A20232123K8

答案　BC

解析　由题图可知，*t*＝0.5 s时振子的位移方向向正方向，则此时的回复力方向向负方向，故A错误；由题图可知，*t*＝2.5 s时质点的速度与加速度同向，均沿*x*正方向，故B正确；由题图可知，*t*＝3.5 s时质点处于从平衡位置向正向最大位移处振动的过程中，正处在动能向势能转化的过程之中，故C正确；由题图可知，从第1 s末到第2 s末振子的位移增加，根据牛顿第二定律，振子的加速度*a*＝－，可知振子在做加速度增大的减速运动，故D错误。



10题每题9分，11题16分，共34分