A202312811KK13

答案　CD

解析　设物体向右做匀减速直线运动的加速度大小为*a*1，则由*v*－*t*图像得加速度大小*a*1＝2 m/s2，方向与初速度方向相反，设物体向左做匀加速直线运动的加速度大小为*a*2，则由*v*－*t*图像得*a*2＝1 m/s2，方向与初速度方向相反，根据牛顿第二定律得，*F*＋*μmg*＝*ma*1，*F*－*μmg*＝*ma*2，解得*F*＝3 N，*μ*＝0.05，故选项A错误；根据*v*－*t*图像中图线与*t*轴所围成的“面积”表示位移大小得，10 s末物体的位移大小为*x*＝×4×8 m－×6×6 m＝－2 m，负号表示物体在计时起点位置的左侧，则10 s内恒力*F*对物体做功*W*＝6 J，故选项B错误，C正确；0～10 s内物体运动的路程*s*＝34 m，克服摩擦力做功*W*克f＝*μmgs*＝34 J，故选项D正确。