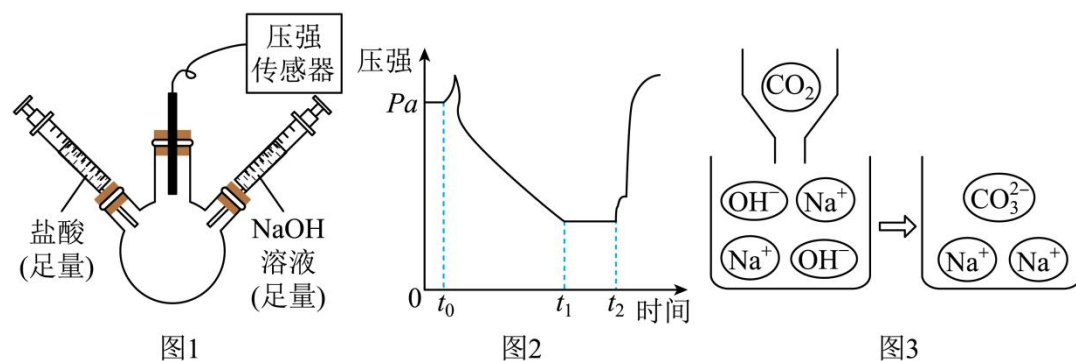


12. 在三颈烧瓶中用排空气法收集 CO_2 气体，然后将三颈烧瓶与盛有盐酸、 NaOH 溶液的注射器和压强传感器密封连接(如图 1)。检验气密性后，在 t_0 时快速注入一种溶液， t_2 时快速注入第二种溶液，测得瓶内压强随时间变化曲线如图 2。下列说法中正确的是



- A. t_0 时注入的溶液是盐酸
- B. t_1 前压强减小对应的反应示意图如图 3 所示
- C. $t_1 \sim t_2$ 期间压强不变且大于 0 可证明收集的 CO_2 气体不纯
- D. t_2 后压强增大的原因是 NaOH 溶液与盐酸发生中和反应

二、非选择题(本题包括 4 小题，共 36 分)