A2023222Z10K4

答案　A

解析　由于圆环运动的范围内，各处的磁感应强度不同，所以圆环运动的过程中机械能不断转化为电能，故圆环的机械能会越来越小，最终停在最低点*B*，故A正确；因为圆环在运动的过程中，产生感应电流，对整个过程由能量守恒定律得，重力势能转化为电能，整个过程重力势能转化为电能，机械能不守恒，故不能上升到右侧与*C*点等高处，故B、C错误；圆环来回运动，磁通量大小不断变化，所以感应电流方向不断变化，故D错误。