A20232132K11

答案　AC

解析　由于波源在*O*点处，*x*轴正半轴的波向右传播，则将波形图向右微平移，可知*x*＝1 m处的质点向上运动，故A正确；*t*0时刻，*x*＝－2 m处的质点与*x*＝2 m处的质点运动方向相同，运动方向向下，故B错误；波的周期为*T*＝＝ s＝0.1 s，则从*t*0到*t*0＋0.175 s时刻，经过了1*T*，*x*＝－1 m处的质点处于波谷，故C正确；*t*0－0.025 s时刻在*t*0时刻之前*T*，*x*＝1 m处的质点处于波谷位置，故D错误。