A20231313ZL4

答案　C

解析　题图甲中开关S闭合稳定后，穿过线圈N的磁通量保持不变，所以线圈N中不产生感应电流，故A错误；题图乙矩形导电线圈平面垂直于磁场方向向右平移，穿过线圈平面的磁通量不变，所以线圈中不产生感应电流，故B错误；题图丙金属框从*A*位置向*B*位置运动，穿过金属框的磁通量发生变化，所以会在金属框中产生感应电流，故C正确；题图丁矩形导电线圈绕水平轴*OO*′匀速转动中，穿过线圈的磁通量不变，所以在线圈中不产生感应电流，故D错误。