A20231310Z3K13

答案　C

解析　因为*UAC*＝*UBC*＝3 V，所以*AB*连线为等势线，过*C*点作底边*AB*的垂线，垂足为*F*，则*FC*即为匀强电场的电场线，如图所示，由几何知识知*FC*＝3 cm，则匀强电场电场强度大小*E*＝ V/m＝100 V/m，过*D*点作*FC*的垂线，垂足为*G*，则*CG*＝*FC*，所以*UDC*＝*UGC*＝*UAC*＝2 V，则*C*、*D*两点的电势差*UCD*＝－*UDC*＝－2 V，故选C。

