A2023221Z3K3

答案　BD

解析　作出两带电粒子各自的运动轨迹，如图所示，根据圆周运动特点知，两粒子分别从*P*、*Q*点射出时，速度方向与*AC*边的夹角相等，故可判定两粒子从*P*、*Q*点射出时，半径*RP*<*RQ*，故由*R*=可知，从*Q*点射出的粒子速度大，A错误，B正确；由*T*==得，两粒子在磁场中做匀速圆周运动的周期相等，根据图示，可知两轨迹对应的圆心角相等，由*t*=*T*得两粒子在磁场中的运动时间相等，C错误，D正确。

