

CHƯƠNG TRÌNH LIVE NAP-PRO

Thứ 5, ngày 13 - 10 - 2022

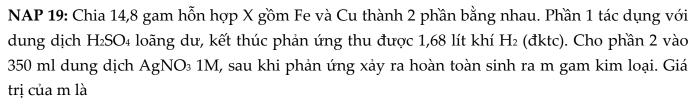
KIM LOẠI TÁC DỤNG MUỐI (BTRL)

Phản ứng hoàn toàn					
NAP 1: Cho bột nhôn	n dư vào 100 ml du	ng dịch CuSO4 0,2	M đến khi phản ứng xảy ra	ı hoàn	
toàn, thu được m gam	ı Cu. Giá trị của m là				
A. 0,64.	B. 1,28.	C. 1,92.	D. 0,32.		
NAP 2: Nhúng một t	:hanh sắt (dư) vào 1	100 ml dung dịch	CuSO ₄ x mol/l. Sau khi các	phản	
ứng xảy ra hoàn toàn	thấy khối lượng tha	anh sắt tăng 0,4 ga	m. Biết tất cả Cu sinh ra đề	u bám	
vào thanh sắt. Giá trị	của x là				
A. 0,05.	B. 0,5.	C. 0,625.	D. 0,0625.		
NAP 3: Cho m gam F	e vào 100 ml dung d	ịch Cu(NO3)2 thì nơ	ông độ của Cu²+ còn lại trong	; dung	
dịch bằng 1/2 nồng d	độ của Cu²+ ban đầi	u và thu được mớ	ðt chất rắn X có khối lượng	; bằng	
(m+0,16) gam. Biết các	c phản ứng xảy ra ho	oàn toàn. Khối lượi	ng Fe phản ứng và nồng độ ((mol/l)	
ban đầu của Cu(NO₃)2	ı là:				
A. 1,12 gam và 0,3M.		B. 2,24 gam v	B. 2,24 gam và 0,3 M.		
C. 2,24 gam và	C. 2,24 gam và 0,2 M. D. 1,12 gam và 0,4 M.				
NAP 4: Nhúng thanh	Mg vào dung dịch c	chứa 0,1 mol muối	sunfat trung hoà của một ki	m loại	
R, sau phản ứng hoàr	n toàn lấy thanh Mg	ra thấy khối lượng	g thanh Mg tăng 4,0 gam. Sô	í muối	
của kim loại R thoả m	ãn là				
A. 1.	B. 0.	C. 3.	D. 2.		
NAP 5: Cho 2,16 gam	kim loại R (hóa trị k	hông đổi) vào cốc (đựng 250 gam dung dịch Cu	(NO ₃) ₂	
3,76% màu xanh đến l	khi các phản ứng xảy	ra hoàn toàn, lọc	bỏ phần không tan, thu được	dung	
dịch không màu có kh	ıối lượng 247,152 gar	n. Kim loại R là			
A. Mg.	B. Ca.	C. Al.	D. Na.		
NAP 6: Cho 2,7 gam l	nỗn hợp bột X gồm F	e và Zn tác dụng v	với dung dịch CuSO4. Sau mớ	ột thời	
gian, thu được dung c	lịch Y và 2,84 gam ch	nất rắn Z. Cho toàr	ı bộ Z vào dung dịch H2SO4 (loãng,	
dư). Sau khi các phải	n ứng kết thúc thì k	hối lượng chất rắn	giảm 0,28 gam và dung dịo	ch thu	
được chỉ chứa một mu	າối duy nhất. Phần tr	ăm khối lượng của	Fe trong X là		
A. 58,52%.	B. 51,85%.	C. 48,15%.	D. 41,48%.		
NAP 7: Cho 6,8 gam l	nỗn hợp X gồm Zn v	à Fe vào 325 ml du	ıng dịch CuSO4 0,2M đến kh	i phản	
ứng hoàn toàn, thu đ	ươc dung dịch và 6,9	96 gam hỗn hợp ki	m loại Y. Khối lượng Fe bị c	oxi bởi	
ion Cu²+ là					
A. 1,4 gam.	B. 4,2 gam.	C. 2,1 gam.	D. 2,8 gam.		

NAP 8: Cho hỗn hợp X	gồm 0,325 gam Zn	và 0,56 gam Fe tác	dụng với 100 ml dung dịch			
Cu(NO ₃) ₂ . Sau khi các p	ohản ứng xảy ra hoà	àn toàn, thu được 0),92 gam kim loại. Nồng độ			
mol/l của dung dịch Cu(NO3)2 là					
A. 0,02M.	B. 0,15M.	C. 0,1M.	D. 0,05M.			
NAP 9: Cho một hỗn hợp	gồm 1,2 mol Zn, 0,3	mol Fe vào một dun	g dịch chứa b mol CuSO4 đến			
khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được dung dịch Y và 94,4 gam kim loại. Cho Y phản ứng						
hoàn toàn với dung dịch	KOH loãng dư, thu đ	tược a gam kết tủa. C	Giá trị của a là			
A. 18.	B. 9.	C. 13,5.	D. 22,3.			
NAP 10: Hoà tan 5,4 gam bột Al vào 150 ml dung dịch X chứa Fe(NO ₃) ₃ 1M và Cu(NO ₃) ₂ 1M.						
Kết thúc phản ứng thu được m gam rắn. Giá trị của m là						
A. 10,95.	B. 13,20.	C. 13,80.	D. 15,20.			
NAP 11: Nhúng thanh F	e vào 200 ml dung	dịch FeCl3 x (mol/l)	và CuCl ₂ y (mol/l). Sau khi			
kết thúc phản ứng, lấy thanh Fe ra lau khô cẩn thận, cân lại thấy khối lượng không đổi so						
với trước phản ứng. Biết	lượng Cu sinh ra bá	m hoàn toàn vào th	anh Fe. Tỉ lệ x:y là			
A. 3:4.	B. 1:7.	C. 2:7.	D. 4:5.			
NAP 12: Cho 0,42 gam h	ỗn hợp bột Fe và Al	vào 250 ml dung dịo	ch AgNO3 0,12M. Sau khi các			
phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được dung dịch X và 3,333 gam chất rắn. Khối lượng Fe trong						
hỗn hợp ban đầu là						
A. 0,123 gam.	B. 0,150 gam.	C. 0,177 gam.	D. 0,168 gam.			
NAP 13: Cho hỗn hợp bộ	t gồm 2,7 gam Al và	5,6 gam Fe vào 550 r	nl dung dịch AgNO₃ 1M. Sau			
khi các phản ứng xảy ra h	noàn toàn, thu được n	n gam chất rắn. Giá t	rị của m là			
A. 54.	B. 32,4.	C. 64,8.	D. 59,4.			
NAP 14: Cho 2,24 gam I	Fe vào 200 ml dung	dịch Cu(NO3)2 0,1M	I và AgNO₃ 0,1M khuấy đều			
dung dịch cho đến khi ph	iản ứng hoàn toàn th	u được m gam chất r	ắn. Giá trị của m là			
A. 4,0.	B. 1,232.	C. 8,04.	D. 12,32.			
NAP 15: Cho hỗn hợp bố	ột gồm 5,4 gam Al v	à 11,2 gam Fe vào 8	00 ml dung dịch AgNO3 1M.			
Sau khi các phản ứng xảy	ra hoàn toàn thu đư	ợc m gam chất rắn. C	Giá trị của m là			
A. 100,0.	B. 97,00.	C. 98,00.	D. 92,00.			
NAP 16: Cho 5,5 gam hỗn hợp bột Al và Fe (trong đó số mol của Al gấp đôi số mol của Fe) vào						
300 ml dung dịch AgNO	3 1M. Khuấy kĩ cho p	phản ứng xảy ra hoà	n toàn thu được m gam chất			
rắn. Giá trị của m là						
A. 33,95.	B. 39,35.	C. 35,39.	D. 35,2.			
NAP 17: Cho 10,8 gam h	ỗn hợp X gồm Mg và	Fe phản ứng với 50	0 ml dung dịch AgNO3 0,8M.			
Sau khi phản ứng xảy ra	hoàn toàn thu được	dung dịch Y và 46 g	gam chất rắn. Phần trăm khối			
lượng của Fe trong hỗn h	ợp X là					
A. 25,93%.	B. 22,32%.	C. 51,85%.	D. 77,78%.			
NAP 18: Cho 1,152 gam hỗn hợp Fe, Mg tác dụng với dung dịch AgNO3 dư. Sau phản ứng thu						
được 8,208 gam kim loại. Vậy phần trăm khối lượng của Mg trong hỗn hợp đầu là						

B. 62,50%. **C.** 41,667%. **D.** 63,542%.

A. 72,92%.



A. 37,8.

B. 27,0.

C. 35,1.

D. 21,6.

NAP 20: Cho hỗn hợp X chứa 2,4 gam Mg và 10,64 gam Fe vào dung dịch Y chứa 0,2 mol $Cu(NO_3)_2$ và 0,3 mol AgNO₃. Sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được dung dịch Z và m gam kim loại. Giá trị của m là

A. 32,24.

B. 31,36.

C. 45,2.

D. 41,36.

NAP 21: Cho 100 ml dung dịch $AgNO_3$ 2a mol/l vào 100 ml dung dịch $Fe(NO_3)_2$ a mol/l. Sau khi phản ứng kết thúc thu được 8,64 gam chất rắn và dung dịch X. Cho dung dịch HCl dư vào X thu được M gam kết tủa. Giá trị của M là

A. 14,35.

B. 11,48.

C. 22,96.

D. 17,22.

NAP 22: Hỗn hợp X gồm Fe và Cu. Biết m gam hỗn hợp X tác dụng tối đa với 480 ml dung dịch FeCl₃ 1M tạo thành dung dịch Y chứa (22+5m) gam chất tan. Cho dung dịch AgNO₃ dư vào Y thì khối lượng kết tủa sinh ra là

A. 276,84.

B. 106,43.

C. 70.2.

D. 206,64.

NAP 23: Nhúng thanh kim loại M hoá trị 2 vào dung dịch CuSO₄, sau một thời gian lấy thanh kim loại ra thấy khối lượng giảm 0,05%. Mặt khác, nhúng thanh kim loại trên vào dung dịch Pb(NO₃)₂, sau một thời gian thấy khối lượng tăng 7,1%. Xác định M, biết rằng số mol CuSO₄ và Pb(NO₃)₂ tham gia ở 2 trường hợp như nhau.

A. Al.

B. Zn.

C. Mg.

D. Fe.

NAP 24: Cho m gam hỗn hợp A gồm Fe và Zn vào 200 ml dung dịch chứa $AgNO_3$ 0,18M và $Cu(NO_3)_2$ 0,12M, sau một thời gian thu được 4,21 gam chất rắn X và dung dịch Y. Cho 1,92 gam bột Mg vào dung dịch Y, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được 4,826 gam chất rắn Z và dung dịch T. Giá trị của m là

A. 3,124.

B. 2,648.

C. 2,700.

D. 3,280.

NAP 25: Cho m gam Mg vào dung dịch chứa 0,05 mol AgNO₃ và 0,125 mol Cu(NO₃)₂, sau một thời gian thu được 9,72 gam kết tủa và dung dịch X chứa 2 muối. Tách lấy kết tủa, thêm tiếp 4,2 gam bột sắt vào dung dịch X, sau khi các phản ứng hoàn toàn, thu được 4,68 gam kết tủa. Giá trị của m là

A. 2,16.

B. 2,40.

C. 2,64.

D. 2,32.

NAP 26: Cho m gam Mg vào dung dịch chứa 0,1 mol AgNO₃ và 0,25 mol Cu(NO₃)₂, sau một thời gian thu được 19,44 gam kết tủa và dung dịch X chứa 2 muối. Tách lấy kết tủa, thêm tiếp 8,4 gam bột sắt vào dung dịch X, sau khi các phản ứng hoàn toàn, thu được 9,36 gam kết tủa. Giá tri của m là

A. 4,8.

B. 4,32.

C. 4,64.

D. 5,28.

NAP 27: Cho m gam Mg vào dung dịch X gồm 0,03 mol Zn(NO₃)₂ và 0,05 mol Cu(NO₃)₂, sau một thời gian thu được 5,25 gam kim loại và dung dịch Y. Cho dung dịch NaOH vào Y, khối lượng kết tủa lớn nhất thu được là 6,67 gam. Giá trị của m là

A. 2,86.

B. 4,05.

C. 3,60.

D. 2,02.

NAP 28: Nhúng một thanh kẽm và một thanh sắt vào cùng một dung dịch CuSO₄. Sau một thời gian lấy hai thanh kim loại ra thấy trong dung dịch còn lại có nồng độ mol ZnSO₄ bằng 2,5 lần nồng độ mol FeSO₄. Mặt khác, khối lượng dung dịch giảm 2,2 gam. Khối lượng đồng bám lên thanh kẽm và bám lên thanh sắt lần lượt là

A. 25,6 gam; 64 gam.

B. 12,8 gam; 32 gam.

C. 64 gam; 25,6 gam.

D. 32 gam; 12,8 gam.

NAP 29: Cho 4,56 gam hỗn hợp bột X gồm Zn, Fe và dung dịch chứa CuSO₄, sau một thời gian thu được 4,6 gam chất rắn Y. Cho Y vào dung dịch HCl dư thấy còn lại 3,2 gam chất rắn chưa tan và dung dịch có chứa một muối. Phần trăm khối lượng của Zn trong hỗn hợp X là

A. 46,67%.

B. 53,72%.

C. 62,35%.

D. 57,02%.

NAP 30: Cho m gam bột Cu vào 400 ml dung dịch AgNO₃ 0,2M, sau một thời gian phản ứng thu được 7,76 gam hỗn hợp chất rắn X và dung dịch Y. Lọc tách X, rồi thêm 5,85 gam bột Zn vào Y, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được 10,53 gam chất rắn Z. Giá trị của m là

A. 5,12.

B. 5,76.

C. 6,40.

D. 3,84.

.....HÉT