A20232123L4

答案　ABC

解析　由题图可知*t*1、*t*2时刻小球的加速度大小相等，方向相反，A正确；在*t*1～*t*2时间内回复力先减小后增大，所以小球的加速度先减小后增大，B正确；在*t*1～*t*2时间内，小球的速度先增大后减小，所以动能先增大后减小，C正确；简谐运动的机械能守恒，D错误。

分析简谐运动中各物理量变化情况的技巧