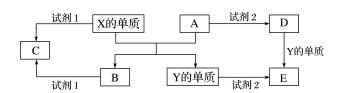


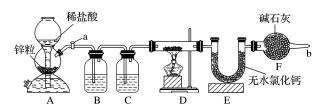
典题训练13 铁及其化合物2

1. $A \times B \times C \times D \times E$ 是中学常见的 5 种化合物, $A \times B$ 是氧化物,元素 $X \times Y$ 的单质是生活中常见的活泼 金属,相关物质间的关系如下图所示。



(1)X 的单质与 A 反应的化学方程式是。	Э
(2)若试剂 1 是 NaOH 溶液, B 物质的用途为。	
(3)若试剂 1 是 NaOH 溶液, 试剂 2 为盐酸,则将 D 的饱和溶液滴加到沸水中加热至溶液为红褐色时发生	
的离子反应方程式为。	
(4)若试剂 1 和试剂 2 均是稀硫酸:	
①将物质 C 溶于水, 其溶液呈酸性, 原因是(离子方程式表示)。	
②某高效净水剂是由Y(OH)SO4聚合得到的。工业上以E、稀硫酸和亚硝酸钠为原料来制备Y(OH)SO4,反	į

2. 实验室用下面装置测定 FeO 和 Fe_2O_3 固体混合物中 Fe_2O_3 的质量,D 装置的硬质双通玻璃管中的固体物质是 FeO 和 Fe_2O_3 的混合物。



(1)装置 A 在使用之前要	0			
(2)装置 A 发生的反应有	时要向其中加入少量 CuSO	4溶液,其目的是_		,其原理
是				0
(3)为了安全,在点燃 D	处的酒精灯之前,在 b 出口	处必须		0
(4)装置 B 的作用是		; 装置 C 中装的?	夜体是	o
(5)在气密性完好,并且运	性行了必要的安全操作后,原	点燃 D 处的酒精灯,	在硬质双通玻璃管	管中发生反应的化
学方程式是				o
(6)若 FeO 和 Fe ₂ O ₃ 固体	混合物的质量为23.2g,反	应完全后 U 形管的	质量增加 7.2 g,	则混合物中 Fe ₂ O ₂
的质量为g。				
(7)U 形管 E 右边又连接	干燥管 F 的目的是		,若无干燥	e管 F,测得 Fe ₂ O ₂
的质量将 (2	填"偏大"、"偏小"或"	无影响")。		

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

应中有 NO 生成,该反应的化学方程式是_

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)

上海市徐家汇中金国际广场 C座7层(漕溪北路375号)