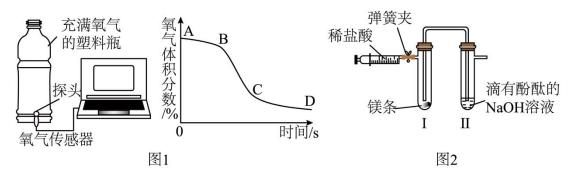
28. 兴趣小组同学开展跨学科实践活动,进行了"无形变有形"的创新实验。(装置气密性良好、部分仪器省略)。



- (1)图1中,打开塑料瓶瓶盖,同时打开氧气传感器开关,得到了氧气体积分数随时间变化的曲线。AB 段氧气体积分数逐渐降低,从微观角度解释其原因是\_\_\_\_\_\_,BC 段氧气体积分数快速下降,BC 段对应的 实验操作是\_\_\_\_\_\_(写一种)。
- (2)图2中,打开弹簧夹,向试管 I 中加入一定量稀盐酸,关闭弹簧夹(保持导管口在液面以下)。观察到试管 I 中有大量气泡产生且有液体流入试管 II 中,产生此现象的原因是\_\_\_\_\_。反应结束后,试管 II 中的溶液由红色变为无色且无沉淀生成,试管 II 中发生反应的化学方程式为\_\_\_\_\_,试管 II 的溶液中一定含有的溶质是 (除酚酞以外)。