

实验专题 1

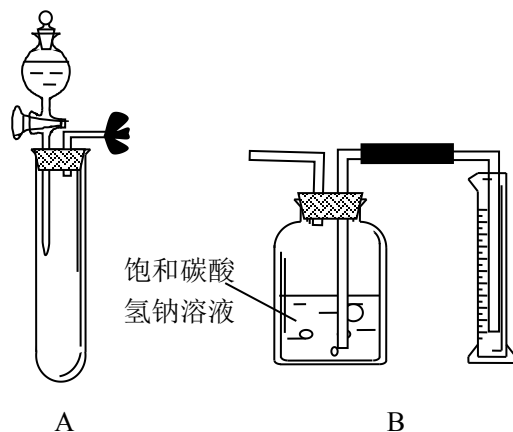
1、用 4 种溶液进行实验，下表中“操作及现象”与“溶液”对应关系错误的是()

选项	操作及现象	溶液
A	通入 CO_2 ，溶液变浑浊。再升高至 65°C 以上，溶液变澄清。	$\text{C}_6\text{H}_5\text{ONa}$ 溶液
B	通入 CO_2 ，溶液变浑浊。继续通 CO_2 至过量，浑浊消失。	NaAlO_2 溶液
C	通入 CO_2 ，溶液变浑浊。再加入品红溶液，红色褪去。	$\text{Ca}(\text{ClO})_2$ 溶液
D	通入 CO_2 ，溶液变浑浊。继续通 CO_2 至过量，浑浊消失。再加入足量 NaOH 溶液，又变浑浊。	$\text{Ca}(\text{OH})_2$ 溶液

2、下列有关实验操作，现象和结论都正确的是 ()

选项	实验操作	现象	结论
A	将过量 CO_2 通入 CaCl_2 溶液中	无白色沉淀	生成 $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ 溶于水
B	常温下将 Al 片插入浓硫酸中	无明显现象	Al 片和浓硫酸不反应
C	用玻璃棒蘸取浓氨水点到红色石蕊试纸上	试纸变蓝色	浓氨水呈碱性
D	将 SO_2 通入溴水中	溶液褪色	SO_2 具有漂白性

3、某石灰石块状样品中含有不溶于酸的杂质，拟用下图所示装置测定其中 CaCO_3 的质量分数。



回答下列问题：

- 写出检验 A 装置气密性的一种简单操作方法_____。
- 将样品加入试管 A 的正确方法是_____。
- 用托盘天平称取样品 $W\text{g}$ ，若所用天平游码标尺最大量程为 5g ，则与此天平配套的砝码中最小的砝码质量（选填编号字母）_____。
A. 1g B. 2g C. 5g D. 10g
- 在读取量筒内液面读数时应注意（选填编号字母）_____。
A. 视线与凹液面最低处相平 B. 视线与凹液面弧线相切
C. 读数时应使广口瓶内液面与量筒内液面相平 D. 读数时不一定使广口瓶内液面与量筒内液面相平