A20231310Z3K4

答案　BCD

解析　若虚线是电场线，由题图可知该电场是匀强电场，故A错误；如果虚线是电场线，结合电子的运动轨迹知，电子受到向左的静电力，电场线方向向右，则*a*点的电势高于*b*点的电势，故B正确；如果虚线是等势线，结合电子的运动轨迹知，电子受到向下的静电力，电场线方向向上，则*a*点的电势低于*b*点的电势，故C正确；如果虚线是等势线，电子受到向下的静电力，电子由*a*点运动到*b*点，静电力做正功，电势能减小，故D正确。

考点二　等分法的应用