A20232213K5

答案　C

解析　根据*qvB*=*m*，得*v*=，根据题图可知，甲、乙两粒子做圆周运动的半径之比为2∶1，又因为两粒子相同，故*v*甲∶*v*乙=*r*甲∶*r*乙=2∶1，粒子在磁场中的运动周期*T*=，两粒子相同，可知甲、乙两粒子在磁场中做圆周运动的周期相等，根据题图可知，甲、乙两粒子转过的圆心角之比为1∶2，故两粒子在磁场中运动的时间之比*t*甲∶*t*乙=1∶2，故选C。