A2023127ZK9

答案　CD

解析　人造卫星绕地球做圆周运动时有*G*＝*m*，即*v*＝，因此甲的速度是乙的，故A错误；由*G*＝*ma*得*a*＝，故甲的向心加速度是乙的，故B错误；由*F*＝*G*知甲的向心力是乙的，故C正确；由开普勒第三定律＝*k*，绕同一天体运动，*k*值不变，可知甲的周期是乙的2倍，故D正确。