A20231274K2

答案　AC

解析　物体抛出速度*v*<7.9 km/s时必落回地面，物体抛出速度*v*＝7.9 km/s时，物体刚好能不落回地面，绕地球做圆周运动，故A正确，B错误；当物体以7.9 km/s<*v*<11.2 km/s的速度抛出时，物体在抛出点做离心运动，但物体不能脱离地球引力束缚，故可能沿*C*轨道运动，故C正确；当物体抛出速度*v*>11.2 km/s时，物体会脱离地球引力束缚，不可能沿*C*轨道运动，故D错误。

考点二　第一宇宙速度的计算