A20232124K3

答案　CD

解析　由题图可知*t*1时刻摆球在正向最大位移处，速度为零，回复力最大，合外力不为零，故A错误；*t*2、*t*4时刻位移为零，说明摆球在平衡位置，摆球速度最大，悬线对它的拉力最大，故B错误，D正确；*t*3时刻摆球在负向最大位移处，速度为零，回复力最大，故C正确。

考点二　单摆的周期