**单片机原理与接口技术题型以及复习范围2018.6.8**

**一、考试原则**

突出软件控制硬件的基本概念与基本编程技能，考查知识的综合应用能力。

**二、考试题型**

填空（10个空，10分）

单选（10题，20分）

判断（10题，10分）

简单（6题，30分）

程序分析（2题，10分）

编程（3题，20分）

**三、复习范围**

1-6章

教材的例题，课后的习题及实验题3,4,5

1. 单片机基础知识概述

1.1什么是单片机？

1.2单片机的特点

1.3单片机的应用领域

习题1，3

1. MCS-51单片机结构及原理

2.1 MCS-51单片机结构

2.2 MCS-51的存储器结构

位寻址区与位地址

2.3单片机的复位、时钟与时序

2.4并行I/O口

习题1,2,5,6,7,8,9,10

1. 单片机的汇编语言与程序设计

3.1汇编语言概述

3.2 MCS-51指令系统简介

3.3汇编语言的编程方法

习题3-11，读程序

1. 单片机的C51语言

4.1 C51的程序结构

4.2 C51的数据结构

4.3 C51与汇编语言的混合编程

4.4 C51仿真开发环境

4.5 C51初步应用编程

实例1,2,4,5习题1-9，C51实现

1. 单片机的中断系统

5.1 中断的概念

5.2 中断控制系统

5.3 中断处理过程

5.4 中断的编程及应用举例

实例3,4习题1-5

1. 单片机的定时器/计数器

6.1 定时/计数器的结构与工作原理

6.2 定时器的控制

6.3 定时/计数器的工作方式

6.4 定时/计数器的编程和应用

实例1,2,3,5,6,7,8习题1-8