A20231310Z4K7

答案　CD

解析　题干中仅给出了点电荷从*A*点运动到*B*点，但点电荷电性未知，所以电场线方向不一定从*A*指向*B*，那么*A*点的电势也不一定高于*B*点的电势，故A、B错误；根据题图乙，点电荷从*A*点运动到*B*点的过程中加速度在逐渐减小，由*a*＝可判断出点电荷所受静电力在逐渐减小，根据*E*＝可判断出电场强度在一直减小，故C正确；点电荷从*A*点运动到*B*点，加速度一直减小，但速度一直在增加，那么动能一直在增大，说明静电力做正功，电势能降低，所以点电荷在*A*点的电势能一定大于其在*B*点的电势能，故D正确。