A20232213K1

答案　BC

解析　粒子在磁场中运动时，由于洛伦兹力方向总是与速度方向垂直，可知磁场对其一定不做功，故A错误，B正确；粒子在磁场中，由洛伦兹力提供向心力可得*qvB*=*m*，解得*r*=，粒子由磁场右侧区域向左侧区域运动时，磁感应强度变小，可知粒子运动半径增大，故C正确，D错误。