A20232223L3

答案　C

解析　根据楞次定律的推论“来拒去留”可知，转动磁体时，铝框会跟着转动，且转动方向与磁体转动方向一致，故A错误；铝框转动的本质是磁体转动过程中，导致穿过铝框的磁通量发生了变化，所以在铝框中产生了感应电流，受到磁体周围的磁场对它的安培力作用转动了起来，又因为感应电流的磁场只是阻碍磁通量的变化，并不是阻止，所以铝框转动的速度要比磁体转动速度慢，故B错误，C正确；当磁体停止转动后，铝框由于惯性会继续转动，铝框转动过程中仍然能产生感应电流，铝框受到安培力的阻碍，所以铝框会减速直至停止运动，故D错误。