A20232241K3

答案　B

解析　根据已知条件可知，连接电容器的导线具有向上的电流，电容器电场方向向上，故电容器正在充电，所以电流逐渐减小，故A错误，B正确；充电过程中电容器电荷量越来越多，所以电场强度越来越大，故C错误；根据安培定则，螺线管中的感应磁场方向竖直向下，故D错误。