

944

215.01
-165

全国计算机等级考试

考试大纲

(2002 年版)

教育部考试中心

高等教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试考试大纲: 2002年版/教育部
考试中心. —北京: 高等教育出版社, 2002.4

本专科通用

ISBN 7-04-010594-2

I.全... II.教... III.电子计算机—水平考试—
考试大纲 IV.TP3-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第024823号

全国计算机等级考试考试大纲(2002年版)

教育部考试中心

出版发行 高等教育出版社

社 址 北京市东城区沙滩后街55号 购书热线 010-64054588

邮政编码 100009 免费咨询 800-810-0598

传 真 010-64014048 网 址 <http://www.hep.edu.cn>

<http://www.hep.com.cn>

经 销 新华书店北京发行所

印 刷 北京市鑫鑫印刷厂

开 本 850×1168 1/32

版 次 2002年4月第1版

印 张 7.125

印 次 2002年7月第5次印刷

字 数 170 000

定 价 11.60元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

全国计算机等级考试简介

一、考试性质

全国计算机等级考试是经原国家教育委员会批准,由教育部考试中心主办,用于考查应试人员计算机应用知识与能力的等级水平考试。

二、考试目的

举办全国计算机等级考试的目的在于适应社会主义市场经济建设的需要,一方面是为了促进计算机知识的普及和计算机应用技术的推广,另一方面是为劳动力市场服务,即为劳动(就业)人员提供其计算机应用知识与能力的证明,为用人单位录用和考核工作人员提供一个统一、客观、公正的评价标准。

三、组织机构

教育部考试中心聘请全国著名计算机专家组成的“全国计算机等级考试委员会”,负责设计考试方案,审定考试大纲,制定命题原则,指导和监督考试的实施。教育部考试中心负责实施考试,制定有关规章制度,编写考试大纲及相应的辅导材料,命制试卷、答案及评分标准,研制考试必需的计算机软件,开展考试研究和宣传等。教育部考试中心在各省(自治区、直辖市)设立省级承办机构,各承办机构负责本地考试的宣传、推广和实施,根据规定设置考点、组织评卷、分数处理、颁发合格证书等。省级承办机构下设考点负责考生的报名、纸笔考试、上机考试及相关的管理工作,发放成绩通知单和转发合格证书。

四、等级设置

根据目前社会对劳动(就业)人员的计算机应用知识和能力不

同层次的需求,以及兼顾计算机的学科分类,该考试目前设置了四个等级。

一级:考核微型计算机基础知识和使用办公自动化软件及因特网(Internet)的基本技能。

二级:考核计算机基础知识和使用一种高级计算机语言(包括 QBASIC、C、FORTRAN、FoxBASE、Visual Basic、Visual FoxPro)编写程序以及上机调试的基本技能。

三级:分为“PC 技术”、“信息管理技术”、“数据库技术”和“网络技术”等四个类别。“PC 技术”考核 PC 机硬件组成,Windows 操作系统的基础知识以及 PC 机使用、管理、维护和应用开发的基本技能。“信息管理技术”考核计算机信息管理应用基础知识,管理信息系统项目和办公自动化系统项目开发、维护的基本技能。“数据库技术”考核数据库系统基础知识及数据库应用系统项目开发和维护的基本技能。“网络技术”考核计算机网络基础知识及计算机网络应用系统开发和管理的基本技能。

四级:考核计算机专业基本知识以及计算机应用项目的分析设计、组织实施的基本技能。

此外,教育部考试中心在部分省(自治区、直辖市)开设了一级 B 类考试。一级 B 类考试考核内容和水平与一级相当,完全采取无纸化的上机考试形式。在一级 B 类的合格证书上会注明“B 类”字样。

五、考试形式

考试采用由全国统一命题,统一考试时间,纸笔考试和上机操作考试相结合的形式。纸笔考试时间一级、二级 Visual Basic、二级 Visual FoxPro 均为 90 分钟,二级 QBASIC、二级 C、二级 FORTRAN、二级 FoxBASE、三级均为 120 分钟,四级为 180 分钟;上机操作考试时间一级、二级 QBASIC、二级 C、二级 FORTRAN、二级 FoxBASE、三级、四级均为 60 分钟,二级 Visual Basic、二级 Visual

FoxPro 均为 90 分钟。一级 B 类实行无纸化的上机考试,时间为 90 分钟。

六、考试日期

全国计算机等级考试每年开考两次。上半年开考一、二、三级,下半年开考一、二(除 FORTRAN 外)、三、四级,二级 FORTRAN 每年只在上半年开考。上半年考试时间为 4 月第一个星期六上午(笔试),上机考试从笔试的当天下午开始,由考点具体安排。上机考试期限原则上定为五天。

一级 B 类考试每年也开考两次。上半年考试时间为 4 月第一个星期六,下半年考试时间为 9 月倒数第二个星期六,考试期限原则上定为五天。

七、考生报名

考生不受年龄、职业、学历等背景的限制,任何人均可根据自己学习和使用计算机的实际情况,选考不同等级的考试。考生一次只能报考一个等级(含笔试和上机考试)的考试。如果一个级别中有不同类别,考生只能选择其中一类。

每次考试报名的具体时间由各省(自治区、直辖市)级承办机构规定。考生按照有关规定到就近考点报名。报名时须交纳考试费。

八、合格证书

成绩合格者由教育部考试中心颁发考试合格证书。合格证书用中、英文两种文字书写,全国通用。笔试、上机成绩均为优秀者,合格证书上注明“优秀”字样。合格证书是持有人计算机应用知识和能力的证明,可供用人单位录用和考核工作人员参照,请妥善保存。

九、其他

关于计算机等级考试的详细情况以及考生报名、大纲教材、考试、成绩发放、证书获取等须知和规定,请咨询省级考试承办机构和考点,也可浏览互联网(网站地址:www.neea.edu.cn)。

教育部考试中心

2002年3月

前 言

全国计算机等级考试是面向社会的计算机应用能力水平考试。自 1994 年开考以来,考试持续发展,考生人数逐年递增,至 2001 年底,累计考生人数近 600 万,累计获证人数近 214 万。该项考试在促进计算机知识的普及和计算机应用技术的推广、满足用人单位考核工作人员应用计算机的水平等方面适应了社会的需要,在社会上享有良好的信誉。该项考试能有今天的发展,是与全社会各行业的大力支持和考试工作人员的共同努力紧密相连的。

众所周知,计算机知识和技术的发展日新月异。为了跟上科技的发展和社会需求的变化,特别是面临我国加入 WTO 后的挑战和机遇,全国计算机等级考试须锐意改革,与时俱进,只有以更高的质量和更好的服务,才能赢得进一步发展,达到更好地为社会服务的目的。从 2001 年初开始,教育部考试中心相继对一、二、三级考试的科目设置做了调整,对部分考试科目的内容做了更新,对上机考试软件进行了改进,对考试管理的手段也做了进一步规范要求。在前期试点的基础上,新的考试将于 2002 年下半年在全国各省(自治区、直辖市)全国推开。为了及时满足考生学习的需要,现将调整后的考试大纲出版发行。

考试的改革是一项长期的任务,大纲和教材的更新也是一项长期的工作,望考生、考试成绩的使用单位及各界一如既往地关心我们的考试事业,真诚欢迎和感谢大家对新大纲和新教材提出宝贵意见和建议。

教育部考试中心副主任 梁育民

二〇〇二年三月

目 录

一级考试大纲	1
二级考试大纲	
(QBASIC、FORTRAN、C、FoxBASE + 语言程序设计)	5
二级考试大纲(Visual Basic 语言程序设计)	17
二级考试大纲(Visual FoxPro 程序设计)	24
三级考试大纲(PC 技术)	28
三级考试大纲(信息管理技术)	32
三级考试大纲(数据库技术)	35
三级考试大纲(网络技术)	38
四级考试大纲	41
一级 B(Windows 环境)考试大纲	54
一级笔试样卷	57
二级笔试样卷(基础知识和 QBASIC 语言程序设计)	66
二级笔试样卷(基础知识和 FORTRAN 语言程序设计)	85
二级笔试样卷(基础知识和 C 语言程序设计)	105
二级笔试样卷(基础知识和 FoxBASE + 程序设计)	126
二级笔试样卷(Visual Basic 语言程序设计)	144
二级笔试样卷(Visual FoxPro 程序设计)	162
三级笔试样题(PC 技术)	172
三级笔试样题(信息管理技术)	175
三级笔试样题(数据库技术)	178
三级笔试样题(网络技术)	181
四级笔试样卷	184
一级 B(Windows 环境)样卷	210

一级考试大纲

基 本 要 求

1. 具有使用微型计算机的基础知识(包括计算机病毒的防治常识)。
2. 了解微型计算机系统的组成和各组成部分的功能。
3. 了解操作系统的基本功能和作用,掌握 Windows 的基本操作和应用。
4. 了解文字处理的基本知识,掌握 Word 的基本操作和应用,熟练掌握一种汉字(键盘)输入方法。
5. 了解电子表格软件的基本知识,掌握 Excel 的基本操作和应用。
6. 了解演示文稿的基本知识,掌握 PowerPoint 的基本操作和应用。
7. 了解计算机网络的基本概念和因特网(Internet)的初步知识,掌握因特网(Internet)的简单应用。

考 试 内 容

一、基础知识

1. 计算机的概念、类型及其应用领域;计算机系统的配置及主要技术指标。
2. 数制的概念,二进制整数与十进制整数之间的转换。

3. 计算机的数据与编码。数据的存储单位(位、字节、字);西文字符与 ASCII 码;汉字及其编码(国标码)的基本概念。

4. 计算机的安全操作和病毒的防治。

二、微型计算机系统的组成

1. 计算机硬件系统的组成和功能: CPU、存储器 (ROM、RAM) 以及常用的输入输出设备的功能。

2. 计算机软件系统的组成和功能: 系统软件和应用软件, 程序设计语言(机器语言、汇编语言、高级语言)的概念。

3. 多媒体计算机系统的初步知识。

三、操作系统的功能和使用

1. 操作系统的基本概念、功能、组成和分类(DOS、Windows、Unix、Linux)。

2. Windows 操作系统的基本概念和常用术语, 文件、文件名、目录(文件夹)、目录(文件夹)树和路径等。

3. Windows 操作系统的基本操作和应用:

(1) Windows 概述、特点和功能、配置和运行环境。

(2) Windows “开始”按钮、“任务栏”、“菜单”、“图标”等的使用。

(3) 应用程序的运行和退出。

(4) 掌握资源管理系统“我的电脑”或“资源管理器”的操作与应用。文件和文件夹的创建、移动、复制、删除、更名、查找、打印和属性的设置。

(5) 软盘的格式化和整盘复制, 磁盘属性的查看等操作。

(6) 中文输入法的安装、删除和选用。

(7) 在 Windows 环境下, 使用中文 DOS 方式。

(8) 快捷方式的设置和使用。

四、字表处理软件的功能和使用

1. 字表处理软件的基本概念, 中文 Word 的基本功能、运行环境、启动和退出。
2. 文档的创建、打开和基本编辑操作, 文本的查找与替换, 多窗口和多文档的编辑。
3. 文档的保存、保护、复制、删除、插入和打印。
4. 字体格式、段落格式和页面格式等文档排版的基本操作, 页面设置和打印预览。
5. Word 的图形功能, 图形编辑器及其使用。
6. Word 的表格制作功能: 表格创建, 表格中数据的输入与编辑, 数据的排序和计算。

五、电子表格软件的功能和使用

1. 电子表格的基本概念, 中文 Excel 的功能、运行环境、启动和退出。
2. 工作簿和工作表的基本概念, 工作表的创建、数据输入、编辑和排版。
3. 工作表的插入、复制、移动、更名、保存和保护等基本操作。
4. 单元格的绝对地址和相对地址的概念, 工作表中公式的输入与常用函数的使用。
5. 数据清单的概念, 记录单的使用, 记录的排序、筛选、查找和分类汇总。
6. 图表的创建和格式设置。

六、电子演示文稿制作软件的功能和使用

1. 中文 PowerPoint 的功能、运行环境、启动和退出。
2. 演示文稿的创建、打开和保存。
3. 演示文稿视图的使用, 幻灯片的制作、文字编排、图片和图

表插入及模板的选用。

4. 幻灯片的插入和删除, 演示顺序的改变, 幻灯片格式的设置, 幻灯片放映效果的设置, 多媒体对象的插入, 演示文稿的打包和打印。

七、因特网(Internet)的初步知识和应用

1. 计算机网络的概念和分类。

2. 因特网(Internet)的基本概念和接入方式。

3. 因特网(Internet)的简单应用: 拨号连接、浏览器(IE)的使用、电子邮件(E-mail)收发和搜索引擎的使用。

考 试 方 式

1. 笔试: 90 分钟。

2. 上机操作: 60 分钟。

在指定时间内, 使用微机完成下列各项操作:

(1) 汉字录入能力测试(录入 120 个汉字, 限时 10 分钟)。

(2) Windows 的使用。

(3) Word 操作。

(4) Excel 操作。

(5) PowerPoint 操作。

(6) Internet 的拨号连接、浏览器(IE)的简单使用和电子邮件(E-mail)收发。

二级考试大纲

(QBASIC、FORTRAN、C、FoxBASE + 语言程序设计)

基 本 要 求

1. 具有计算机的基础知识。
2. 了解操作系统的基本概念,掌握常用操作系统的使用。
3. 掌握基本数据结构和常用算法,熟悉算法描述工具——流程图的使用。
4. 能熟练地使用一种高级语言或数据库语言编写程序、调试程序。

考 试 内 容

一、基础知识与基本操作

(一) 基础知识

1. 计算机系统的主要技术指标与系统配置。
2. 计算机系统、硬件、软件及其相互关系。
3. 微机硬件系统的基本组成。包括:中央处理器(运算器与控制器),内存储器(RAM 与 ROM),外存储器(硬盘、软盘与光盘),输入设备(键盘与鼠标)输出设备(显示器与打印机)。
4. 软件系统的组成,系统软件与应用软件;软件的基本概念,文档;程序设计语言与语言处理程序(汇编程序、编译程序、解释程序)。
5. 计算机的常用数制(二进制、十六进制及其与十进制之间的

转换);数据基本单位(位、字节、字)。

6. 计算机的安全操作;计算机病毒的防治。

7. 计算机网络的一般知识。

8. 多媒体技术的一般知识。

(二) DOS 的基本操作

1. 操作系统的基本功能与分类。

2. DOS 操作系统的基本组成。

3. 文件、目录、路径的基本概念。

4. 常用 DOS 操作,包括:

初始化与启动;

文件操作(TYPE, COPY, DEL, REN, XCOPY, ATTRIB);

目录操作(DIR, MD, CD, RD, TREE, PATH);

磁盘操作(FORMAT, DISKCOPY, CHKDSK);

功能操作(VER, DATE, TIME, CLS, PROMPT, HELP);

批处理(批处理文件的建立与执行,自动批处理文件);

输入输出改向。

(三) Windows 的基本操作

1. Windows 的特点、基本构成及其运行环境。

2. Windows 用户界面的基本元素。包括:窗口、图标、菜单、对话框、按钮、光标等。

3. Windows 基本操作。包括:启动与退出,鼠标操作,窗口操作,图标操作、菜单操作,对话框操作。

二、程序设计

1. 能运用结构化程序设计方法编写程序。

2. 掌握基本数据结构和常用算法。

3. 能熟练使用一种高级语言或一种数据库语言(共有 QBASIC、FORTRAN、C 以及 FoxBASE + 等四种语言,考生任选其中一种。各种语言的考试内容附后)。

三、上机操作

在指定的时间内使用微机完成下述操作：

1. 完成指定的计算机基本操作(包括机器启动和操作命令的使用)。
2. 按给定要求编写和运行程序。
3. 调试程序,包括对给出的不完善的程序进行修改和补充,使之能得到正确的结果。

QBASIC、FORTRAN、C 以及 FoxBASE + 语言的考试内容

一、QBASIC 语言程序设计

(一) QBASIC 的基本概念

1. QBASIC 提供的数据类型。
2. 常量和变量的概念、变量的命名规则、变量的类型说明。
3. 运算符和运算规则(算术运算、关系运算、逻辑运算、字符运算)。
4. 表达式(算术表达式、关系表达式、逻辑表达式、字符表达式)的概念及求值。

(二) 顺序结构程序设计

1. 变量的赋值(LET 语句)。
2. 数据输出(RRINT 语句)。
3. 数据输入(INPUT 语句, READ/DATA 语句, RESTORE 语句)。
4. 程序停止执行(END 语句, STOP 语句)。
5. 程序注释(REM 语句)。

(三) 选择结构程序设计

1. 行 IF 语句。
 2. 块 IF 结构。
 3. SELECT CASE 结构
 4. 选择结构的嵌套
- (四) 循环结构程序设计

1. 循环的概念。
2. WHILE 循环结构。
3. FOR - NEXT 循环结构。
4. DO 循环结构。
5. 循环结构的嵌套。

(五) 数组

1. 数组和数组元素。
2. 数组定义的方法。
3. 引用数组元素的方法。
4. 静态数组和动态数组。
5. 一维数组和多维数组。
6. 数组的运算。

(六) 函数与子程序

1. 标准函数。
2. 单行自定义函数和多行自定义函数的定义和引用。
3. 块内子程序——子例程(GOSUB - RETURN 语句, ON GOSUB - RETURN 语句及 ON KEY (n) GOSUB - RETURN 语句)。
4. 独立模块的子程序的定义(SUB - END SUB 语句)和调用(CALL 语句)。
5. 模块化函数的定义(FUNCTION - END FUNCTION 语句)和调用。
6. 模块间的数据传递(虚实结合)。
7. 全局变量与局部变量。

8. 过程的嵌套调用。

9. 过程的递归调用。

(七) 字符处理

1. 字符串和字符串变量的概念。

2. 字符串变量的赋值。

3. 字符串的运算。

4. 字符串函数。

5. 字符串数组。

(八) 文件

1. 文件的概念。

2. 对源程序文件的操作。

3. 对顺序文件的操作。

4. 记录型变量的定义(TYPE - END TYPE 语句)和随机文件的操作。

(九) 屏幕控制与作图

1. 屏幕控制(CLS 语句, LOCATE 语句)。

2. 显示模式的控制(SCREEN 语句)。

3. 颜色的设置(COLOR 语句)。

4. 标准作图语句(PSET 语句, PRESET 语句, LINE 语句, DRAW 语句和 CIRCLE 语句)。

5. 图形的着色(PAINT 语句)。

二、FORTRAN 语言程序设计

(一) FORTRAN 程序的结构、书写规则

1. FORTRAN 程序的构成(主程序和子程序)。

2. FORTRAN 源程序的书写格式。

(二) 数据类型及其运算

1. 常量和变量的类型(整型、实型、双精度型、复型、逻辑型、字符型)。