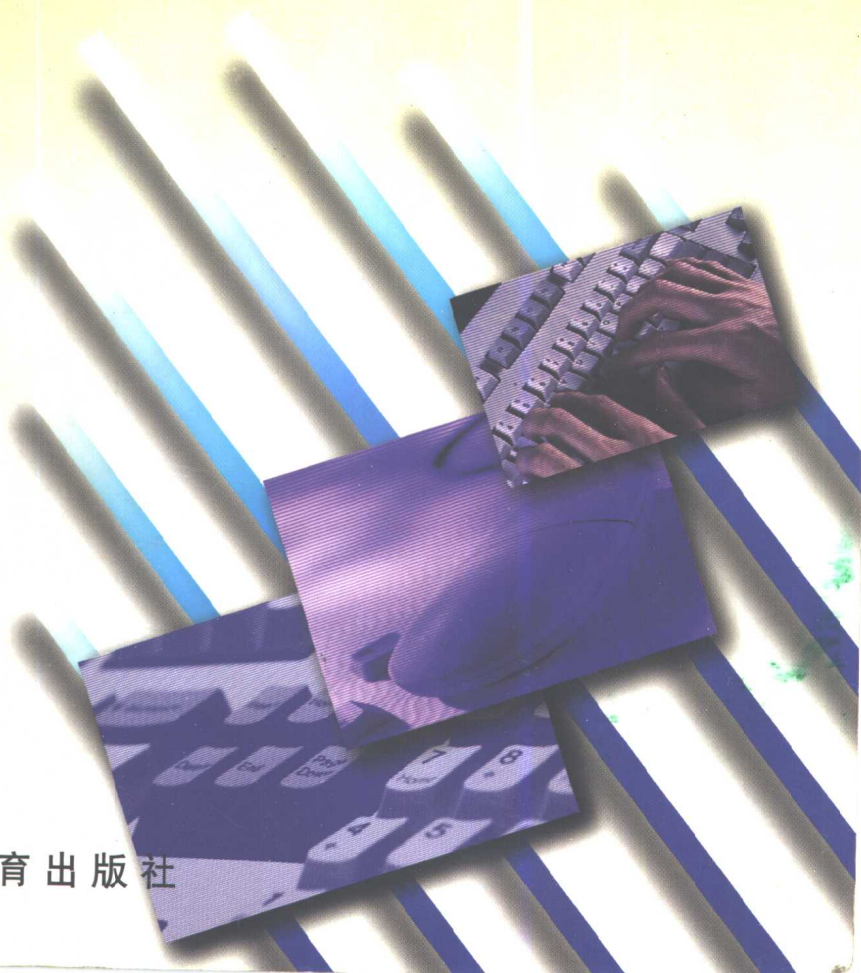


全国计算机等级考试

考试大纲

(1998 年制定)

教育部考试中心



牛馆

高等教育出版社

全国计算机等级考试

考试大纲

(1998 年制定)

教育部考试中心

高等教育出版社

(京)112号

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试考试大纲/教育部考试中心编. —

北京:高等教育出版社,1998.8(1999 重印)

ISBN 7-04-006916-4

I. 全… II. 教… III. 电子计算机-工程技术人员-水平
考试-考试大纲 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 21791 号

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 邮政编码 100009

电 话 010-64054588

传 真 010-64014048

网 址 <http://www.hep.edu.cn>

经 销 新华书店北京发行所

排 版 高等教育出版社照排中心

印 刷 北京印刷一厂

开 本 850×1168 1/32

版 次 1998 年 8 月第 1 版

印 张 8.375

印 次 1999 年 5 月第 4 次印刷

字 数 210 000

定 价 12.20 元

凡购买高等教育出版社图书,如有缺页、倒页、脱页等
质量问题,请在所购图书销售部门联系调称。

版权所有 侵权必究

全国计算机等级考试说明

一、考试性质

全国计算机等级考试是由教育部考试中心主办,用于测试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

随着计算机技术在我国各个领域的推广、普及,越来越多的人开始学习计算机知识,许多用人单位已将具有一定的计算机知识与能力作为考核和录用工作人员的标准之一。因此,经教育部批准,决定举办全国计算机等级考试,其目的在于推进计算机知识的普及,促进计算机技术的推广应用,以适应社会主义经济建设的需要,为用人单位录用和考核工作人员服务。

该考试面向社会,服务于劳动力市场,为人员择业、人才流动提供其计算机应用知识与能力的证明,以便用人单位录用和考核工作人员时有一个统一、客观、公正的标准。

三、考试组织机构

教育部考试中心聘请全国著名计算机专家组成“全国计算机等级考试委员会”,负责设计考试,审定考试大纲、试题及评分标准。教育部考试中心组织实施该项考试、组织编写考试大纲及相应的辅导材料、命制试卷、研制上机考试和考务管理软件,开展考试研究等。教育部考试中心在各省(自治区、直辖市)设立省级承办机构,各省(自治区、直辖市)承办机构根据教育部考试中心的规定设立考点,组织考试。考生在考点报名、考试、获取成绩通知单和合格证书。

四、考试等级和要求

此项考试根据各工作岗位使用计算机的不同要求,目前暂定

四个等级。

一级分为 DOS 版和 Windows 版,考核应试者计算机基本知识和使用微机系统的初步能力。

二级考核应试者软、硬件基础知识和使用一种高级计算机程序设计语言(QBASIC、FORTRAN、Pascal、C、FoxBASE)编制程序、上机调试的能力。

三级分 A、B 类。三级 A 类考核计算机应用基础知识和计算机硬件系统开发的初步能力;三级 B 类考核计算机应用基础知识和计算机软件系统开发的初步能力。

四级考核计算机应用项目或应用系统的分析和设计的必备能力。

此外,教育部考试中心在北京、福建、河北面向当地省市(系统)干部、管理人员开考一级 B 类考试。一级 B 类考试水平与一级相当,考试内容更符合机关干部、企事业单位管理人员的需要,采用无纸化考试形式。考试合格者获得一级合格证书,证书上注明“B 类”字样。

五、考试方式

采用全国统一命题、统一考试,笔试和上机操作考试相结合的形式。笔试时间一级为 90 分钟,二级、三级为 120 分钟,四级为 180 分钟,上机考试一级为 45 分钟,二级、三级、四级为 60 分钟。一级 B 类实行无纸化考试,全部在计算机上考试,时间为 90 分钟。

六、开考等级与具体考试日期

从 1997 年开始,全国计算机等级考试每年考二次。上半年开考一、二、三级,下半年开考一、二、四级。上半年考试时间为 4 月第一个星期天上午(笔试),上机考试从笔试的下一天开始,由考点具体安排。下半年考试时间为 9 月倒数第二个星期天上午(笔试),上机考试时间从笔试的下一天开始,由考点具体安排。

一级 B 类考试每年也开考两次。上半年考试开始时间为 5 月第三个星期六,下半年考试开始时间为每年 10 月第二个星期六,上下半年各考 4 天。

七、考试报名

每次考试报名的具体时间由各省(自治区、直辖市)省级承办机构规定。考试分四个级别,其中一级考试分两个版本,DOS 版和 Windows 版,二级分 QBASIC、FORTRAN、Pascal、C、FoxBASE 等 5 种语言,三级分 A、B 类。考生不必先通过第一(二、三)级再报考第二(三、四)级,可任选其中一个等级报考。如果一个级别中有不同类别,考生必须选择其中一类。

考生应携带身份证和一寸免冠照片两张到就近考点报名。没有身份证的未成年人,可凭户口本报名,现役军人凭军人身份证件报名。报名时应交纳报名考试费。

八、合格证书

全国计算机等级考试合格证书用中、英两种文字书写,全国通用。它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时参考。

成绩合格者由教育部考试中心颁发合格证书。成绩均优秀者,合格证书上注明“优秀”字样。

九、其他

教育部考试中心准备待时机成熟时推出二级 FoxPro 考试以取代目前的 FoxBASE 考试,届时将发布考试大纲。

教育部考试中心

1998 年 7 月

第二届全国计算机等级 考试委员会名单

主任委员：杨芙清

副主任委员：(以姓氏笔画为序)

朱三元 杨学为 应书增 罗晓沛 谭浩强

委员：(以姓氏笔画为序)

王义和	王申康	边莫英	古天祥
齐治昌	仲萃豪	刘淦澄	刘瑞挺
李克洪	吴文虎	吴功宜	沈钧毅
杨 洪	杨明福	林卓然	施伯乐
钟津立	侯炳辉	俞瑞钊	张福炎
袁开榜	席先觉	唐兆亮	徐沪生
钱维民	潘桂明	鞠九滨	瞿 坦

秘 书 长：徐沪生(兼)

责任编辑	鲍 涌
封面设计	王凌波
版式设计	焦东立
责任校对	许月萍
责任印制	张泽业

第二届全国计算机等级 考试委员会名单

主任委员: 杨芙清

副主任委员: (以姓氏笔画为序)

朱三元 杨学为 应书增 罗晓沛 谭浩强

委 员: (以姓氏笔画为序)

王义和	王申康	边奠英	古天祥
齐治昌	仲萃豪	刘淦澄	刘瑞挺
李克洪	吴文虎	吴功宜	沈钧毅
杨 洪	杨明福	林卓然	施伯乐
钟津立	侯炳辉	俞瑞钊	张福炎
袁开榜	席先觉	唐兆亮	徐沪生
钱维民	潘桂明	鞠九滨	瞿 坦

秘 书 长: 徐沪生(兼)

目 录

一级考试大纲(DOS 环境)	1
一级考试大纲(Windows 环境)	4
二级考试大纲	7
三级 A 类考试大纲	20
三级 B 类考试大纲	24
四级考试大纲	29
一级 B 考试大纲	42
一级笔试样卷(DOS 环境)	45
一级笔试样卷(Windows 环境)	56
二级笔试样卷(基础知识和 QBASIC 语言程序设计)	67
二级笔试样卷(基础知识和 FORTRAN 语言程序设计)	86
二级笔试样卷(基础知识和 Pascal 语言程序设计)	106
二级笔试样卷(基础知识和 C 语言程序设计)	128
二级笔试样卷(基础知识和 FoxBASE 程序设计)	149
三级 A 类笔试样卷	167
三级 B 类笔试样卷	180
四级笔试样卷	196
一级 B 样卷	222
上机操作部分说明	231
第二届全国计算机等级考试委员会名单	257

一级考试大纲(DOS 环境)

基 本 要 求

1. 具有计算机的基础知识。
2. 了解微型计算机系统的基本组成。
3. 了解操作系统的基本功能,掌握 DOS 常用命令的使用方法。
4. 了解文字处理的基本知识,能够使用一种汉字系统及汉字字表处理软件,熟练掌握一种汉字输入方法。
5. 了解数据库系统的基本功能,掌握数据库系统的操作方法。
6. 了解计算机网络及因特网(Internet)的初步知识。
7. 了解计算机病毒的防治常识。

考 试 内 容

一、基础知识

1. 计算机的发展阶段、应用领域;计算机系统的配置及主要技术指标。
2. 数制及不同数制间数据的转换;二进制数的算术运算和逻辑运算;数据单位(位、字节、字);编码(ASCII 码、汉字国标码)。
3. 计算机系统,硬件、软件及其相互关系。
4. 计算机的安全操作,病毒的概念及其防治。
5. 多媒体计算机的初步知识。

二、微计算机系统基本组成

1. 微机硬件系统结构框图;中央处理器功能;存储器功能和分类(内存储器:RAM、ROM;外存储器:软盘、硬盘、光盘、磁带);

输入输出设备(键盘、鼠标、显示器、打印机)功能和使用方法。

2. 指令和程序的概念;机器语言、汇编语言、高级语言;源程序、目标程序;系统软件和应用软件的基本概念。

三、操作系统的功能和使用

1. 操作系统的功能和分类。

2. 操作系统的基本组成、功能模块。

3. 文件的概念、命名、类型。

4. 磁盘文件目录的树型结构、路径。

5. 操作系统的初始化和启动。

6. 操作系统常用命令的使用:磁盘操作命令,目录操作命令,文件操作命令,显示打印命令,其他常用命令。

7. DOS 操作系统的使用。

四、字表处理软件的功能和使用

1. 计算机字表处理的含义;文本文件、文书文件与非文书文件的概念。

2. 计算机汉字处理及汉字库。

3. 常用汉字输入方法,能熟练地掌握一种汉字输入方法。

4. 字表处理软件的基本功能:文本文件的建立、保存、查阅、复制、删除、格式变换及打印输出。

5. 字表处理软件的基本操作:启动、进入和退出文本编辑器;编辑屏幕的符号和提示;全屏幕编辑键的使用与光标移动;输入、插入、删除和修改;查找与替换;字块操作。

排版的基本操作;表格的制作和数据统计;文件处理(更名、复制、删除和备份);文件打印、存盘和退出。

6. 字表处理软件(WPS)的使用。

五、数据库系统的基本概念和使用

1. 数据库,数据库管理系统,数据库应用系统基本概念。
2. 数据库应用系统的功能。
3. 关系数据库基本概念(二维表)。
4. 关系数据库的主要性能指标(库的记录数,记录最大字符数,字段数,内存变量数,同时打开的库数)。
5. 数据库文件的建立、打开、数据的输入和编辑;数据文件的排序、检索、统计、复制。
6. 工作区;库函数。
7. 数据库系统的操作:启动、退出;菜单的使用;数据录入、查询、统计、显示,报表输出;系统备份与维护。
8. 数据库系统的应用。

六、计算机网络的初步知识

1. 计算机网络的概念和分类。
2. 计算机通信的简单概念:Modem、网卡等。
3. 计算机局域网的特点。
4. 因特网(Internet)的基本概念和简单应用:拨号接入、电子邮件(E-mail)、万维网(WWW)等。

七、上机操作

1. DOS 操作系统常用命令的基本操作。
2. 汉字录入。
3. 字表处理软件的使用。
4. 数据库系统操作。

说明:①上机考试时间为 45 分钟。

②上机操作的 1、2、3、4 部分均为必考。

一级考试大纲(Windows 环境)

基 本 要 求

1. 具有计算机的基础知识。
2. 了解微型计算机系统的基本组成。
3. 了解操作系统的基本功能,掌握 Windows 的使用方法。
4. 了解文字处理的基本知识,能够使用 Windows 环境下的字表处理软件 Word,熟练掌握一种汉字输入方法。
5. 了解数据库系统的基本功能,掌握 Windows 环境下的数据库系统 FoxPro 的基本操作。
6. 了解计算机网络及因特网(Internet)的初步知识。
7. 了解计算机病毒的防治常识。

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. 数制及不同数制间数据的转换;二进制数的算术运算和逻辑运算。
3. 计算机的数据与编码;计算机中数据的表示、数据的存储单位;字符、汉字及编码。
4. 微型计算机的指令系统和系统组成的初步知识,CPU、存储器以及输入输出设备的功能和使用方法。

5. 计算机中机器语言、汇编语言、高级语言和数据库语言的概念。

6. 计算机的安全操作,病毒的概念及其防治。

7. 多媒体计算机的初步知识。

二、操作系统的功能和使用

1. 操作系统的功能和分类。

2. 操作系统的组成、文件、目录、盘符和路径、常用命令。

3. Windows 95 使用初步:

(1) Windows 95 的特点、功能、配置、运行环境。

(2) Windows 95“开始”按钮、“任务栏”、图标等的使用。

(3) 应用程序的运行和退出、资源浏览。

(4) 文件和文件夹的创建、移动、删除、复制、更名及设置属性等操作。

(5) 中文输入法的安装、卸除、选用和屏幕显示,中文 DOS 方式的使用。

4. 操作系统对汉字的支持。

三、字表处理软件的功能和使用

1. 中文 Word for Windows 95 的基本功能,Word 的运行环境和启动,Word 工作窗口。

2. 文档的创建、打开与编辑,文档的查找与替换,多窗口编辑。

3. 文档的保存、拷贝、复制、删除、显示、打印。

4. 文档字符格式的设置、段落格式和页面格式的编排。

5. Word 的图形功能,Word 的图形编辑器及使用。

6. Word 的表格制作,表格中数据的填写,数据的排序和计算。

四、数据库系统的基本概念和使用

1. 数据库的基本知识。

2. FoxPro for Windows 95 系统的运行环境,系统的启动及退出。

3. 数据库文件的建立、显示、修改、拷贝、排序与索引,数据库的打开及关闭。

4. 数据记录的定位、插入、删除、拷贝、检索,基本计算和基本函数。

5. 数据库间的关联与连接。

6. 数据库系统的应用。

五、计算机网络的初步知识

1. 计算机网络的概念和分类。

2. 计算机通信的简单概念:Modem、网卡等。

3. 计算机局域网的特点。

4. 因特网(Internet)的基本概念和简单应用:拨号接入、电子邮件(E-mail)万维网(WWW)等。

六、上机操作

1. Windows 95 的基本操作。

2. 汉字录入。

3. 字表处理软件的使用。

4. 数据库系统的操作。

说明:①上机考试时间为 45 分钟

②上机操作的 1、2、3、4 部分均为必考。

二级考试大纲

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)。