A202313101K8

答案　C

解析　从*M*点到*N*点，由速度—时间图像可知微粒的加速度先增大后减小，微粒仅受静电力作用，根据牛顿第二定律和电场强度的定义式可得，电场强度先增大后减小，A错误；从*M*点到*N*点，微粒速度一直增大，故静电力一直做正功，带负电的微粒逆着电场线方向运动，故电场强度沿*NM*方向，B、D错误；微粒从*M*点到*N*点，静电力一直对微粒做正功，电势能减小，故微粒在*M*点的电势能大于在*N*点的电势能，C正确。