单元9　电阻、电感、电容元件串联交流电路

1、在*RLC*串联电路交流电路中，任何时刻都是成立的。 （ ）

参考答案：错误

2、在*RLC*串联电路交流电路中，。 （ ）

参考答案：错误

3、在*RLC*串联电路交流电路中，随着加在电路两端交流电频率的改变，电路中将会出现电流的最大值。 （ ）

参考答案：正确

4、在*RLC*串联电路交流电路中，随着加在电路两端交流电压的频率不断提高，则电压超前电流的相位角（ ）。

A、增大 B、减小 C、保持不变 D、ABC皆有可能

参考答案：B

5、在*RLC*串联电路交流电路中，随着加在电路两端交流电压的频率不断提高，则电路的功率因数（ ）。

A、增大 B、减小 C、保持不变 D、增大、减小皆有可能

参考答案：B

6、在*RLC*串联电路交流电路中，R=5Ω，当两端加上*u*= 50 sin100*t* V电压时，电流强度为10 A。现保持电压的大小不变，改变其频率，则电路中不可能出现的电流强度是（ ）A。

A、7 B、11 C、12 D、13

参考答案：A