A202313103K10

答案　C

解析　若只在*A*点放置一正点电荷，*B*、*C*之间的平均电场强度大小大于*H*、*G*之间的平均电场强度大小，又有*BC*＝*HG*，再结合*BC*、*HG*与电场方向的关系，可知电势差*UBC*>*UHG*，故A错误；若只在*A*点放置一正点电荷，由于*B*、*H*两点到*A*点的距离不相等，根据点电荷电场强度公式*E*＝*k*可知，*B*、*H*两点的电场强度大小不相等，故B错误；若在*A*、*G*两点处放置等量异种点电荷，由于*BC*与*EH*平行且相等，结合等势面的分布情况可知*UBC*＝*UEH*，故C正确；若在*A*、*E*两点处放置等量异种点电荷，等量异种点电荷的电场具有对称性，即上下对称，左右对称，*D*与*H*关于*AE*连线的中垂线上下对称，所以*D*点与*H*点电场强度大小相等，同理得*H*与*F*两点的电场强度大小相等，则*D*、*F*两点的电场强度大小相等，但方向不同，所以电场强度不同，故D错误。