A20232121K9

答案　AB

解析　由题图乙可知小球偏离平衡位置的最大距离为10 cm，故A正确；1 s末到5 s末小球通过的路程是40 cm，故B正确；2 s末和4 s末小球位移均为0，位移相同，2 s末小球向*x*轴负方向运动，4 s末小球向*x*轴正方向运动，运动方向相反，故C错误；1 s末和3 s末弹簧的长度不同，D错误。