- 15. 有一包固体粉末,可能含有 FeCl₃、CaCO₃、NaOH、Ba(OH)₂、BaCl₂、Na₂SO₄中的几种,为确定其组成,取适量试样进行下列实验。请根据实验现象推断:
- ①取试样溶于水,搅拌、过滤,得到无色澄清溶液 A 和白色沉淀 B;
- ②取上述无色澄清溶液 A, 通入适量的 CO₂, 生成白色沉淀 C;
- ③取上述白色沉淀 B, 加入过量的稀硝酸, 沉淀全部消失。

综合上述实验现象,回答下列问题:

- (1) 由①得原固体粉末中一定不含 (写化学式);
- (2) 由②③得原固体粉末中一定不含____(写化学式);
- (3)由实验现象综合判断,固体粉末的混合组成中,最多是含有 4 种物质的混合,最少是含有____种物质的混合。
- 三、实验与探究: 共11分,