



- C.2.5mm D.3mm
6. 母线扭转  $90^\circ$  时, 其扭转部分的长度应为母线宽度的\_\_\_\_\_倍。【     】  
A. 2.0~5 B.2.5~5  
C.2.0~6 D.2.5~6
7. 100~1000KVA 容量的变压器外廊至变压器室后壁和侧壁的最小距离为\_\_\_\_\_米。【     】  
A.0.6 B.0.8  
C.1.0 D.1.2
8. 垂直敷设的电线保护管, 管内导线截面为  $70\sim 95\text{mm}^2$ , 长度每超过\_\_\_\_\_, 应增设固定导线用的接线盒。【     】  
A. 18m B.20m  
C.25m D.30m
9. 插座盒在潮湿场所的安装高度不应低于【     】  
A. 1.2m B.1.3m  
C.1.4m D.1.5m
10. 三根及以上绝缘导线穿同一根金属管时, 其管内导线的总面积 (包括外护层) 不应超过管子内径的【     】  
A. 20% B.30%  
C.40% D.50%

## 二、判断题 (本大题共 15 小题, 每小题 1 分, 共 15 分)

判断下列各题, 正确的在题后括号内打“√”, 错的打“×”。

1. 配电柜又称开关柜, 有高压开关柜与低压开关柜两种。【     】
2. 硬塑料管沿建筑物表面敷设时, 在敷设的直线段管路中每隔 50m 应加装一个补偿装置。【     】
3. 照明配电箱有标准型和非标准型两种。【     】
4. 架空线路中, 导线的连接最常用的方法有两种: 钳压法与绕接法。【     】
5. 电缆直埋敷设时, 埋设深度不应小于 0.8m。【     】
6. 电缆按其用途和使用范围可分为电力电缆和控制电缆。【     】
7. 母线的弯曲形式有平弯、立弯和扭弯三种。【     】
8. 直埋敷设电缆进入建筑物时, 所穿保护管应超出建筑物散水坡 200mm。【     】
9. 电缆保护管中, 混凝土管、陶土管、石棉水泥管要求其内径不得小于 100mm。【     】
10. 导线接头处的电阻, 不得大于导线本身的电阻值。【     】
11. 使用安全插座时, 安装高度可为 0.3m。【     】
12. 采用钢管作灯具的吊杆时, 钢管内径一般不小于 10mm。【     】
13. 导线在电杆上的排列为: 10KV 高压线路一般为三角排列, 线间水平距离为 0.4m。【     】
14. 对于导线截面大于  $6\text{mm}^2$  的多股铜线或铝线在与电器设备连接时, 必须在导线端头装上接线端子 (俗称线鼻子)。【     】
15. 变压器高、低压侧与相应配电柜的电气连接, 配电柜间的电气连接, 一般均采用硬母线连接。【     】

## 三、填空题 (本大题共 7 小题, 每空 1 分, 共 15 分)

请在每小空的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

1. 槽板配线中, 槽板按材质分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
2. 硬塑料管配线的连接通常有两种方法, 即\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
3. 依据用途的不同互感器分为两大类: \_\_\_\_\_互感器和\_\_\_\_\_互感器。
4. 电动机是车间的主要\_\_\_\_\_设备之一。
5. 开关、插座的安装分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两种方式。
6. 常用的低压绝缘子有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_三种。

7. 电缆按其电压等级来分,可分为\_\_\_\_\_电缆、\_\_\_\_\_电缆和\_\_\_\_\_电缆。

**四、简答题（本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分）**

1. 采取哪些措施可以延长障碍灯的使用寿命？
2. 什么是隔离开关？并简述其主要用途。
3. 简述架空线路的优缺点。
4. 什么是电缆桥架？并简述其适用的场合和安装的方式。

**五、操作题（本大题共 3 小题，每小题 10 分，共 30 分）**

1. 如果电动机的绕组没有标号，且 6 个端头单独甩出，如何确定各绕组的始端和终端？
2. 10KV 及以下塑料电缆终端头如何制作？
3. 如何进行多芯铜导线的直线连接？

自考365  
www.zikao365.com

