下列物质露置于空气中，质量不变的是（ ）

A. 石灰水 B. 氧化钠 C. 浓盐酸 D. 浓硫酸

解析：

石灰水因为会吸收空气中的二氧化碳而使溶液质量增加，浓盐酸具有很强的挥发性，而使溶液的质量减小，浓硫酸具有很强的吸水性而使溶液的质量增加，氯化钠不与空气中的物质发生发应，质量不变。

答案：B