**科学探究——拓展提升任务参考答案**

1．（1）Ca(OH)2+Na2CO3=2NaOH+CaCO3↓

（2）猜想一：NaOH

猜想二：NaOH、Ca(OH)2

猜想三：NaOH、Na2CO3

2．不合理。

氢氧化钙的溶解度很小，加入少量的水可能未完全溶解。同时，碳酸钠与

氢氧化钙反应也会生成碳酸钙，不能确定原混合物中是否含有碳酸钙。

3．A．不合理，该化学反应能发生，但是无明显现象

B．不合理，金属与酸反应也会有气体产生，不能证明固体是碳酸盐。

C．合理

4．（1）2NaOH + CO2 === Na2CO3 + H2O

（2）探究镁条变黑是否只与氧气有关

（3）O2、N2

（4）2、5

（5）需O2、CO2、水蒸气同时存在

（6）常温下，氮气化学性质稳定

（7）稀盐酸、澄清石灰水

5．（1）Vc的热稳定性差

（2）苹果汁

（3）2-1

（4）溶液蓝色刚好消失

（5）温度和放置时间

（6）ABD

（7）确定Vc溶液是否与碘水恰好完全反应