A202313133K12

答案　D

解析　产生感应电流的条件是闭合回路中磁通量有变化，设磁场磁感应强度大小为*B*，导线框面积为*S*，将线框向纸外平移，穿过线框的磁通量未发生变化，仍为*Φ*＝*B*，故没有感应电流产生，A错误；将线框向上平移，穿过线框的磁通量未发生变化，仍为*Φ*＝*B*，故没有感应电流产生，B错误；将线框以*AB*为轴转动60°，穿过线框的磁通量仍为*Φ*＝*BS*，未发生变化，没有感应电流产生，C错误；将线框以*CD*为轴转动60°，垂直磁场的投影面积减小，穿过线框的磁通量减小，线框中有感应电流产生，D正确。