A2023127Z10L2

答案　B

解析　根据*G*＝*mr*得*T*＝，轨道1的运动半径小于轨道3的运动半径，则在轨道1的运行周期小于在轨道3的运行周期，A错误；在轨道2运动过程中，*A*点为近地点，速度最大；*B*点为远地点，速度最小，B正确；根据*G*＝*ma*得*a*＝*G*，可知经过*A*点时的加速度比*B*点大，C错误；从轨道2进入轨道3时需要在*B*点加速，D错误。

判断卫星变轨时速度、加速度变化情况的思路