

## KHÓA KIẾN THỨC TRỌNG TÂM - LỚP 11|TYHH ĐỊNH LUẬT BẢO TOÀN ĐIỆN TÍCH

(Giáo viên: Thầy Phạm Thắng)

Câu 1:	Một dung dịch chứa a mol $K^+$ , b mol $Al^{3+}$ , c mol $Cl^-$ , d mol $SO_4{}^{2-}$ . Biểu thức liên hệ giữa các đại									
C	lượng trên là: $\mathbf{A} \cdot 2\mathbf{a} + \mathbf{b} = 2\mathbf{c} + \mathbf{d}$	<b>B.</b> $a + 3b = c + 2d$	<b>C.</b> $3a + b = 2c + d$	<b>D.</b> $a + 2b = c + 2d$						
Câu 2:	Cổ cạn dung dịch X có thu được là:	mol Al <sup>3+</sup> , và ion NO <sub>3</sub> -, l	khối lượng muối khan							
	A. 55,3 gam	<b>B.</b> 59,5 gam	<b>C.</b> 50,9 gam	<b>D.</b> 0,59 gam						
Câu 3:	Một dung dịch có chứa 2 cation là $Fe^{2+}$ (0,1 mol) và $Al^{3+}$ (0,2 mol) và 2 Anion là $Cl^{-}$ (x mol) và $SO_4^{2-}$ (y mol). Khi cô cạn dung dịch thu được 46,9 gam chất rắn khan. Giá trị x, y trong câu trên lần lượt là:									
	<b>A.</b> 0,1; 0,2	<b>B.</b> 0,2; 0,3	<b>C.</b> 0,3: 0,1	<b>D.</b> 0,3: 0,2						
Câu 4:	Một dung dịch có chứa 4 ion với thành phần: 0,01 mol Na <sup>+</sup> , 0,02mol Mg <sup>2+</sup> , 0,015 mol SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , x mol Cl <sup>-</sup> . Giá trị của x là:									
	<b>A.</b> 0,015.	<b>B.</b> 0,02.	<b>C.</b> 0,035.	<b>D.</b> 0,01.						
Câu 5:	Một dung dịch X gồm 0 chất tan có trong dung ở <b>A.</b> 49,5 gam			mol Na <sup>+</sup> . Khối lượng <b>D.</b> 62,7 gam						
Câu 6:	Dung dịch Y có chứa cá mol). Khối lượng chất ta <b>A.</b> 22, 5gam	ic ion: $Mg^{2+}$ (0,05 mol),	K <sup>+</sup> (0,15 mol), NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (0,	. 0						
Câu 7:	Dung dịch A chứa 0,02 mol Cu <sup>2+</sup> , 0,03 mol K <sup>+</sup> , x mol Cl <sup>-</sup> và y mol. Tổng khối lượng muối tan trong A là 5,435 gam. Giá trị của x và y lần lượt là: <b>A.</b> 0,01 và 0,03. <b>B.</b> 0,05 và 0,01 <b>C.</b> 0,03 và 0,02. <b>D.</b> 0,02 và 0,05.									
Câu 8:	Cho 200 ml dd X chứa các ion NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Cl <sup>-</sup> với nồng độ tương trng là 0,5M; 0,1M; 0,25M và a M. Biết rằng dd X được điều chế bằng cách hoà tan 2 muối vào nước. Khối lượ của 2 muối được lấy là <b>A.</b> 6,6g (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ;7,45g KCl <b>B.</b> 6,6g (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ;1,49g KCl <b>C.</b> 8,7g K2SO <sub>4</sub> ;5,35g NH <sub>4</sub> Cl <b>D.</b> 3,48g K2SO <sub>4</sub> ;1,07g NH <sub>4</sub> Cl									
Câu 9:	Cho dd Ba(OH) <sub>2</sub> dư vào 50 ml dd X chứa các ion:NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> đun nóng thì có 11,65 kết tủa xuất hiện và có 4,48 lít khí Y thoát ra (đktc). Nồng độ mol mỗi muối trong dd X là: <b>A.</b> (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 1M; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 2M. <b>B.</b> (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 1M; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 1M. <b>C.</b> (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 2M; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 2M. <b>D.</b> (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 1M; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 0,5M.									
Câu 10:	Dụng dịch X có chứa 5 ion: Mg <sup>2+</sup> , Ba <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , 0,1 mol Cl <sup>-</sup> và 0,2 mol NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> . Thêm dần V lít dung dịch Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 1M vào X đến khi được lượng kết tủa lớn nhất thi giá trị tối thiểu cần dùng là:									
	<b>A.</b> 150ml.	<b>B.</b> 300 ml.	C. 200ml.	<b>D.</b> 250ml.						

## CHIA S TÀI LI U-LUY N THI THPT QU C GIA

Câu 11:		ng dung dịc	kim loại có hớ ch HCl dư thu nỗn hợp rắn cl <b>B.</b> 2,4g	được 1,79	92 lít H <sub>2</sub> (đk	tc). Phần 2:	Nung	trong] à:			
Câu 12:	Hoàn toàn 10g hỗn hợp X gồm Mg và Fe bằng dung dịch HCl 2M. Kết thúc thí nghiệm thu được dung dịch Y và 5,6 lít khí H <sub>2</sub> (đktc). Để kết tủa phản ứng hoàn toàn với dung dịch Y cần vừa đủ 300ml NaOH 2M. Thể tích dung dịch HCl đã dùng là: <b>A.</b> 0,2 lít <b>B.</b> 0,24 lít <b>C.</b> 0,3 lít <b>D.</b> 0,4 lít										
_	Dung dịch X dung dịch X	thu được m	ol K <sup>+</sup> , 0,2 mc	han. Ion Y	1 mol Na <sup>+</sup> , (	của m là	và a m		. Cô cạn CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	vě	
Câu 14:	Cho hỗn hợp		nol FeS <sub>2</sub> và 0, chứa muối sur <b>B.</b> 0,09.	nfat của cá				IO duy			
Câu 15:	Dung dịch X có chứa 0,07 mol Na <sup>+</sup> , 0,02 mol SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , và x mol OH <sup>-</sup> . Dung dịch Y có chứa ClO <sub>4</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> và y mol H <sup>+</sup> ; tổng số mol ClO <sub>4</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> là 0,04 mol. Trộn X và T được 100 ml dung dịch Z. Dung dịch Z có pH (bỏ qua sự điện li của H <sub>2</sub> O) là:										
	<b>A.</b> 1.		<b>B.</b> 12.	C.L.	<b>C.</b> 13.		<b>D.</b> 2.				
				*	\$ \$\frac{1}{2}\dots	<i>₹</i> <sub>2</sub> .					
							Q <sub>Ç</sub>	$\bigcirc$			
								(	,,		