A20231310ZL1

答案　C

解析　电场强度取决于电场本身，与有无试探电荷无关，电场强度的定义式，只是为了研究电场的性质方便而定义的，A错误；电容器的电容是描述电容器容纳电荷本领的物理量，电容大小取决于电容器的本身，不能理解成电容器的电容与所带电荷量成正比，与两极板间的电压成反比，B错误；电场中某点电场强度是由场源电荷决定的，所以由真空中点电荷电场强度公式，可知电场中某点电场强度与场源电荷的电荷量成正比，与该点到场源电荷的距离的平方成反比，C正确；由*UAB*＝，可知带电荷量为1 C的正电荷，从*A*点移动到*B*点克服静电力做功为1 J，即静电力做功是－1 J，则有*UAB*＝＝ V＝－1 V，则*A*、*B*两点的电势差为－1 V，D错误。