A20231310Z6K5

答案　AC

解析　当重力等于静电力时，只有细线的拉力提供向心力，小球可能做匀速圆周运动，故A正确；当重力小于静电力时，*a*点为等效最低点，则小球运动到最高点*a*时，小球的速度最大，线的张力最大，故B、D错误；根据沿着电场线方向电势逐渐降低可知，在圆周上*a*点的电势最高，根据*E*p*a*＝*qφa*，当小球运动到最高点*a*时，小球的电势能一定最小，故C正确。