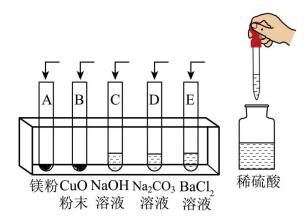
25. 化学兴趣小组进行稀硫酸化学性质的探究。回答下列问题:



- (1) 将稀硫酸分别加入图中的试管中,无明显现象的是_____(填字母序号),要证明该试管中已发生了化学反应,以下方案可行的是_____(填数字序号)。
- ①滴入酚酞溶液无明显现象
- ②测得试管中溶液的 pH 小于 7
- ③滴入 BaCl₂ 溶液有白色沉淀出现
- ④滴入 CuCl₂溶液无蓝色沉淀出现
- (2) 上述实验结束后, 化学兴趣小组继续探究。

实验步骤	实验现象
步骤 1: 将试管 A 中物质全部倒入试管 E 中	产生气泡且白色沉淀增加
步骤 2: 过滤,得到滤液	/
步骤 3: 向滤液中逐滴滴加氢氧化钠溶液	开始无明显现象,一段时间后出现白色沉淀

- ①步骤 2 滤液中,溶质的所有可能组合是_____(填化学式)。
- ②步骤3中,产生白色沉淀之前,一定会发生反应的化学方程式是。
- 三、简答题(本大题共2小题,每个化学方程式2分,其余每空1分,共12分。)