A2023127K1

答案　C

解析　根据*G*＝*ma*，可得*a*＝，因该卫星与月球的轨道半径相同，可知向心加速度相同；因该卫星的质量与月球质量不同，则向心力大小以及所受地球的万有引力大小均不相同，故选C。