A202313103K11

答案　C

解析　根据题意可知到达*B*点的粒子动能与到达*C*点的粒子动能相等，所以*B*、*C*两点电势相等，*BC*连线为匀强电场的等势线，根据电场线与等势线相互垂直，且电荷量为＋*e*的粒子从*A*点运动到*B*点动能增大，可知静电力做正功，粒子一定沿着电场线方向运动，由此可判断*AB*的方向就是该电场的电场强度方向，如图所示。*A*、*B*间的电势差为*UAB*＝＝＝＝4 V，根据几何关系可得*dAB*＝2 cm，电场强度大小为*E*＝＝ V/m＝

200 V/m，故B错误，C正确；因为*φB*＝*φC*，可得*UCA*＝*UBA*＝－*UAB*＝－4 V，故A错误；易知整个圆周上*D*点电势最低，则粒子运动到*D*点动能最大，大于到达*B*点的粒子动能6 eV，故D错误。

