A20232222K9

答案　AC

解析　闭合回路进入磁场的过程中，穿过闭合回路的磁通量一直在变大，由楞次定律可知，感应电流的方向不变，A正确；从*D*点到达边界开始到*C*点进入磁场为止，穿过闭合回路的磁通量一直在变大，故回路中始终存在感应电流，*CD*段与磁场方向垂直，所以*CD*段直导线始终受安培力，B错误；从*D*点到达边界开始到*C*点进入磁场的过程可以理解为部分电路切割磁感线的运动，在切割的过程中，切割的有效长度先增大后减小，最大有效长度等于半圆的半径，即最大感应电动势为*E*=*Bav*，C正确；根据法拉第电磁感应定律可知，感应电动势的平均值为===，D错误。