

迁西职教中心 学年度第一学期期末考试

《电工测量》试卷 C 卷

适用班级：

班级

题号	一	二	三	四	五
得分					
阅卷人					

学号

一、填空

1. 仪表的误差通常用( )误差( )误差和( )误差来表示。
2. 磁电系测量机构主要由固定的( )和可动的( )两部分组成。
3. 电流表在使用时要与被测电路( )联, 电压表在使用时要与被测电路( )联。
4. 常用的万用表有( )式和( )式两种, 500 型万用表属于( )式万用表。
5. 一般的兆欧表主要由( )、( )以及( )组成。
6. 电动系仪表、手电、磁系仪表在结构上的最在区别是( )这就基本消除了( )和( )的影响, 使电动系仪表的( )得到了提高。
7. 转速表是专门用来测量( )的仪表, 按其结构不同分为( )和( )两大类。

姓名

8. 变换器式功率因数表主要由( )和( )组成。

二、选择

- 1) 电工指示仪表按工作原理分类, 主要分为( )大类  
A、四 B、五 C、六 D、七
- 2) 仪表由于受至、外磁场影响而造成的误差属于( )  
A、基本误差 B、附加误差 C、相对误差 D、引用误差
- 3) 仪表的灵敏度低, 说明仪表( )  
A、准确度低 B、量程小 C、功率消耗小 D、不能反映被测量的微小变化
- 4) 磁电系检流计常用来( )  
A、判定电流的有无 B、测量电流的大小  
C、精密测量电流的大小 D、精密测量电压的大小
- 5) 安装式电磁系电压表一般都是( )  
A、单量程的 B、双量程的 C、多量程的 D、无量程的
- 6) 万用表主要用于测量( )  
A、大电阻 B、中电阻 C、小电阻 D、任何电阻
- 7) 电动系仪表可以基本消除( )的影响  
A、外磁场 B、外电场 C、磁滞和涡流 D、温度
- 8) 选择功率表量程时, 主要是选择( )  
A、功率量程 B、电流量程 C、电压量程 D、电流量程和电压量程

### 三、判断

- 1、安装式三担无功功率表都采用铁磁系测量机构 ( )
- 2、一表法只能测量三担对称负载的有功功率 ( )
- 3、铁磁电动系测量机构由于采用了铁磁材料做铁心,故具有转动力矩大的优点( )
- 4、测量  $1\Omega$  以下的电阻宜采用流叉臂电桥 ( )
- 5、 $1\Omega$  以下的电阻称为微电阻 ( )

### 四、简答

① 比较仪器的特点是什么?

② 根据误差的性质不同,测量误差分为哪几类?

③ 磁电系仪表的优缺点是什么?

④ 钳形电流表有哪些优缺点?

### 五、画图题

画出三相三线电能表接线图