A20232232L4

答案　BC

解析　由题图乙可知，交流电的电动势最大值为*E*m=6 V，则有效值为*E*有==6 V，由题图甲可知，理想电压表测小灯泡两端电压的有效值，由闭合电路欧姆定律有*U*=·*R*=4*.*8 V，故A错误；由题图乙可知，交流电的周期为0*.*02 s，则频率为50 Hz，交流电一个周期内电流方向变化2次，则1 s通过小灯泡的电流方向改变100次，故B正确；由题图乙可知，*t*=0*.*01 s时电动势为0，则穿过线圈的磁通量最大，由公式可得*ω*==100π rad/s，又有*E*m=*BSω*=*Φ*m*ω*，解得*Φ*m= Wb，故C正确；电动势的瞬时值表达式为*e*=6sin 100π*t* (V)，则通过灯泡电流的瞬时值表达式为*i*==6sin 100π*t* (A)，故D错误。

分析正弦式交变电流图像问题的几个要点