20231274K7

(多选)(2023·内蒙古兴安盟乌兰浩特一中期末)2022年3月23日，“天宫课堂”第二课在中国空间站开讲，由航天员在轨演示太空“冰雪”实验、液桥演示实验、水油分离实验、太空抛物实验，空间站轨道高度约为400 km，倾角约42°，总重量约100 t，地球半径约6 400 km，已知地球表面重力加速度*g*取10 m/s2，忽略地球自转影响。下列说法正确的有(　　)

A．空间站实质上就是一颗同步卫星

B．航天员进驻空间站时为完全失重状态

C．空间站环绕地球运行的速度大于7.9 km/s

D．空间站的向心加速度大小约为8.9 m/s2