A20232211L4

答案　ABD

解析　磁场是均匀辐向分布的，所以线圈转动时，在电流确定的情况下，根据左手定则，它两边所受的安培力大小均为*F*=*BIL*、方向相反，所以所受的安培力大小不变，故A正确；线圈转动时，螺旋弹簧被扭动产生弹力，弹力方向与扭动方向相反，阻碍线圈转动，故B正确；当线圈在如题图乙所示的位置，根据左手定则，*b*端受到的安培力方向向下，*a*端受到的安培力方向向上，安培力的作用使线圈沿顺时针方向转动，故C错误，D正确。

课时对点练　［分值：100分］

1*~*7题每题7分，共49分

考点一　安培力的方向　左手定则