电工电子技术模拟测试（二）

一、

1．在RLC串联电路中，如果调大电容，则电路（ ）。

A. 感性增强

B. 容性增强

C. 呈电阻性

D. 性质不变

正确答案：A

2．RLC串联电路发生谐振时，回路的（ ）。

A. 电流达到最小值

B. 电流达到最大值

C. 电压达到最小值

D. 电压达到最大值

正确答案：B

3.下列Y形三相负载连接的电压电流关系中，（ ）正确。

A.UP=UL，IP=IL

B.UL=UP，IP=IL

C.UL=UP，IP=IL

D.UL=UP，IL=IP

正确答案：A

1. 判断题

1．当XL=XC时，φ=0，表明电压u与电流i同相，电路等效为一个纯电阻。

A. 对

B. 错

正确答案：B

2．因为电流I与功率因数cosφ成反比，所以功率因数越小，电流在输电线路上的功率损耗越小。

A. 对

B. 错

正确答案：B

3．三相交流电路中，无论负载是对称还是不对称，三相电路总的有功功率都等于各相负载的有功功率之和。

A. 对

B. 错

正确答案：A

4．由对称三相电路有功功率P=3UPIPcosφ=ULILcosφ可知，相位差φ既是相电压和相电流间的相位差，也是线电压和线电流的相位差。

A. 对

B. 错

正确答案：B