下列关于物质的构成，叙述错误的是（ ）

A. 氯酸钾分子由钾原子、氯原子、氧原子构成

B. 氧分子由氧原子构成，氧原子由原子核和核外电子构成

C. 氧原子核由带正电荷的中子和不带电荷的质子构成

D. 水分子由氢原子和氧原子构成

解析：

此题考查了物质的构成和微粒的构成。分子是由原子构成的；原子是由带正电的原子核和带负电的电子构成的。

答案：C