A20231274K6

答案　B

解析　三种类型轨道上的卫星都绕地球做圆周运动，所受合力不为零，处于非平衡状态，A错误；根据*G*＝*m*，可得*v*＝，由此可知轨道半径相同，则线速度大小相等，故*a*类型轨道上卫星的运行速率等于*b*类型轨道上卫星的运行速率，B正确；*b*类型轨道上的卫星是倾斜轨道卫星，不能与地球保持相对静止，只有静止轨道卫星才能与地球保持相对静止，C错误；卫星绕地球做匀速圆周运动，万有引力提供向心力，根据公式*G*＝*ma*n可得*a*n＝*G*，由此可知轨道半径越小，向心加速度越大，故*c*类型轨道上的卫星向心加速度最大，D错误。