A20232231Z1

答案　C

解析　由题图乙可知，*t*=0时刻穿过线圈的磁通量为0，则线圈与中性面垂直，故A错误；*t*2时刻，*Ф*=0，但≠0，则*E*≠0，B错误；*t*3时刻，穿过线圈的*Ф*最大，为零，感应电动势为零，故C正确；*t*2、*t*4时刻*Ф*为零，最大，即感应电动势最大，感应电流最大，此时电流方向不发生改变，而线圈转动一周，电流方向改变两次，故D错误。