A20231394L1

答案　C

解析　导体处于静电平衡状态，导体是一个等势体，导体内部电场强度处处为零，*A*、*B*两点电场强度都为零，A、B错误；在导体内部，感应电荷产生的附加电场与正电荷在同一点产生的电场强度等值反向，正电荷在*A*点产生的电场强度较大，故*EA*>*EB*，C正确；当开关S闭合时，电子从大地沿导线向导体移动，导体内部电场强度处处为零，D错误。

求处于静电平衡状态的导体的感应电荷产生的电场强度的方法是：

(1)先求出外电场电场强度*E*外的大小和方向。

(2)由于导体处于静电平衡状态，则满足静电平衡条件*E*合＝0。

(3)由*E*外＋*E*感＝0，求出感应电场*E*感的大小和方向。