

## 铁及其化合物经典题型练习 2

1、将钠、镁、铝各 0.3 mol 分别放入 1000 mL 1mol·L<sup>-1</sup> 的盐酸中,同温同压下产生的气体体积比是(

	A. 1:2:3 B. 6:3:2	C. 3:1:1	D. 1:1:1	
2、			的恰好完全反应,测得所得溶液中不含 Fe、H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ,之间的物质的量之比为	
	A. 1:1:1 B. 1:2:4	C. 1:2:3	D. 2:3:5	
3、	、将 5 g Mg、Al、Fe 三种金属的混合	物与足量的稀硫酸反应,反应	立完全时共放出氢气 2.8 L(STP),则	
	三种金属物质的量是(  )			
	A. 等于 0.125mol	B. 可能小于 0.125mol,也可	可能大于 0.125mol	
	C. 小于 0.125mol	D. 无法确定		
4、	在 FeCl <sub>3</sub> ,CuCl <sub>2</sub> ,FeCl <sub>2</sub> 的混合溶液中,	Fe <sup>3+</sup> 、Cu <sup>2+</sup> 和 Fe <sup>2+</sup> 的物质的	量之比为3:2:1,现加入适量铁粉,	
	使溶液中三种离子物质的量浓度之比	之变化为1:2:4,则参加反应	的铁粉与原溶液 Fe <sup>3+</sup> 的物质的量之比	
	为(			
	A. 2:1 B. 1:2	C. 1:3 D. 1:	4	
5、	将 6 g 纯铁粉加入 200 mL Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> 和 CuSO <sub>4</sub> 的混合溶液中充分反应后得到 200 mL 0.5 mol/L 的 FeSO <sub>4</sub> 溶液和 5.2 g 固体,求: (1) 反应后生成铜多少克?			
	(2) 加入铁粉前 Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> 物质的量浓度。			

1

答案由下期提供 (每周一期)

官方网站: www.jidiedu.com

联系电话: 55051096 18721029997 18721869997

华东总部:上海市杨浦区五角场万达广场 C 座 9 层 (政通路 177 号)