

教育部
考试中心



全国计算机等级考试

考试大纲 (2004 年版)

高等教育出版社



全国计算机等级考试

考 试 大 纲

(2004 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/教育部考试中心.
北京:高等教育出版社,2004.4
ISBN 7-04-014137-X

I.全... II.教... III.电子计算机-水平考试-
考试大纲 IV.TP3-41

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 023990 号

策划编辑 田晓兰 肖子东 责任编辑 田晓兰
责任校对 肖子东 封面设计 于文燕
责任印制 韩 刚

出版发行	高等教育出版社	购书热线	010-64054588
社 址	北京市西城区德外大街 4 号	免费咨询	800-810-0598
邮政编码	100011	网 址	http://www.hep.edu.cn
总 机	010-82028899		http://www.hep.com.cn
经 销	新华书店北京发行所		
印 刷	北京市鑫霸印务有限公司		
开 本	880×1230 1/32	版 次	2004 年 4 月第 1 版
印 张	5	印 次	2004 年 5 月第 2 次印刷
字 数	140 000	定 价	9.80 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

前 言

全国计算机等级考试(NCRE)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 2003 年 10 月,累计考生人数愈 1000 万,累计获证人数近 300 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,为国家职业技术教育、继续教育作出了较大贡献。该项考试能有今天的成绩,是社会各行业大力支持和考试工作人员共同努力的结果。

众所周知,计算机知识和技术的发展日新月异。为了不断跟踪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,NCRE 考试须锐意改革,主动适应新形势发展的需要,达到更好地为社会服务的目的。近来,教育部考试中心对 NCRE 考试的考试科目、考核内容和考试形式又进行了一定程度的调整,同时推出新的 2004 年版《考试大纲》。本大纲供 2004 年新开考科目试点考试及 2005 年开始全国正式考试使用。科目调整期间的旧科目仍参照 2002 年版《考试大纲》执行。

NCRE 考试的改革和完善是一项长期的任务,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这项考试,真诚欢迎和感谢大家对新大纲提出宝贵意见和建议。

教育部考试中心副主任 刘军谊

二〇〇四年一月

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“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、处理分数、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,不同级别又包含多个科目或类别。

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语言程序设计(C、C++、Java、Visual Basic)或数据库程序设计(Visual FoxPro、Access)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”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。

五、考试形式

考试采用由全国统一命题,统一考试时间,一级采取无纸化的上机考试形式,二级、三级和四级采取纸笔考试和上机操作考试相结合的形式。纸笔考试时间:二级C为120分钟,二级其他科目均为90分钟,三级均为120分钟,四级为180分钟。

上机操作考试时间:一级各科目为90分钟,二级C为60分钟,二级除C以外的其他科目均为90分钟,三级、四级均为60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、三、四级。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。下半年考试时间为9月倒数第二个星期六上午(笔试),上机考试从笔试的当天下午开始。上机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、上机考试成绩均为优秀者,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,请妥善保管。

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(地址:www.ncrc.cn 或 www.neea.edu.cn)。

教育部考试中心

2003 年 10 月

目 录

一 级

一级 MS Office 考试大纲	1
一级 MS Office 样卷	5
一级 WPS Office 考试大纲	12
一级 WPS Office 样卷	16
一级 B 考试大纲	21
一级 B 样卷	24

二 级

二级(C 语言程序设计)考试大纲	27
二级(C 语言程序设计)样题	33
二级(C++ 语言程序设计)考试大纲	42
二级(C++ 语言程序设计)样题	46
二级(Java 语言程序设计)考试大纲	55
二级(Java 语言程序设计)样题	58
二级(Visual Basic 语言程序设计)考试大纲	68
二级(Visual Basic 语言程序设计)样题	75
二级(Visual FoxPro 数据库程序设计)考试大纲	82
二级(Visual FoxPro 数据库程序设计)样题	87
二级(Access 数据库程序设计)考试大纲	93
二级(Access 数据库程序设计)样题	98

三 级

三级(PC 技术)考试大纲	102
三级(PC 技术)样题	106

三级(信息管理技术)考试大纲	112
三级(信息管理技术)样题	115
三级(数据库技术)考试大纲	119
三级(数据库技术)样题	122
三级(网络技术)考试大纲	126
三级(网络技术)样题	129

四 级

四级考试大纲	133
四级样题	146

一级 MS Office 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,掌握文字处理软件“MS 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,掌握电子表格软件“Excel”的基本操作和应用。
6. 了解多媒体演示软件的基本知识,掌握演示文稿制作软件“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 IE 浏览器软件和“Outlook Express”软件的基本操作和使用。

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. 计算机中数据的表示;二进制的概念,整数的二进制表示,西文字符的 ASCII 码表示,汉字及其编码(国标码),数据的存储单位(位、

字节、字)。

3. 计算机病毒的概念和病毒的防治。

4. 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。

5. 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。

二、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。

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) 熟练掌握资源管理系统“我的电脑”和“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;显示器的设置。

(7) 快捷方式的设置和使用。

三、文字处理软件的功能和使用

1. 文字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、删除和插入。

4. 字体格式设置、段落格式设置和文档的页面设置等基本的排版操作。打印预览和打印。

5. Word 的对象操作:对象的概念及种类,图形、图像对象的编辑,文本框的使用。

6. Word 的表格制作功能:表格创建与修饰,表格中数据的输入与编辑,数据的排序和计算。

四、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。

7. 工作表的页面设置、打印预览和打印。

五、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。

六、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. 因特网的基本概念和接入方式。

3. 因特网的简单应用:拨号连接、浏览器(IE6.0)的使用,电子邮

件的收发和搜索引擎的使用。

考 试 方 式

一、采用无纸化考试,上机操作。考试时间:90 分钟。

二、软件环境:操作系统:Windows 2000;办公软件:Microsoft Office 2000。

三、在指定时间内,使用微机完成下列各项操作:

1. 选择题(计算机基础知识和计算机网络的基本知识)。(20 分)
2. 汉字录入能力测试(录入 150 个汉字,限时 10 分钟)。(10 分)
3. Windows 操作系统的使用。(10 分)
4. Word 操作。(25 分)
5. Excel 操作。(15 分)
6. PowerPoint 操作。(10 分)
7. 浏览器(IE6.0)的简单使用和电子邮件收发。(10 分)

一级 MS Office 样卷

一、选择题(20 分)

1. 计算机之所以能按人们的意志自动进行工作,最直接的原因是因为采用了

- A) 二进制数制
- B) 高速电子元件
- C) 存储程序控制
- D) 程序设计语言

2. 微型计算机主机的主要组成部分是

- A) 运算器和控制器
- B) CPU 和内存储器
- C) CPU 和硬盘存储器
- D) CPU、内存储器和硬盘

3. 一个完整的计算机系统应该包括

- A) 主机、键盘和显示器
- B) 硬件系统和软件系统
- C) 主机和它的外部设备
- D) 系统软件和应用软件

4. 计算机软件系统包括

- A) 系统软件和应用软件
- B) 编译系统和应用软件
- C) 数据库管理系统和数据库
- D) 程序、相应的数据和文档

5. 微型计算机中,控制器的基本功能是

- A) 进行算术和逻辑运算
- B) 存储各种控制信息
- C) 保持各种控制状态
- D) 控制计算机各部件协调一致地工作

6. 计算机操作系统的作用是

A) 管理计算机系统的全部软、硬件资源,合理组织计算机的工作流程,以达到充分发挥计算机资源的效率,为用户提供使用计算机的友好界面

- B) 对用户存储的文件进行管理,方便用户
- C) 执行用户键入的各类命令

D) 为汉字操作系统提供运行的基础

7. 计算机的硬件主要包括:中央处理器(CPU)、存储器、输出设备和

A) 键盘 B) 鼠标 C) 输入设备 D) 显示器

8. 下列各组设备中,完全属于外部设备的一组是

A) 内存储器、磁盘和打印机 B) CPU、软盘驱动器和 RAM
C) CPU、显示器和键盘 D) 硬盘、软盘驱动器、键盘

9. 五笔字型码输入法属于

A) 音码输入法 B) 形码输入法
C) 音形结合的输入法 D) 联想输入法

10. 一个 GB2312 编码字符集中的汉字的机内码长度是

A) 32 位 B) 24 位 C) 16 位 D) 8 位

11. RAM 的特点是

A) 断电后,存储在其内的数据将会丢失
B) 存储在其内的数据将永久保存
C) 用户只能读出数据,但不能随机写入数据
D) 容量大但存取速度慢

12. 计算机存储器中,组成一个字节的二进制位数是

A) 4 B) 8 C) 16 D) 32

13. 微型计算机硬件系统中最核心的部件是

A) 硬盘 B) I/O 设备
C) 内存储器 D) CPU

14. 无符号二进制整数 10111 转换成十进制整数,其值是

A) 17 B) 19 C) 21 D) 23

15. 一条计算机指令中,通常应包含

A) 数据和字符 B) 操作码和操作数
C) 运算符和数据 D) 被运算数和结果

16. KB(千字节)是度量存储器容量大小的常用单位之一,1KB 实际等于

A) 1000 个字节 B) 1024 个字节

- C) 1000 个二进位 D) 1024 个字
17. 计算机病毒破坏的主要对象是
- A) 磁盘片 B) 磁盘驱动器
- C) CPU D) 程序和数据
18. 下列叙述中,正确的是
- A) CPU 能直接读取硬盘上的数据
- B) CPU 能直接存取内存储器中的数据
- C) CPU 由存储器和控制器组成
- D) CPU 主要用来存储程序和数据
19. 在计算机技术指标中,MIPS 用来描述计算机的
- A) 运算速度 B) 时钟主频
- C) 存储容量 D) 字长
20. 局域网的英文缩写是
- A) WAN B) LAN C) MAN D) Internet

二、汉字录入(10 分)

录入下列文字,方法不限,限时 10 分钟。

【文字开始】

万维网(World Wide Web,简称 Web)的普及促使人们思考教育事业的前景,尤其是在能够充分利用 Web 的条件下计算机科学教育的前景。有很多把 Web 有效地应用于教育的例子,但也有很多误解和误用。例如,有人认为只要在 Web 上发布信息让用户通过 Internet 访问就万事大吉了,这种简单的想法具有严重缺陷。有人说 Web 技术将会取代教师,从而导致传统教育机构的消失。

【文字结束】

三、Windows 的基本操作(10 分)

1. 在考生文件夹下创建一个 BOOK 新文件夹。
2. 将考生文件夹下 VOTUNA 文件夹中的 boyable.doc 文件复制

到同一文件夹下,并命名为 syad.doc。

3. 将考生文件夹下 BENA 文件夹中的文件 PRODUCT.WRI 的“隐藏”和“只读”属性撤消,并设置为“存档”属性。

4. 将考生文件夹下 JIEGUO 文件夹中的 piacy.txt 文件移动到考生文件夹中。

5. 查找考生文件夹中的 anews.exe 文件,然后为它建立名为 RNEW 的快捷方式,并存放在考生文件夹下。

四、Word 操作题(25 分)

1. 打开考生文件夹下的 Word 文档 WD1.DOC,其内容如下:

【WD1.DOC 文档开始】

负电数的表示方法

负电数是指小数点在数据中的位置可以左右移动的数据,它通常被表示成: $N=M \cdot RE$,这里, M 称为负电数的尾数、 R 称为阶的基数、 E 称为阶的阶码。

计算机中一般规定 R 为 2、8 或 16,是一个常数,不需要在负电数中明确表示出来。

要表示负电数,一是要给出尾数,通常用定点小数的形式表示,它决定了负电数的表示精度;二是要给出阶码,通常用整数形式表示,它指出小数点在数据中的位置,也决定了负电数的表示范围。负电数一般也有符号位。

【WD1.DOC 文档结束】

按要求对文档进行编辑、排版和保存:

(1) 将文中的错词“负电”更正为“浮点”。将标题段文字(“浮点数的表示方法”)设置为小二号楷体 GB_2312、加粗、居中、并添加黄色底纹;将正文各段文字(“浮点数是指……也有符号位。”)设置为五号黑体;各段落首行缩进 2 个字符,左右各缩进 5 个字符,段前间距 2 行。

(2) 将正文第一段(“浮点数是指……阶码。”)中“ $N=M \cdot RE$ ”的“ E ”变为“ R ”的上标。

(3) 插入页眉,并输入页眉内容“第三章 浮点数”,将页眉文字设