A20231310Z4K12

答案　BD

解析　小球带正电，则小球从*a*点运动到*b*点的过程中，静电力做正功，电势能减小，故A错误；根据对称性可知，绝缘竖直圆环上均匀分布的正电荷在圆心处产生的电场强度完全抵消，则带电圆环在圆心处产生的电场强度为零，故B正确；由题图乙可知小球在*a*处的加速度小于在*b*处的加速度，由*qE*＝*ma*可知*a*点的电场强度小于*b*点的电场强度，故C错误；根据动能定理*qUab*＝*mvb*2－0得*Uab*＝，*qUbc*＝*mvc*2－*mvb*2得*Ubc*＝，由题图乙可得*a*、*b*两点间的电势差*Uab*小于*b*、*c*两点间的电势差*Ubc*，故D正确。