A20232242K11

答案　D

解析　对题图甲，若磁场竖直向上均匀增加，则在金属圆环上会产生感应电流，而塑料圆环不会产生感应电流，A项错误；对题图甲，若磁场竖直向下均匀增加，对比题图乙，塑料圆环上产生的环形电场线从上向下看沿逆时针，则带正电的小球受到沿逆时针方向的静电力，小球会沿逆时针方向转动，B项错误；题图乙说明，只有变化磁场的周围才会产生电场，与闭合电路是否存在无关，C项错误；由法拉第电磁感应定律可得均匀变化的磁场产生的感应电动势为*E*==*kS*，由静电力做功的定义*W*=*Uq*，可得小球转动一周，静电力对小球做的功为*W*=*Eq*=*kSq*，D项正确。