A20232242K13

答案　A

解析　假设有一个闭合的圆形线圈，内阻和导线直径均忽略不计，放置在题图所示圆形区域内，使其圆心与圆形区域的圆心重合，设其半径为*r*，当*r*≤*R*时，圆形线圈内激发的感应电动势*E*==

则线圈上任一点处的电场强度为

*E*1===×

即电场强度与线圈半径成正比。

当*r*>*R*时，圆形线圈内激发的感应电动势

*E'*==

则线圈上任一点处的电场强度为

*E*2===×

即电场强度与线圈半径成反比。故选A。