

铜陵电大

试卷代号:2743

座位号

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第一学期“开放专科”期末考试

农村电工 试题

2009 年 1 月

题号	一	二	三	四	总分
分数					

得分	评卷人

一、填空(每小题 4 分,共 40 分)

1. 三相对称正弦交流电动势的瞬时值之和为_____。
2. 半导体二极管简称二极管,是将一个_____结用外壳封装起来,并加上电极引线后构成的。由_____区引出的电极称为二极管的阳极。
3. 当电气设备或线路发生接地短路故障时,在地面上半径为 20m 的范围内形成电位不同的_____。若人在这一区域里行走,其两脚之间有_____,从而发生跨步电压触电。
4. 实际电路的结构组成包括:_____、_____和中间环节。
5. 电感一般可用万用表欧姆挡 $R \times 1$ 或 $R \times 10$ 挡来测,若测得阻值为_____,表明电感器断路;如测得阻值_____,说明电感器正常。
6. 在电力系统中,电能的生产,即发电,是由_____来完成的;电能电压的变换,即变电,是由_____完成的;输电和配电是由电力网来完成的;最后由用户来使用电能。
7. 电感器在电路中有阻_____通_____的作用。
8. 人体触电时,电流对体会造成两种伤害:_____和_____。
9. 异步电动机有三相对称定子绕组,接通三相对称交流电后,在气隙中将产生一个圆形_____磁场,转速为 n_0 ,大小取决于电动机的电源_____和电动机的极对数。
10. PLC 采用循环扫描工作方式。PLC 电源加电后,首先进行_____处理,包括清除 I/O 及内部辅助继电器,_____所有定时器,检查 I/O 单元的连接等。

铜陵电大

得 分	评卷人

二、判断题(每小题 4 分,共 20 分)

1. 磁力线是互不相交的闭合曲线。在磁体内部和外部都由 N 指向 S。()
2. 感应电流产生的磁场总是阻碍线圈中原磁通的变化。()
3. 影响农村电力网合理布局的两个关键点是确定农用低压线路的合理供电半径和合理选择配电变压器的位置和容量。()
4. 若人在高空触电,应采取安全措施,以防电源切断后,触电者从高空掉下致残甚至致死。()
5. 在经过电能的生产、输送、变换电压三个环节之后,用户就可以安全的使用电能了。()

得 分	评卷人

三、单项选择题(每小题 5 分,共 30 分)

1. 以下说法中正确的是()。
 - A. 铜导线的焊接性能和机械强度比铝导线好
 - B. 铜导线的电阻率比铝导线大
 - C. 铝导线密度比铜导线大
 - D. 铝导线价格较铜导线高
2. 以下关于农村用电说法,不正确的是()。
 - A. 电能传送功率相对较小
 - B. 农网设备和线路利用率比较低
 - C. 供电成本相对较低
 - D. 电能传送距离比较远
3. 以下用于接通或断开电路的电气设备是()。
 - A. 变压器
 - B. 开关设备
 - C. 互感器
 - D. 保护电器
4. 以下()电路功率因数一定为 0。
 - A. 电阻、电感混合电路
 - B. 纯电阻电路
 - C. 纯电容电路
 - D. 纯电感

铜陵电大

5. 以下标志为禁止烟火的是()。



A.



B.



C.



D.

6. 关于电度表的接线和使用,正确的是:()。

- A. 电度表利用电压互感器和电流互感器扩大量程时,不要考虑它们的变压比
- B. 要注意电度表的倍率。有的电度表计度器的读数需除以一个系数,才是电路实际消耗的电度数
- C. 接线时,电源的火线和零线不能颠倒
- D. 对于接线端标记不清的单相电度表,不能用万用表来确定它的内部接线

得 分	评卷人

四、计算题(10分)

某用电器的工作电压为 220V,电流为 1A,工作 24 小时用电的度数是多少?

铜陵电大

试卷代号:2743

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第一学期“开放专科”期末考试

农村电工 试题答案及评分标准

(供参考)

2009 年 1 月

一、填空(每小题 4 分,共 40 分)

1. 0
2. PN P
3. 同心圆 电位差
4. 电源 负载
5. 无穷大 很小
6. 发电厂 变电站
7. 交流 直流
8. 电击 电伤
9. 旋转 频率
10. 初始化 复位

二、判断题(每小题 4 分,共 20 分)

1. × 2. √ 3. √ 4. √ 5. ×

三、单项选择题(每小题 5 分,共 30 分)

1. A 2. C 3. B 4. B 5. B 6. C

四、计算题(10 分)

解:该电器工作 24 小时用电量: $220 \times 1 \times 24 / 1000 = 5.28$ (度)