A2023222Z7K8

答案　C

解析　根据题意，由题图乙可知，0*~t*0时间内，磁场方向向下，穿过回路的磁通量逐渐减小，由楞次定律可知，感应电流产生磁场的方向向下，由右手螺旋定则可知，回路中电流方向为顺时针，即*ab*中的感应电流方向是由*a*到*b*，*t*0*~*2*t*0时间内，磁场方向向上，穿过回路的磁通量逐渐增大，回路中电流方向也为顺时针，即*ab*中的感应电流方向总是由*a*到*b*，故A、D错误；0*~t*0时间内，由左手定则可知，*ab*棒所受的安培力向右，故B错误；*t*0*~*2*t*0时间内，由左手定则可知，*ab*棒所受的安培力向左，由平衡条件可知，*ab*棒所受的静摩擦力向右，故C正确。