A202313131K9

答案　D

解析　小磁针N极指向表示该点磁场的方向，选项A中小磁针处的电流方向竖直向下，由右手螺旋定则可知小磁针处磁场方向垂直纸面向外，选项A错误；选项B中，由右手螺旋定则可知通电螺线管上端为N极，螺旋管左侧的磁场方向由上到下，选项B错误；选项C中，由右手螺旋定则可知小磁针处磁场方向垂直纸面向里，选项C错误；选项D中，由右手螺旋定则可知通电螺线管上端相当于S极，异名磁极相互吸引，故小磁针的N极指向左侧上端处，选项D正确。

考点三　安培分子电流假说