A202313103K8

答案　C

解析　点电荷从*A*点以某一初速度射出，此后能以相同大小的速度经过*B*点，根据动能定理有*UABq*＝Δ*E*k＝0，可得*A*、*B*两点处的电势差等于零，即*A*、*B*两点的电势相同，如图连接*AB*为一等势线，过*O*点作*AB*的垂线为电场强度方向所在的直线，因为将一个电荷量为2×10－7 C的负点电荷由*O*点移到*C*点，克服静电力做功1×10－6 J，所以可得电场强度方向由*O*指向*C*，*OC*间电势差为*UOC*＝＝ V＝5 V，所以*E*＝＝ V/m＝50 V/m，故选C。

