**科目代码：852 科目名称：计算机组成原理**

**一、考试内容**

第一章　计算机系统概论

1.1　计算机的分类

1.2　计算机的发展简史

1.3　计算机的硬件

1.4　计算机的软件

1.5　计算机系统的层次结构

第二章　运算方法和运算器

2.1　数据与文字的表示方法

2.2　定点加法、减法运算

2.3　定点乘法运算

2.4　定点除法运算

2.5　定点运算器的组成

2.6　浮点运算方法和浮点运算器

第三章　内部存储器

3.1　存储器概述

3.2　SRAM存储器

3.3　DRAM存储器

3.4　只读存储器和闪速存储器

3.5　并行存储器

3.6　cache存储器

第四章　指令系统

4.1　指令系统的发展与性能要求

4.2　指令格式

4.3　操作数类型

4.4　指令和数据的寻址方式

第五章　中央处理机

5.1　CPU的功能和组成

5.2　指令周期

5.3　时序产生器和控制方式

5.4　微程序控制器

5.5　硬连线控制器

5.7　流水CPU

5.8　RISC　CPU

第六章　总线系统

6.1　总线的概念和结构形态

6.2　总线接口

6.3　总线的仲裁

6.4　总线的定时和数据传送模式

第七章　外围设备

7.1　外围设备概述

7.2　磁盘存储设备

7.3　磁盘存储设备的技术发展

7.4　磁带存储设备

7.5　光盘和磁光盘存储设备

7.6　显示设备

7.7　输入设备和打印设备

第八章　输入输出系统

8.1　外围设备的速度分级与信息交换方式

8.2　程序查询方式

8.3　程序中断方式

8.4　DMA方式

8.6　通用I/O标准接口

**二、参考书目**

1、参考书目：陈书开等主编，《计算机组成与系统结构（第二版）》，武汉：华中科技大学出版社，2010年9月

2、参考教材：白中英主编，计算机组成原理，科学出版社，2008年