A20232122K11

答案　BD

解析　简谐运动的周期为*T*＝＝ s＝0.8 s，故A错误；*t*＝0.6 s时，物块的位移为*y*＝0.1sin(2.5π×0.6) m＝－0.1 m，物块在负向最大位移处，对小球*h*＋|*y*|＝*gt*2，解得*h*＝1.7 m，故B正确；因为周期是0.8 s，所以0.6 s内物块运动的路程是3*A*＝0.3 m，故C错误；*t*＝0.3 s大于，物块此时的状态为在平衡位置上方向下运动，与小球运动方向相同，D正确。