A20231273K11

答案　BD

解析　漂浮在空间站中的宇航员依然受地球的引力，所受引力提供其做匀速圆周运动的向心力而处于完全失重状态，故A错误；根据匀速圆周运动的规律，可知空间站绕地球运动的线速度大小约为*v*＝＝，故B正确；设空间站的质量为*m*，其所受万有引力提供向心力，有*G*＝*m*()2(*R*)，则地球的平均密度约为*ρ*＝＝()3，故C错误；根据万有引力提供向心力，有*G*＝*ma*，则空间站绕地球运动的向心加速度大小为*a*＝，地面的重力加速度为*g*＝，可得＝()2，即空间站绕地球运动的向心加速度大小约为地面重力加速度的()2倍，故D正确。