A2023221Z3K7

答案　A

解析　粒子在磁场中运动的半径*r*==*R*，则由几何关系可知，粒子在磁场中转过的角度为60°，运动的时间为*t*=*T*=*T*=，选项A正确；由几何关系可知粒子从*O*点射入速度与*OB*边的夹角为75°，选项B错误；只改变粒子射入磁场时速度的方向，使粒子从*AC*(*CB*)段圆弧射出，则粒子在磁场中转过的角度仍为60°，粒子在磁场中运动时间不变，选项C、D错误。

