**物质组成成分的测定——拓展提升任务参考答案**

1.（1）CaO+H2O === Ca(OH)2

（2）Fe+2HCl=== FeCl2+H2↑或Fe+H2SO4=== FeSO4+H2↑

2.（1）2H2O 通电2H2↑+O2↑

（2）甲烷中一定含有氢元素，可能含有氧元素

3.（1）过滤 NaCl、CaCl2

（2）偏小 取少量溶液M于试管中，滴入适量的碳酸钠溶液，若有白色沉淀产生，则CaCl2溶液过量，反之则不过量

（3）96.4%

4.【查阅资料】Ⅰ.气泡 Zn+H2SO4═ZnSO4+H2↑ Ⅱ.淀粉碘化钾溶液 蓝

【评价反思】ABC

【拓展分析】2Na+O2点燃Na2O2