

课程作业

一、填空题

1. 钳形电流表的最大优点是_____。
2. 钳形电流表主要由_____组成。
3. 常用的万用表有_____式和_____式两种。
4. 万用表一般由_____、_____、_____三部分组成。
5. 数字式万用表对电阻的测量是采用_____法,其量程是由_____所决定。
6. 电流表在使用时与被测电路_____联,电压表在使用时与被测电路_____。
7. 兆欧表的三个接线柱,L 应接_____,E 接_____,G 接_____。

二、选择题

1. 使用钳形电流表时,下列操作是错误的()
 - A. 测量前先估计被测量的大小
 - B. 测量时掉线放在钳口中央
 - C. 测量小电流时,允许将被测电线在钳口内多绕几圈
 - D. 测量完毕,可将量程开关至于任意位置
2. 万用表头的满偏电流愈小,则灵敏度愈()
 - A. 低
 - B. 高
 - C. 无关
3. 某万用表的标尺中心为 15,用 X 1K 档时,该表的内阻为()
 - A. 15Ω
 - B. $15K\Omega$
 - C. $1K\Omega$
4. 用万用表测电阻时,应尽量使指针指在标度尺的()
 - A. 前 1/3 段
 - B. 中间
 - C. 后 1/3 段
5. 功率表的准确度高,主要是因为()
 - A. 表内存在两种线圈,转矩与两线圈电流乘积成正比

- B. 表内无铁磁物质，基本上无磁滞和涡流
- C. 标尺刻度均匀易于读数

三、问答题

1. 如何正确使用 MF47 型指针式万用表？
2. 用钳形电流表测量电流时操作注意事项？