A2023127ZL2

答案　AC

解析　a、c的轨道相交于*P*点，说明两颗卫星的轨道半径相等，根据*G*＝*ma*，可知*a*＝，a、c的加速度大小相等，且大于b的加速度，选项A正确；根据*G*＝*mω*2*r*，可知*ω*＝，a、c的角速度大小相等，且大于b的角速度，选项B错误；根据*G*＝*m*，可知*v*＝，a、c的线速度大小相等，且大于d的线速度，选项C正确；由于a、c的轨道半径相等，周期相等，不存在相撞的危险，选项D错误。