2023222Z9K5

(多选)(2023·郑州市高二期末)如图甲所示，在水平桌面上，一个面积为*S*、电阻为*r*的圆形金属框置于磁场中，金属框平面与磁场方向垂直，磁感应强度*B*1随时间*t*的变化关系如图乙所示，在0*~*1 s内磁场方向垂直金属框平面向下。圆形金属框与一个电阻不计的水平平行金属导轨相连接，水平导轨上放置一根导体棒*ab*，导体棒的长为*L*、电阻为*R*，且与导轨接触良好，导体棒处于另一匀强磁场中，其磁感应强度恒定为*B*2，方向垂直导轨平面向下。若导体棒始终保持静止，则流过导体棒的电流*i*、导体棒所受的安培力*F*及静摩擦力*F*f随时间变化的图像正确的是(设由*a*到*b*为电流的正方向，水平向右为力的正方向) (　　)





