## 计算机基础

### 参考书目

《大学计算机应用基础》田富鹏主编,机械工业出版社 (凡涵盖本大纲内容的教材均可作为本科目的参考书目)

### 考试内容

### 计算机基础知识

- 1. 掌握正整数二、八、十、十六进位制数制的概念、特点及表示方法; 熟练进行二、八、十、十六进制数之间的换算。
- 2. 掌握计算机中常用术语概念:位、字节、字、字长,并能熟练进行容量单位 KB、MB、GB 之间的换算。
- 3. 了解 ASCII 码的含义及数字字母、大写字母、小写字符的排列规则;了解 GB2312-80 汉字基本集的基本概念以及国标码和机内码的对应关系。

### 计算机软、硬件基础

- 1. 理解微型计算机主机和外设的基本构成和各部件(CPU、内存、 外存、主板、显示器、键盘、鼠标、打印机、调制解调器)的基 本功能和作用。
  - 了解计算机语言的分类: 机器语言、汇编语言、高级语言; 理解有 关计算机语言的下列概念: 机器指令、源程序、目标程序、可执 行程序、汇编、解释、编译、连接。

了解计算机病毒的概念,掌握计算机病毒的特点和分类。

# WindowsXP 操作系统

- 1. 了解 Windows XP 的图形用户界面特点;掌握桌面("开始"菜单任 务栏、快捷方式图标)的操作方法。
- 2.掌握窗口的操作方法:最大化、最小化、恢复、关闭、移动、缩放 等掌握菜单栏和右键快捷菜单的使用方法;了解桌面快捷方式的建立、 更名、删除的操作方法。
- 3.利用"我的电脑"或"资源管理器"能够进行创建、删除、复制、移动、更名文件或文件夹的操作。

4. 控制面板的使用:显示器、鼠标、打印机、拨号网络、添加/删除程序。

#### Word 2003 文字处理

- 1. 了解 Word 2003 的启动和退出;掌握 Word 2003 中新建、打开、保存、关闭文档的操作方法。
- 2. 掌握 Wod r2003 文字录入、编辑、文档格式化的基本方法,掌握文字的查找替换、剪切、复制、粘贴等基本操作技能。
- 3. 掌握文档的不同视图方式和图形对象的使用
- 4. 表格的处理(不要求计算)。

### Excel 2003 电子表格

- 1. 了解 Excel 2003 的启动和退出; 掌握 Excel 2003 中的基本概念。
- 2. 掌握工作簿文件的管理。
- 3. 掌握工作表的操作。

掌握不同数据的输入方法: 文本、数值、日期和时间 掌握工作表的编辑、格式化和管理

4. 掌握公式与函数的应用。

掌握公式的组成、公式中的运算符、相对引用、绝对应用、混合应用和三维应用

掌握的函数: Sum、Average、Max、Min、If、Count、Year、Month、Day、Date

- 5. 了解图形对象的使用和数据图表的建立。
- 6. 了解数据管理与分析的方法。
- 7. 了解数据透视表的建立过程

# 计算机网络概念

- 1. 了解计算机网络的概念,了解计算机网络的基本功能和基本应用。
- 2. 了解 INTERNET 的基本概念及简单应用: 拨号连接、电子邮件 E-MAIL、Web 浏览。

## C语言程序设计

### 参考书目

《C程序设计教程(第四版)》,崔武子,清华大学出版社,2015年第3版。注:凡涵盖本考试说明内容的教材均可作为本科目的参考书目。

### 考试内容

- (一)、C语言概述
  - C语言简介;
  - C 程序的基本结构;
  - C语言的基本语法单位:
  - C程序的编译和运行。
- (二)、基本数据类型和运算符

基本数据类型:

常量和变量:

运算符和表达式。

(三)、顺序结构

程序结构和语句:

字符输入 getchar()函数和输出 putchar()函数的基本功能及其使用方法;

格式输出 printf()函数和输入 scanf()函数的基本功能及使用方法; 顺序结构程序设计。

(四)、分支结构和循环结构

分支语句(包括 if 语句和 if 嵌套、switch 语句);

循环语句(包括 while 语句、for 语句、do-while 语句、循环嵌套);

基本算法程序(累加、连乘、分类统计、递推、迭代等)。

能分析简单的实际问题、设计算法并编程实现。

(五)、函数

C 程序的一般结构;

函数定义和函数说明;

函数调用和参数传递;

递归函数和递归调用;

模块化程序设计。

### (六)、数组

- 一维数组的定义和初始化、一维数组的使用
- 一维数组的基本算法(例如排序、查找、插入、删除等);
- 字符数组的定义和初始化、字符串处理函数和字符串应用;
- 二维数组的定义、存储结构、初始化和使用;

数组作函数参数。

### (七) 指针

指针的概念(包括变量的地址和指针变量、指针变量的定义和指针对象的引用);

数组的指针、字符串的指针;

指针参数、函数中使用指针的方法。

#### (八) 结构体

结构的定义和引用;

结构指针;

链表的概念。

### (九)、文件

文件概念;

文件的打开 fopen()和关闭 fclose();

文件的读和写。