**《基于实际问题解决》拓展提升任务参考答案**

甲同学的方案：稀盐酸 Fe

乙同学理由：氧化铁和盐酸反应生成氯化铁，铁和氯化铁反应生成氯化亚铁，溶液也是浅绿色。

（1）CaO

（2）Na2CO3+ Ca(OH)2 = CaCO3↓+ 2NaOH

对滤渣B的探究

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 实验操作 | 实验现象 | 实验结论 |
| ①取滤渣B于试管中，加入适量稀盐酸。  ②将生成的气体通入澄清石灰水。 | ①固体减少，有气泡冒出，溶液变为黄色。  ②澄清石灰水变浑浊。 |  |

【实验结论】Fe、Fe2O3、CaO、Ca(OH)2、CaCO3