**一、填空题**

1、电压、电流、电阻、电功率、电能、相位、频率、功率因数

2、测量机构、测量线路、测量机构

3、误差

4、并联、串联

5、表头、测量线路、转换开关、标度盘、转换开关、调零旋钮、插孔

6、电度、1

7、小、中值、大

8、直接测量、间接测量、比较测量

9、接地电阻、手摇交流发电机、电流互感器、滑线电阻、检流计

10、绝缘电阻

**二、选择题**

1~5：BBDBD

6~13:DDDADCBC

**三、判断题**

1~5：×√√√√

6~10：×√√×√

**四、简答题**

1、简述使用万用表测电阻时的注意事项

答：1、万用表在使用时，必须水平放置，以免造成误差。

2、测量电阻前应欧姆调零，更换档位时需要重新调零。

3、测电阻时，严禁被测电阻带电测量。

4、测量电阻时，双手不能同时接触被测物。

5、读数时，要做到“三点一线”（眼睛、指针、反光镜里的指针）。

6、使用完毕，将转换开关置于空挡或交流电压的最高档位。

2、简述单臂电桥测电阻的步骤

答：1检查仪器上检流计的指针是否指“0”，如不指“0”，可旋转零点旋钮，使指针位于机械零点。

2用万用表测出待测电阻的大概数值；然后将待测电阻接在RX两测的接线柱上，将开关扳到合适的位置。

3根据RX的粗测，R3应取4位有效数字的原则(使电阻箱的4个比较臂旋钮全部利用)，确定比率臂旋钮的指示值。

4调整比较臂、使检流计读数为零。

调节方法是：先按电源按钮B，再按下检流计的按钮G。眼睛密切注视检流计，如有偏摆继续调整，直到指针精确指“0”为止。注意：如果指针偏向“十”号一边，比较臂应调大；如果指针偏向“一”号一边，比较臂应调小

5读数、.

被测电阻=比较臂（4位有效数字）×倍率