A20232223K12

答案　BD

解析　由楞次定律可知感生电场的方向为顺时针(从上往下看)，小球带负电，故小球沿逆时针(从上往下看)方向运动，A错误；产生的感生电场的电场强度*E*==，B正确；小球做加速度大小不变的加速曲线运动，当成匀加速直线运动处理，小球由静止开始运动第一周的过程，根据运动学公式2π*r*=×*t*2，解得*t*=，C错误；小球由静止开始到第2次回到出发点，由动能定理可得*mv*2=2*qE*·2π*r*=2*q*·，解得*v*=2*r*，D正确。