**常见的实验方法梳理（气压）——拓展提升任务参考答案**

1. A

2. 铁锈 小于 上升

3.（1）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | I | II |
| 答案 | 凉开水温度较低，CO2的溶解度随温度的降低而增大 | 旋紧瓶盖后，瓶内的压强增大， CO2的溶解度增大 |

 （2）AD

4.（1）2NaOH + CO2 === Na2CO3 + H2O

 （2）B中液体流入C后，C中红色溶液变浅（或变无色）。

 （3）氢氧化钠与二氧化碳反应后，使A装置内压强变小，C中的液体会流入A中，使C中压强变小，故关闭K1，打开K2后，B中液体又流入C中，空气补入B中，将哨吹响。

5.（1）2H2O2  MnO2  2H2O+O2↑ 可燃物与氧气接触且温度达到着火点

 （2）Ca(OH)2+2HCl=CaCl2+2H2O

 （3）①打开K3，将氢氧化钠溶液注入锥形瓶中，关闭K3，充分反应后打开K2

 ②二氧化碳与氢氧化钠反应，使B中的压强减小