A202313133K9

答案　C

解析　通电直导线的磁场为以导线为中心的环形磁场，离导线越远，磁感应强度越小，同时当磁场的方向与线圈所在平面垂直时，穿过线圈的磁通量最大；①当向垂直于平面*MNPQ*的方向平动，磁感应强度减小，穿过线圈的磁通量减小，产生感应电流；②以*MQ*边为轴转动的过程中线圈与磁场不再垂直，磁通量发生变化，产生感应电流；③以通电导线为轴转动的过程中线圈始终与磁场的方向垂直，磁通量不发生变化，没有感应电流产生，故选C。