A202313102K3

答案　A

解析　点电荷在*A*点的电势能大于其在*B*点的电势能，从*A*到*B*静电力做正功，所以该点电荷一定为负电荷，且*WAB*＝*E*p*A*－*E*p*B*＝1.2×10－8 J－0.80×10－8 J＝0.40×10－8 J，故A项正确，B、D项错误；*UAB*＝＝ V＝－4.0 V，故C项错误。

考点二　等势面