A20232213K9

答案　A

解析　带电粒子做匀速圆周运动的向心力由洛伦兹力提供，由牛顿第二定律得*qvB*=，解得*r*=，当带电粒子运动到*M*点，突然与一不带电的静止粒子发生正碰合为一体(碰撞时间极短)，动量不变，电荷量不变，磁感应强度不变，带电粒子做圆周运动的半径不变，故A正确，B、C、D错误。