A20231310ZK4

答案　B

解析　因等量同种电荷连线的中垂线上各点的电场强度不等，物块沿路径*C*→*B*→*A*运动时，所受的静电力可能一直增加，可能一直减小，也可能先增加后减小，且变化不是均匀增加的，则加速度随时间的变化不是直线，选项A错误；物块沿路径*C*→*B*→*A*运动时，加速度先增加后减小或一直增大(减小)，则*v*－*t*图像的斜率先增加后减小或逐渐增大(减小)，选项B正确；带电小物块从*C*点由静止释放，沿路径*C*→*B*→*A*运动，则静电力一定是做正功，则电势能一直减小，选项C错误；距离正电荷越近，电势越高，则从*C*→*A*的电势逐渐降低，选项D错误。