A20232122K3

答案　BCD

解析　由题图可知，物体周期为*T*＝4×10－2 s，A错误；在第2个10－2 s内，即在1×10－2 s到2×10－2 s内物体由正向的10 cm处到达平衡位置，故位移为*x*＝0－10 cm＝－10 cm，B正确；频率*f*＝＝ Hz＝25 Hz，C正确；由题图可知，物体的振幅为10 cm，D正确。

考点二　简谐运动的相位、表达式