A20231263K2

答案　A

解析　根据*a*＝可知线速度大小相等时，半径小的向心加速度大，A正确；根据*a*＝*r*可知周期相等时，半径大的向心加速度大，B错误；根据*a*＝*ω*2*r*可知角速度相等时，半径小的向心加速度小，C错误；根据*a*＝4π2*n*2*r*可知转速相等时，半径小的向心加速度小，D错误。