电气自动化教师（岗位2）招聘考试

考试大纲（理论考试）

**一、考试范围**

考核相关课程知识：《电工基础》、《电子技术》、《电力拖动控制线路与技能训练》、《可编程序控制器及其应用》、《单片机应用技术》。

**二、考核重点内容及分值**（总分100分）

 **1、电工基础（15分）**

考核重点：安全用电、直流电路的分析与计算、单相交流电路、三相交流电路、简单交流电路分析与计算。

 **2、电子技术（15分）**

考核重点：半导体器件的判别，直流稳压电源电路分析、放大电路分析、基本逻辑门电路、简单组合逻辑电路分析、时序逻辑电路分析。

**3、电力拖动控制线路与技能训练（25分）**

考核重点：低压电器的种类、性能及选用、三相异步电动机的典型控制电路、直流电机的典型控制电路、通用生产机械的电气控制、交直流调速系统的基本知识。

**4、可编程序控制器及其应用（三菱）（30分）**

考核重点：PLC基础知识、基本指令应用、步进顺序控制设计法及步进顺控指令应用、常用功能指令、简单PLC控制程序分析与设计、常用电气控制电路的PLC应用。

**5、单片机应用技术（C语言）（15分）**

考核重点：MCS—51系列单片机的硬件结构、MCS—51系列单片机指令系统、单片机内部资源的C编程、单片机外部资源的C编程。

**三、试题类型**

选择题、填空题、简答题、计算题、设计题。

**四、内容比例**

 各课程所占分值比例大概如下所示：

|  |  |
| --- | --- |
| 课程名称 | 分值占比 |
| 电工基础 | 15% |
| 电子技术 | 15% |
| 电力拖动控制线路与技能训练 | 25% |
| 可编程序控制器及其应用（三菱） | 30% |
| 单片机应用技术 | 15% |

**五、难易程度**

基础题 占50%

中等题 占30%

较难题 占20%

**六、考试时间**：120分钟