2023127K3

(多选)(2022·通榆一中高一期末)北京时间2022年6月5日，“神舟十四号”载人飞船进入预定轨道，飞行组状态良好，发射取得圆满成功。飞船把3位航天员送入空间站“天和”核心舱，该核心舱运行的轨道可视为圆形，其运动半径为地球半径的*k*倍，已知地球的质量为*M* ，半径为 *R* ，引力常量为 *G* ，则(　　)

A．核心舱绕地球运动的线速度大小为

B．核心舱绕地球运动的线速度大小为

C．核心舱绕地球运动的周期为

D．核心舱绕地球运动的周期为