A20231263K3

答案　D

解析　水平轨道光滑，所以小球的线速度大小不变，但是转动半径变小，根据*ω*＝可知角速度增大，根据*a*＝可知向心加速度变大，故D正确，A、B、C错误。

考点二　向心加速度的计算