下列符号中，既表示一个原子，又表示一种元素，还表示一种物质的是（ ）

A. C60 B. O2 C. H D. Au

解析：

C60 和O2 分别是足球烯和氧气的化学式，可表示物质或该物质的一个分子，但不能表示一种元素或一个原子；H可表示氢元素或一个氢原子，但不能表示氢气单质，氢气的化学式为H2；只有Au既表示一个原子，又表示一种元素，还表示一种物质，因为金是由原子直接构成的。

答案：D