A202313111K5

答案　B

解析　导体中无电流时，内部的自由电荷仍在做无规则运动，故A错误；由*I*＝*neSv*可知，同一个金属导体接在不同的电路中，通过的电流往往不同，电流大说明导体内自由电荷定向运动速率大，故B正确；电流的大小与电荷无规则运动的快慢无关，故C错误；电流的传导速率是电场形成的速度，约为光速，而电子的定向移动速率远小于光速，故D错误。