

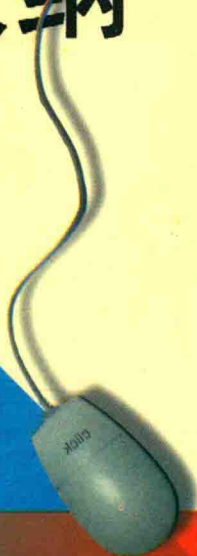
全国高等学校计算机考试安徽考区



计算机基础教育 教学·考试大纲

安徽省教育委员会 / 编

安徽大学出版社



TP30

49

43/52

全国高等学校计算机考试安徽考区

计算机基础教育
教学·考试大纲

安徽省教育委员会 编

安徽大学出版社

国家教委《计算机基础教学大纲》编写组编

计算机基础教学大纲

附 大 学 · 学 生

计算机基础教育教学·考试大纲

安徽省教育委员会编

安徽大学出版社出版发行

(合肥市肥西路3号 邮码 230039)

安徽星火印刷公司印刷 新华书店经销

开本 850×1168 1/32 印张 4.625 字数 110 千

1998 的 4 月第 1 版 1999 年 4 月第 3 次印刷

印数 35001 - 45000

责任编辑 李虹 陈琦 封面设计 孟献辉

ISBN7-81052-143-8/TP·9 定价 6.00 元

如有印装质量问题,请与出版社联系调换

目 次

计算机基础教育教学和考试大纲	(1)
计算机操作资格证测试大纲	(1)
一级教学(考试)大纲	(3)
二级教学(考试)大纲	(6)
BASIC 语言教学(考试)要求(任选 GW - BASIC, True BASIC, QBASIC)	(9)
FORTRAN77 语言教学(考试)要求	(12)
PASCAL 语言教学(考试)要求	(14)
C 语言教学(考试)要求	(16)
FoxBASE+ 教学(考试)要求	(19)
四级偏硬教学(考试)大纲	(20)
四级偏软教学(考试)大纲	(24)
计算机水平考试样题	(30)
一级考试样题	(30)
二级考试样题	(41)
四级考试样题	(84)
计算机水平考试样题参考答案	(104)
一级考试样题参考答案	(104)
二级考试样题参考答案	(106)
四级考试样题参考答案	(128)
全国高等学校安徽考区计算机水平考试考生报名须知	(134)

全国高等学校安徽考区计算机水平考试种类及试卷代号 ...

.....	(135)
全国高等学校安徽考区计算机水平考试规则	(135)
全国高等学校安徽考区计算机水平考试考场指令	(137)
全国高等学校安徽考区计算机水平考试纪律规定和违纪	
(1) 处理办法	(139)
(4) 全国高等学校安徽考区计算机水平考试成绩公布及证书	
(2) 颁发	(140)

(Q)	.....
(12)	.....
(14)	.....
(16)	.....
(18)	.....
(20)	.....
(22)	.....
(24)	.....
(26)	.....
(28)	.....
(30)	.....
(32)	.....
(34)	.....
(36)	.....
(38)	.....
(40)	.....
(42)	.....
(44)	.....
(46)	.....
(48)	.....
(50)	.....
(52)	.....
(54)	.....
(56)	.....
(58)	.....
(60)	.....
(62)	.....
(64)	.....
(66)	.....
(68)	.....
(70)	.....
(72)	.....
(74)	.....
(76)	.....
(78)	.....
(80)	.....
(82)	.....
(84)	.....
(86)	.....
(88)	.....
(90)	.....
(92)	.....
(94)	.....
(96)	.....
(98)	.....
(100)	.....
(102)	.....
(104)	.....
(106)	.....
(108)	.....
(110)	.....
(112)	.....
(114)	.....
(116)	.....
(118)	.....
(120)	.....
(122)	.....
(124)	.....
(126)	.....
(128)	.....
(130)	.....
(132)	.....
(134)	.....
(136)	.....
(138)	.....
(140)	.....

计算机基础教育教学和考试大纲

(一) 计算机操作资格证测试大纲

测试对象

参加计算机水平考试一、二、四级考生

测试范围

一、计算机系统的基本操作

1. 能开机、关机及正确使用软磁盘
2. 熟悉键盘布局,能正确使用功能键、编辑键
3. 击键动作基本正确,初具双手击键的良好习惯

二、DOS 命令及其使用

1. 熟悉文件的概念、类型与命名规则,会使用文件通配符
2. 熟悉磁盘文件目录的树形结构和路径
3. 掌握 DOS 常用命令(磁盘操作命令、目录操作命令、文件操作命令、显示打印命令及其它常用命令)
4. 能理解屏幕信息并做出正确的响应

三、WPS 使用

1. 了解 WPS 的运行环境
2. 熟悉汉字操作系统的启动,能准确进入和退出 WPS 运行状态
3. 掌握一种汉字输入方法
4. 熟悉 WPS 的基本操作(文书文件的建立、保存、编辑与删除,全屏幕编辑技术,表格的制作等)
5. 能按要求完整地编辑一段文本或完成一个简易表格的制作

说明:上机操作测试时间为 30 分钟。

(二) 一级教学(考试)大纲

目 标

- 一、具有计算机系统的初步知识
- 二、具有操作和使用微型机系统的初步能力

范 围

一、计算机的基础知识初步(25%)

1. 计算机的简史、发展状况及应用领域
2. 数制、编码及常用术语

数的二进制、八进制、十进制、十六进制表示,相互转换及二进制运算;ASCII 码,BCD 码,汉字的国标码、机内码、输入码等的概念;位、字节、字、存储容量及其单位等基础知识。

3. 计算机系统

(1) 计算机硬件系统

硬件系统的原理框图,中央处理器(CPU),主存储器(RAM、ROM)、外存储设备(磁盘、硬盘、光盘等),输入设备和输出设备(键盘、鼠标、打印机、显示器等)的知识和使用。

(2) 计算机软件系统

软件系统分类;主要系统软件的功能;计算机语言及其处理程序(指令、机器语言、汇编程序、高级语言、程序设计、源程序、目标程序等)的初步知识。

4. 计算机的安全操作初步

(1) 计算机病毒的基本知识。

(2) 计算机病毒的检测与消除。

(3) 常用反病毒软件。

(4) 计算机病毒的防范。

二、操作系统的初步知识和使用(40%)

1. 微型机常用操作系统:MS—DOS6.0 以上版本、汉字操作系统(UCDOS5.0 以上,Super—CCDOS5.3 以上版本)

2. 磁盘常识(软磁盘、硬盘、磁道、磁头、扇区、参数的概念)

3. 磁盘文件(文件分类、文件标识、文件的树形目录结构,路径等相关概念)

4. DOS 的启动

冷启动、热启动,配置文件和自动批处理文件的应用

5. DOS 的常用命令

(1) 内部命令和外部命令的概念。

(2) 磁盘操作命令、文件操作命令、目录操作命令及其它常用命令。

6. 汉字处理的初步知识

(1) 汉字处理的基本知识。

(2) 常用的汉字输入法。

7. Windows 3.X 与窗口技术

(1) Windows 3.X 的特点、运行环境。

(2) 常用术语及图形符号的含义。

(3) Windows3.X 的操作初步。

三、文字处理软件 WPS 或 Word 使用(20%)

1. WPS(或 Word)的基本组成及运行环境

2. WPS(或 Word)的基本功能

3. 文件编辑的基本操作

(1) 编辑操作(光标定位,文件的增、删、改操作,块操作,查找与替换操作,文件操作等)。

(2) 排版、模拟显示(打印预览)、打印操作等。

(3) 制表操作。

四、计算机技术的其他领域(15%)

1. 多媒体技术

(1) 多媒体技术的产生、基础和应用。

(2) 常见的多媒体系统简介。

2. 计算机网络技术

(1) 了解计算机网络的发展、基本概念、常用术语。

(2) Novell 网络的注册、注销。

五、上机操作

1. 计算机系统的基本操作

同“资格证”的要求。

2. DOS 命令及其使用

能熟练掌握 DOS 命令及其使用。

3. WPS(或 Word)的使用

能熟练掌握 WPS(或 Word)的使用。

4. Novell 网络的注册、注销

说明:(1) 上机操作测试时间为 30 分钟。

(2) 建议学时为 100 学时,其中上机不少于 50 学时。

(三) 二级教学(考试)大纲

目 标

- 一、具有计算机系统的基础知识
- 二、能较熟练地掌握微型机系统的操作
- 三、掌握一种高级语言(BASIC、FORTRAN、PASCAL、C)或FoxBASE⁺,能编写应用程序或命令文件,并上机调试、运行

范 围

一、计算机基础知识(8%)

1. 计算机基本知识

计算机发展简史、现状及展望;分类及应用领域;计算机的常用术语;计算机系统的主要技术指标及配置。

2. 数制和编码

数的二进制、八进制、十进制、十六进制表示,相互转换及二进制运算;ASCII码,BCD码,汉字国标码、机内码、输入码等的概念;位、字节、字、存储容量及其单位等基础知识。

3. 计算机硬件基础知识

(1) 计算机硬件系统功能框图。

(2) 微型机系统硬件组成及各部分主要功能。

主机:中央处理器(CPU)、主存储器(ROM、RAM)

外设:外存储器(硬盘、软盘、磁带、光盘);输入/输出设备(键盘、鼠标器、显示器、打印机等)

4. 计算机软件基础知识

- (1) 指令、指令系统、语言、程序等基本概念。
- (2) 操作系统、汇编、编辑、解释、连接、调试等软件的基本概念。
- (3) 源程序、目标程序、运行程序、库文件等基本概念。

5. 计算机的安全操作

- (1) 计算机病毒的基本知识。
- (2) 计算机病毒的检测与消除。
- (3) 常用的反病毒软件。
- (4) 计算机病毒的防范。

二、计算机操作使用的基础知识(12%)

1. 基本操作

- (1) 键盘和常用功能键的正确使用。
- (2) 软盘的正确安全使用和保存。
- (3) 光盘的正确安全使用和保存。
- (4) 打印机的正确使用。

2. DOS 操作系统

- (1) DOS(包括汉字 UC DOS 5.0 以上版本或 Super - CCDOS 5.3 以上版本)操作系统的组成。
- (2) DOS 启动操作。
- (3) 配置文件(CONFIG.SYS 文件)的作用。
- (4) 批处理命令和批处理文件在启动中的作用。
- (5) 文件和目录
 - ① 文件的概念及其标识(盘符、路径、文件名、扩展名);
 - ② 文件的目录的树型结构;根目录、子目录及当前目录。

(6) DOS 命令

① DOS 命令的分类;

② 常用的 DOS 命令。

3. 掌握 Windows 3.X 用户界面的基本概念和使用,初步掌握系统与环境设置

4. 了解计算机多媒体应用常识

5. 计算机网络使用初步

① 网络的简单概念,基本组成和常用术语;

② Novell 网的基本使用方法;

③ 因特网(国际互连网)的基本知识。

三、程序设计的基本知识和编程能力(80%)

1. 掌握程序设计的步骤、算法(穷举、递推、排序、检索等)、数据结构、程序流程图、结构化程序设计方法

2. 阅读、分析、理解源程序和流程图

3. 掌握编制和调试一个应用程序的完整过程(编辑、编译、连接、运行及调试)

四、上机操作

1. 计算机系统的基本操作

同“资格证”的要求。

2. DOS 命令及其使用

除达到“资格证”的各项要求外,还应:

(1) 掌握 DOS 命令中有关“参数”与“选项”的使用,文件属性的概念。

(2) 掌握自动批处理文件、系统配置文件的常用命令及其建立方法。

3. 网络使用初步

4. 程序设计

(1) 能准确进入和退出特定语言或 FoxBASE+ 系统的运行

环境。

- (2) 熟悉源程序文件的编辑、编译(解释)、连接和运行的全过程以及操作命令与方法。
- (3) 能根据程序说明对给定的程序作完善、改错、优化和功能移植等处理,并运行得到准确结果。
- (4) 能按照给定要求完成一个小型程序的设计、编辑与调试,直至运行得到准确结果。

说明:(1) 上机操作测试时间为 60 分钟。

(2) 四种高级语言和 FoxBASE+ 教学(考试)要求见附录 I ~ V。

(3) 建议学时为 120 学时,其中上机不少于 60 学时。

附录 I BASIC 语言教学(考试)要求 (任选 GW - BASIC, True BASIC, QBASIC)

一、数据类型及其运算

1. 数据类型:数值型和字符型

* GW - BASIC:数值型应区分整型与实型(单精度与双精度)及其标识

* QBASIC:数值型应区分整型(整型、长整型);实型(单精度、双精度)及其标识;字符型应区分定长与变长。

2. 常量及其表示

* QBASIC:符号常量的概念及其使用

3. 变量及其表示

变量的概念、命名规则、类型及其标识

* QBASIC:记录变量的概念、定义及其使用

4. 表达式

- (1) 算术运算符及算术表达式(* GW - BASIC, QBASIC: \ (整除), MOD(取模))。
- (2) 字符运算符及字符表达式。
- (3) 关系运算符及关系表达式(* GW - BASIC, QBASIC: 逻辑值的数值表示)。
- (4) 逻辑运算符及逻辑表达式。

二、基本语句及顺序结构

1. 提供数据的语句(LET, INPUT, LINE INPUT, READ/DATA, RESTORE)
 - * QBASIC, True BASIC: LINE INPUT
 - * GW - BASIC, QBASIC: RESTORE <行标识>
2. 输出语句及输出格式
 - (1) PRINT 语句及标准格式和紧凑格式。
 - (2) PRINT USING 语句及自定义格式。
3. 结束、暂停、注释语句(END, STOP, REM)

三、选择结构及分支程序设计

1. 二分支选择结构、IF - THEN - ELSE 语句及 N - S 图
 - * True BASIC, QBASIC: 多行 IF 语句
 - * GW - BASIC, QBASIC: GOTO 语句
2. 选择结构的嵌套及 ELSE IF 结构(True BASIC, QBASIC)
3. 多分支选择结构、SELECT CASE/END SELECT 语句及 N - S 图
 - * GW - BASIC, QBASIC: ON GOTO 语句

四、循环结构及循环程序设计

1. 循环的概念
2. 计数循环 FOR/NEXT 语句及 N - S 图
3. 条件循环 DO/LOOP 语句及 N - S 图

* GW - BASIC, QBASIC: WHILE/WEND 语句

4. 多重循环

五、数组及其应用

1. 数组的基本概念

2. 数组的定义、建立、引用

3. 一维数组及其应用(统计、查找、排序、插入、删除)

4. 二维数组及其应用(二维表格的处理)

* True BASIC: 矩阵语句及矩阵函数

六、函数及子程序

1. 标准函数(GW - BASIC, True BASIC, QBASIC 的异同)

2. 自定义函数及其调用

* GW - BASIC: 单行自定义函数

* True BASIC: 单行、多行自定义函数, 内部函数与外部函数

* QBASIC: 单行、多行自定义函数, DEF/END DEF(函数过程、FUNCTION/END FUNCTION)

3. 子程序及其调用

* GW - BASIC: GOSUB/RETURN, ON - GOSUB/RETURN 转
子与返回

* True BASIC: SUB/END SUB, 内部子程序及外部子程序

* QBASIC: GOSUB/RETURN, ON - GOSUB/RETURN, 子程
序过程, SUB/END SUB

4. 参数传递、值传递、地址传递

5. 全局变量与局部变量

七、字符处理

1. 字符串的概念及其运算

2. 字符串函数

3. 字符串数组

八、文件

1. 文件的概念
2. 程序文件的操作(存盘与调用)
3. 数据文件及其操作
 - * GW - BASIC, QBASIC: 顺序文件、随机文件
 - * True BASIC: 正文文件、记录文件、字节文件

九、屏幕控制及绘图

1. 屏幕控制
 2. 显示模式及其控制
 3. 颜色的设置
 4. 基本作图(画点、直线、矩形、圆、椭圆、弧)
 5. 图形着色
- * 系指不同版本语句具体要求上的区别

附录 II FORTRAN77 语言教学(考试)要求

一、FORTRAN77 语言的基本概念

1. FORTRAN77 程序的构成及源程序的书写格式
2. 常量和变量的类型(整型、实型、双精度、复型、逻辑型和字符型)
3. 定义变量类型的方法(I~N 规则、显示说明、隐含说明)
4. 内部函数的正确书写和调用
5. 运算符及运算优先级
6. 各类表达式及其求值规则, 不同类型数据的混合运算

二、FORTRAN77 语言的基本语句

1. 赋值语句(算术赋值语句、逻辑赋值语句、字符赋值语句)
2. 参数说明语句(PARAMETER 语句)