单元8　*RC*串联正弦交流电路

1、在*RC*串联电路交流电路中，在任何时刻都是成立的。 （ √ ）

参考答案：正确

2、在*RC*串联电路交流电路中，。 （ × ）

参考答案：错误

3、在*RC*串联电路交流电路中，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，提高其频率，则电路中不可能出现的电流强度是（ CD ）A。

A、4 B、8 C、12 D、16

参考答案：CD

4、在*RC*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，则电流超前电压的相位角（ B ）。

A、增大 B、减小 C、保持不变 D、ABC皆有可能

参考答案：B

5、在*RC*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 ）。

A、增大 B、减小 C、保持不变 D、ABC皆有可能

参考答案：A

6、在*RC*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UR：UC将（ A ）。

A、增大 B、减小 C、保持不变 D、ABC皆有可能

参考答案：A