A2023222Z8K5

答案　B

解析　金属杆逆时针转动切割磁感线，产生感应电动势，相当于电源，由右手定则可知*M*点电势低于*N*点电势，故A错误；根据右手定则可知金属杆中感应电流的方向由*M*流向*N*，故B正确；在题图所示位置，金属杆有效长度为，金属杆切割磁感线产生感应电动势为*E*=，回路中的电阻为*R*，则回路中的感应电流为*I*==，所以金属杆在不同位置金属杆中感应电流值不同，故C错误；电路中通过的电荷量为*q*===，故D错误。