A20231310Z4K9

答案　BCD

解析　*E*p－*x*图像的切线斜率的绝对值表示静电力*qE*的大小，由图像可知*x*1处切线斜率为零，则*x*1处受到静电力为零，*x*1处电场强度为零，故A错误；*O*～*x*1段，图像的切线斜率绝对值不断减小，静电力不断减小，加速度减小，做加速度减小的变速运动；*x*1～*x*2段，图像的切线斜率不断增大，静电力不断增大，加速度增大，做加速度增大的变速运动；*x*2～*x*3段，图像的切线斜率保持不变，静电力不变，电场强度大小和方向均保持不变，加速度不变，做匀变速直线运动，故B、D正确；根据*E*p＝*qφ*，又粒子带负电，可知粒子电势能大的位置对应的电势低，则有*φ*3<*φ*2＝*φO*<*φ*1，故C正确。