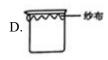
- 23. 酸、碱、盐是几类重要化合物,与人类日常生活和工农业生产关系十分密切。
- (1) 请从以下选项中选择适当物质的标号填空:
- a. 碳酸钠
- b. 碳酸钙
- c. 氢氧化钙
- ①可用来配制农药波尔多液的是____;
- ②可用作补钙剂的是;
- ③可用于玻璃、洗涤剂生产的是。
- (2) 浓硫酸可做某些气体的干燥剂,原因是。
- (3) 利用紫甘蓝自制酸碱指示剂的步骤依次为:研碎,酒精浸泡,过滤,装瓶备用。
- ①上述步骤中没有用到的仪器是 (填标号)。









②通过实验得出紫甘蓝指示剂在不同液体中的显色情况如下:

液体	蒸馏水	氯化钙溶液	炉具清洁剂	白醋
颜色	紫色	紫色	绿色	红色

向滴有紫甘蓝指示剂的稀盐酸和 $CaCl_2$ 的混合溶液中,逐滴加入 Na_2CO_3 溶液,反应所得沉淀或气体的质量变化如图所示(图中一条曲战表示生成沉淀的质量变化情况,另一条曲线表示生成气体的质量变化情况)。

