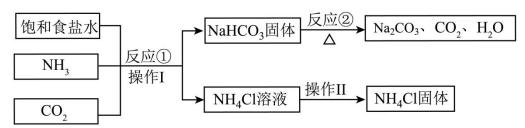
13. 今年是侯德榜《纯碱制造》一书出版 90 周年。侯氏制碱法以氯化钠、水、氨气 (NH_3) 、 CO_2 为原料,既能制备纯碱 (Na_2CO_3) ,又能制得氮肥。其主要工艺流程如下图:



流程图中反应①的原理为 NaCl+H₂O+NH₃+CO₂=NaHCO₃ ↓+NH₄Cl 。请结合图中信息回答问题。

- (1) 操作 I 为。
- (2) 下列说法错误的是。
- A 工艺流程中 CO₂ 可循环使用
- B. Na₂CO₃是由离子构成的化合物
- C. NaHCO3俗称小苏打,可用于治疗胃酸过多
- D NH₄Cl 可作氮肥,能使植物茎秆粗壮,增强植物抗倒伏能力
- 三、计算题(本大题共1小题,共5分)