A20231310Z3K9

答案　BC

解析　粒子受到的合外力应指向轨迹的凹侧，但电场线的方向未知，无法判断带电粒子的电性，故A错误；由题图可知，a往电场线稀疏的区域运动，故静电力变小，加速度变小；b相反，加速度增大，故B正确；由电场线疏密与电场强弱关系可知，*MN*之间电场强度比*NQ*之间的电场强度大，且*MN*＝*NQ*，由*U*＝*Ed*可知，*MN*两点间的电势差更大，故C正确；因为不知道两个粒子带电荷量的关系，故无法判断电势能的变化量，也就没有办法比较动能变化量的关系，故D错误。