A2023222Z8K7

答案　A

解析　设开始时穿过导线环向里的磁通量为正值，*Φ*1=*B*π*a*2，则向外的磁通量为负值，*Φ*2=-*B*·π(*b*2-*a*2)，总的磁通量为*Φ*=*B*·π|*b*2-2*a*2|，末态总的磁通量为*Φ'*=0，由法拉第电磁感应定律得平均感应电动势为=，则通过导线环横截面的电荷量为*q*=||·Δ*t*=||=，A项正确。



9题每题9分，10题14分，11题16分，共48分