A20231310Z3K6

答案　A

解析　由于*D*为*AB*的中点，则*D*点的电势*φD*＝＝8 V，电荷从*D*点移到*C*点静电力所做的功为*W*＝*qUDC*＝*q*(*φD*－*φC*)＝1×10－6×(8－2) J＝6×10－6 J，*AB*的长度为2 m，由于电场强度的方向并不是沿着*AB*方向，所以*AB*两点沿电场方向的距离*d*<2 m，匀强电场中两点电势差与两点沿电场方向的距离成正比，即*U*＝*Ed*，所以*E*＝>2 V/m，故选A。