A2023131051KK6

答案　ABD

解析　带电粒子在电场中做类平抛运动，在竖直方向有*y*＝*at*2＝*t*2，解得*t*＝，则有＝＝＝＝，A正确；带电粒子在水平方向有*v*M*t*M＝*v*N*t*N，解得＝＝，B正确；由动能定理可得Δ*E*k＝*qEy*，则有＝＝×＝，C错误；由功能关系可知，静电力做正功，电势能减少，则电势能的减少量等于静电力做功的大小，则有＝＝×＝，D正确。