将浓盐酸、浓硫酸敞口放置一段时间后，它们共同的变化是（ ）

A. 颜色发生改变

B. 发生化学变化

C. 质量变小

D. 溶质质量分数变小

解析：

浓盐酸具有很强的挥发性，放置一段时间后，溶质的量减少，溶质的质量分数减小；浓硫酸具有很强的吸水性，敞口放置一段之间，溶剂的量增大，溶质的质量分数减小。

答案：D