下列对原子的叙述，说法正确的是（ ）

① 原子是最小的粒子；

② 原子核都是由质子和中子构成的；

③ 原子不显电性；

④ 原子都在不停运动着

A. ① B. ③ C. ② D. ③④

解析：

本题考查同学们对原子及原子构成知识是否真正理解。对于知识要掌握准确，不能模棱两可。原子是化学变化中的最小粒子，但原子还可再分。科学实验证明，原子是由居于原子中心的带正电的原子核和核外带负电的电子构成的。由于原子核所带电量和核外电子所带电量相等，但电性相反所以原子不显电性。因此答案③正确。原子核内一定含有质子，但不是任何原子的原子核内都含有中子。如一种氢原子的核内只有一个质子，而不含中子。原子和分子一样，不是静止不动的。答案④正确。

答案：D