下列各物质的性质中，属于化学性质的是（ ）

A. 氢气的密度最小

B. 浓盐酸有挥发性

C. 一氧化碳难溶于水

D. 二氧化碳不燃烧也不支持燃烧

解析：

化学性质是物质在化学变化中表现出来的性质。密度、挥发性以及溶解性不需要在化学变化中就能表现出来，因此不属于化学性质。二氧化碳不燃烧也不支持燃烧符合化学性质的定义，属于化学性质。

答案：D