 2,43 gam hỗn l	nợp gồm Mg và Zn v	vào một lượng vừa đủ dung d	ịch
H_2SO_4 loãng, sau phải dung dịch X là	n ứng thu được 1,12	lít H2 (đktc) và dun _t	g dịch X. Khối lượng muối tro	ng
A. 5,83 gam.	B. 4,83 gam.	C. 7,33 gam.	D. 7,23 gam.	
Ví dụ 6: Cho một lượ	ng Zn tác dụng hết v	với V lít dung dịch	hỗn hợp HCl 1M và H2SO4 0,	5M
(vừa đủ). Sau phản ứ	ng thấy có 0,24 mol	khí H2 bay ra. Cô o	ạn dung dịch sau phản ứng t	thu
được m gam muối kha	an. Giá trị của m là:			
A. 32,43.	B. 35,64.	C. 42,12.	D. 36,86.	
Ví dụ 7: Cho 34,25 gai	m Ba vào 300 ml dun	g dịch CuSO4 1M. K	ết thúc phản ứng thu được dư	ıng
dịch có khối lượng giả	m m gam so với dun	g dịch ban đầu. giá t	trị của m là:	
A. 48,5 gam.	B. 24,5 gam.	C. 24,0 gam.	D. 49,0 gam.	
Ví dụ 8: Cho hỗn hợp	o X gồm m gam hỗn	hợp kim loại Mg, 2	Zn, Al tan hoàn toàn trong du	ıng
dịch HNO3 loãng nór	ng, dư thu được dun	g dịch Y và hỗn hợ	p Z gồm 0,2 mol NO và 0,1 r	nol
N ₂ O. Cô cạn dung dị	ch Y chứa 110 gam	hỗn hợp muối (kh	ông có muối amoni). Tổng k	hối
lượng kim loại ban đầ	u là			

C. 33,2 gam.

D. 13,6 gam.

Ví dụ 9: Cho 2,16 gam Mg tác dụng với dung dịch HNO3 (dư). Sau khi phản ứng xảy ra hoàn							
toàn thu được 0,896 lít khí NO (ở đ ktc) và dung dịch X. Khối lượng muối khan thu được khi							
làm bay hơi dung dịch X là							
A. 8,88 gam.	B. 13,92 gam.	C. 6,52 gam.	D. 13,32 gam.				
\mathbf{V} í dụ 10 : Cho $9,45$ gam Al tác dụng vừa đủ với dung dịch chứa HNO $_3$ thu được dung dịch có							
chứa 78,55 gam muối và 1,456 lít một khí X (đktc). Số mol HNO3 bị khử là?							
A. 0,16	B. 0,18	C. 0,14	D. 0,20				
Ví du 11: Cho 8.32 gam Cu tác dung vừa đủ với 120 ml dung dịch HNO ₃ sau phản ứng thu							

Ví dụ 11: Cho 8,32 gam Cu tác dụng vừa đủ với 120 ml dung dịch HNO₃ sau phản ứng thu được 4,928 lít (đktc) hỗn hợp NO và NO₂. Nồng độ mol của dung dịch HNO₃ ban đầu là

A. 2,17. **B.** 5,17. **C.** 4,00. **D.** 6,83.

Ví dụ 12: Hòa tan a mol Fe trong dung dịch H₂SO₄ thu được dung dịch X và 12,32 lít SO₂ (đktc) là sản phẩm khử duy nhất. Cô cạn dung dịch X thu được 75,2 gam muối khan. Giá trị của a là:

A. 0,4. **B.** 0,6. **C.** 0,3. **D.** 0,5. **Ví dụ 13:** Cho 12 gam hỗn hợp hai kim loại Cu, Fe tan hoàn toàn trong H₂SO₄ đặc, nóng, dư thu

được 5,6 lít SO₂ sản phẩm khử duy nhất ở. Tính % theo khối lượng của Cu trong hỗn hợp là

A. 53,33%. **B.** 33,33%. **C.** 43,33%. **D.** 50,00%.

Ví dụ 14: Hòa tan 30 gam hỗn hợp một số kim loại vào dung dịch H₂SO₄ đặc nóng dư thu được dung dịch X và 0,15 mol SO₂, 0,1 mol S và 0,005 mol H₂S. Khối lượng muối tạo thành sau phản ứng là:

A. 78 gam. **B.** 120,24 gam. **C.** 44,4 gam. **D.** 75,12 gam.