A20231263K1

答案　C

解析　向心加速度与速度垂直，是描述物体运动方向变化快慢的物理量，故A错误，C正确；匀速圆周运动的向心加速度大小不变、方向时刻改变，是变化的，故B错误；根据*a*n＝*ω*2*r*，角速度一定时，轨道半径越大，向心加速度越大，故D错误。