|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 考试科目 | 汇编语言与接口技术 | 考试形式 | 笔试（闭卷） |
| 考试时间 | 180分钟 | 考试总分 | 100分 |
| 一、总体要求  主要考察嵌入式单片机相关的知识及应用，要求掌握单片机的基本概念、汇编程序设计、接口技术等方面的内容，掌握分析问题和解决问题的能力。  二、内容及比例  第一部分 程序阅读30％  1、指令阅读，写出结果  熟悉嵌入式单片机的汇编指令，包括数据传送指令、算数运算指令、逻辑运算及移位指令、控制转移指令、位操作指令  2、程序段阅读，写出结果  要求掌握程序汇编方法、子程序、查表程序、分支程序、循环程序、顺序程序等的结构与方法，熟悉指令的运算。  第二部分 程序设计25％  要求掌握汇编程序的设计方法，熟练应用汇编指令，能对多种程序进行综合设计，包括数据块的传送、分支循环程序的设计，数据块的处理等。  第三部分 接口技术25%  熟悉嵌入式单片机的基于总线的接口方法，熟练计算接口芯片的地址，能分析键盘、显示、A/D、D/A、存储器等接口电路，并设计应用程序。  第四部分 综合分析 20%  结合生物系统工程专业及农业工程行业应用，综合分析和设计基于嵌入式单片机的应用系统。  三、题型及分值比例  填空题： 30%， 设计题：50%，综合题：20％。  \* 各部分内容所占比例，各题型分值比例仅供参考，可能会略有变化。  参考书目:  《单片微型计算机原理及接口技术》 中国水利水电出版社 杨光友 编 | | | |