

全国计算机等级考试

教育部考试中心 历年考题汇编

一级

(1994 ~ 1999)

★ 教育部考试中心 ★



南开大学出版社

教育部考试中心 历年考题汇编

— 1 —

（1994～1998）

全国计算机等级考试



全国计算机等级考试

教育部考试中心历年考题汇编

一级

(1994—1999)

教育部考试中心

南开大学出版社

天津

内容简介

全国计算机等级考试是教育部考试中心面向计算机爱好者推出的一种公正的社会考试。本书收入了自1994年开考以来,至1999年4月的一级考试试卷及答案。可使参加全国计算机等级考试的考生了解历年来等级考试的真题,明白或理解专家的出题思路、考试的规律以及应注意的一些问题,给考生以积极正确的引导,使之有的放矢地学习,提高达标命中率。

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试教育部考试中心历年考题汇编:一级;1994~1999/教育部考试中心主编.一天津:南开大学出版社,1999.7

ISBN 7-310-01285-2

I. 全… II. 教… III. 电子计算机-水平考试-试题 IV.
TP3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 20434 号

出版发行 南开大学出版社

地址:天津市南开区卫津路 94 号

邮编:300071 电话:(022)23508542

出版人 张世甲

承 印 天津市宝坻县第二印刷厂印刷

经 销 全国各地新华书店

版 次 1999 年 7 月第 1 版

印 次 1999 年 7 月第 1 次印刷

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 5.75

字 数 110 千字

印 数 1~11000

定 价 10.00 元

出版者的话

随着计算机技术在各个领域愈来愈广泛地应用,越来越多的人开始学习计算机知识。经济的发展、社会的进步,推动着计算机知识与技术的普及。掌握计算机基础知识和基本操作技能,是每一位计算机使用者必备的基本知识,也是许多用人部门考核和录用工作人员的标准之一。在这一背景下,1994年原国家教委考试中心(现教育部考试中心)推出了全国计算机等级考试,其目的在于推动计算机知识的普及,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,为用人部门录用和考核工作人员服务。

全国计算机等级考试自1994年开考以来,已在我国大陆除西藏以外的各省、直辖市、自治区顺利考过九次,据1998年底统计,应试者达161万人,其中约70余万人取得相应级别的合格证书。这项考试发展势头之猛亦为人们始料不及:1994年试点时仅1万人参加;1995年增至4.8万人;1996年举行了两次考试,共计20万人参加;1997年的两次考试则超过50万人;1998年的两次考试,应试者超过80万人;1999年上半年的应试人数又有较大幅度增加。这充分证明该考试适应了国家信息化的迫切需要,对计算机应用知识与技能的普及起到了有力的促进作用,成为面向未来,面向21世纪培训人才的一种有效手段。

此项考试根据各工作岗位使用计算机的不同要求,目前分四个等级。

一级考试自1994年至1998年,考核DOS内容;1998年修订的新考试大纲将一级考试分成DOS和Windows两个等价平台,考生可任选一种。考核应试者计算机基础知识和使用微机系统的初步能力。

二级考试考核应试者软、硬件基础知识和使用FORTRAN、Pascal、C、FoxBASE和BASIC(1998年以后考QBASIC)语言中的任意一种进行编程、上机调试的能力。

三级考试分A类、B类。三级(A)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)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。

四级考试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。

应广大应试者的要求,教育部考试中心决定出版这一套《全国计算机等级考试 教育部考试中心历年考题汇编》。本套书分一级、二级基础知识和FORTRAN语言程序设计、二级基础知识和BASIC语言程序设计、二级基础知识和C语言程序设计、二级基础知识和FoxBASE语

言程序设计、二级基础知识和 Pascal 语言程序设计、三级和四级,共 7 个分册,每个分册均包含 1994 年第一次考试至最近一次考试的考题及答案。我出版社能为参加全国计算机等级考试的应试者提供必备的考前参考教材而高兴,全社同仁愿意竭诚为全国计算机等级考试服务,也希望广大读者提出意见,指导我们的工作。

南开大学出版社

1999 年 5 月

目 录

1994 年全国计算机等级考试一级笔试试卷	(1)
1994 年全国计算机等级考试一级笔试试卷答案及评分标准	(7)
1995 年全国计算机等级考试一级笔试试卷	(8)
1995 年全国计算机等级考试一级笔试试卷答案及评分标准	(14)
1996 年 4 月全国计算机等级考试一级笔试试卷	(16)
1996 年 4 月全国计算机等级考试一级笔试试卷答案及评分标准	(23)
1996 年 9 月全国计算机等级考试一级笔试试卷	(24)
1996 年 9 月全国计算机等级考试一级笔试试卷答案及评分标准	(31)
1997 年 4 月全国计算机等级考试一级笔试试卷	(32)
1997 年 4 月全国计算机等级考试一级笔试试卷答案及评分标准	(39)
1997 年 9 月全国计算机等级考试一级笔试试卷	(40)
1997 年 9 月全国计算机等级考试一级笔试试卷答案及评分标准	(48)
1998 年 4 月全国计算机等级考试一级笔试试卷	(49)
1998 年 4 月全国计算机等级考试一级笔试试卷答案及评分标准	(57)
1998 年 9 月全国计算机等级考试一级笔试试卷	(58)
1998 年 9 月全国计算机等级考试一级笔试试卷答案及评分标准	(66)
1999 年 4 月全国计算机等级考试一级笔试试卷(DOS)	(67)
1999 年 4 月全国计算机等级考试一级笔试试卷(DOS)答案及评分标准	(76)
1999 年 4 月全国计算机等级考试一级笔试试卷(Windows)	(77)
1999 年 4 月全国计算机等级考试一级笔试试卷(Windows)答案及评分标准	(85)

1994 年

全国计算机等级考试一级笔试试卷

(考试时间 90 分钟, 满分 100 分)

一、选择题(本大题共 50 小题, 每小题 1.5 分, 共 75 分)

下列各题 A) B) C) D) 四个选项中, 只有一个选项是正确的, 请按【】内序号顺序将正确选项涂写在答题卡相应序号的位置上。答在试卷上不得分。

(1) 通常人们所说的一个完整的计算机系统应包括 【1】。

- 【1】 A) 主机、键盘、显示器 B) 计算机及其外部设备
C) 系统硬件与系统软件 D) 硬件系统与软件系统

(2) 第三代计算机的逻辑器件采用的是 【2】。

- 【2】 A) 晶体管 B) 中、小规模集成电路
C) 大规模集成电路 D) 微处理器集成电路

(3) IBM—PC/XT 微型计算机采用的 CPU 芯片是 【3】。

- (3) A) Z-80 B) 8085 C) 8088 D) 80286

(4) 在计算机内部, 用来传送、存储、加工处理的数据或指令都是以 【4】 形式进行的。

- 【4】 A) 二进制码 B) 拼音简码
C) 八进制码 D) 五笔字型码

(5) 计算机中的字节是个常用的单位, 它的英文名字是 【5】。

- 【5】 A) bit B) byte C) bout D) baud

(6) 在不同进制的四个数中, 最小的一个数是 【6】。

- 【6】 A) $(11011001)_2$ B) $(75)_{10}$
C) $(37)_8$ D) $(A7)_{16}$

(7) 在微型计算机的汉字系统中, 一个汉字的内码占 【7】 个字节。

- 【7】 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

(8) 软盘加上写保护后, 这时对它可以进行的操作是 【8】。

- 【8】 A) 只能读盘, 不能写盘 B) 既可读盘, 又可写盘
C) 只能写盘, 不能读盘 D) 不能读盘, 也不能写盘

(9) 计算机的内存储器比外存储器 【9】。

- 【9】 A)更便宜 B)存储容量更大
C)存取速度快 D)虽贵但能存储更多的信息

(10)发现计算机病毒后,比较彻底的清除方式是【10】。
【10】 A)用查毒软件处理 B)删除磁盘文件
C)用杀毒软件处理 D)格式化磁盘

(11)操作系统是一种【11】软件。
【11】 A)实用 B)应用 C)编辑 D)系统

(12)下面是关于 DOS 操作系统的四条叙述,其中正确的叙述是【12】。
【12】 A)DOS 是实时操作系统 B)DOS 是单用户单任务操作系统
C)DOS 是单用户多任务操作系统 D)DOS 是分时操作系统

(13)DOS 系统中负责处理输入和输出请求的系统文件是【13】。
【13】 A)IBMDOS.COM B)IBMBIO.COM
C)BIOS.COM D)COMMAND.COM

(14)若 C 盘中已有 DOS 操作系统,并且将 DOS 系统盘插入 A 驱动器中,成功启动
屏幕上出现的系统提示符是【14】。
【14】 A)A> B)B> C)C> D)E>

(15)操作系统是【15】的接口。
【15】 A)主机和外设 B)用户和计算机
C)系统软件和应用软件 D)高级语言和机器语言

(16)操作系统中,文件系统的主要目的是【16】。
【16】 A)实现虚拟存储 B)实现对文件的按名存取
C)实现对文件的按内容存取 D)实现对文件的高速输入输出

(17)分页显示当前文件目录的 DOS 命令是【17】。
【17】 A)DIR/W B)DIR/P C)DIR D)DIR A:

(18)DOS 操作系统中,键盘的设备名是【18】。
【18】 A)DISPLAY B)CON C)AUTO D)COM1

(19)用于在屏幕上显示文件内容的 DOS 命令是【19】。
【19】 A)TYPE<文件名> B)COPY<文件名>
C)DIR<文件名> D)COMP<文件名>

(20)DOS 系统中,PATH 命令告诉 DOS 到何处去查找【20】。

- 【20】 A) 外部命令 B) 内部命令
 C) 目录 D) 子目录

(21)下列 DOS 命令中,属于内部命令的是 【21】。

- [21] A)RMDIR B)COMP
C)FORMAT D)DISKCOPY

(22)DOS 系统启动后,能自动执行的批处理文件是 【22】。

- [22] A)SETUP.BAT B)AUTOSET.BAT
C)COMPARE.BAT D)AUTOEXEC.BAT

(23) 在 DOS 系统中, 内部命令前 【23】。

- 【23】 A)不准放盘符 B)必须放盘符
C)可以放盘符 D)允许放盘符 C;

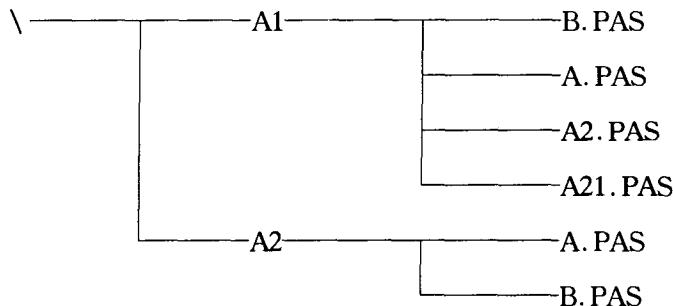
(24) C 盘根目录下有两个子目录 D1 和 D2。开机后键入了命令：

C>CD D1

若要进入 D2 子目录,使用的命令是 【24】。

- 【24】 A)CD D2 B)CD D2 \ C)CD \ D2 D)CD D1 \ D2

(25) A 盘中文件目录结构如下：



~~3.8~~
~~156~~

当前目录为 A2。能把 A1 目录下的以“A”打头，且扩展名是“PAS”的全部文件删除的命令是 **【25】**。

- [25]** A)DEL A. PAS B)DEL \ A1 \ A. PAS
 C)DEL \ A1 \ A*. PAS D)DEL \ A1 \ A?. PAS

(26) 在 16×16 点阵字库中, 存储每个汉字的字形码用 【26】 个字节。

- 【26】 A)256 B)32 C)4 D)2

(27)不是由 WPS 软件生成的文书文件, [27] 在 WPS 系统中进行编辑。

- 【27】 A)不能 B)可以直接

C)变换格式后可以 D)改名后可以

(28)在全角状态(纯中文状态)下输入一个英文字母,则该字母在屏幕上的宽度是【28】个
ASCII 码字符的宽度。

- 【28】 A)1 B)2 C)3 D)4

(29)在下列四种汉字输入方法中,【29】方法是根据汉字的结构来输入汉字的。

- 【29】 A)电报码 B)五笔字型 C)区位码 D)双拼双音

【30】(30)在下列文件中,对大多数文字编辑软件都具有通用性的是【30】。

- A)WPS 的文书文件 B)WPS 的系统文件
C)WPS 的临时文件 D)WPS 的非文书文件

(31)在 DOS 提示符下,启动 WPS 系统时,首先要完成下列四种操作中的【31】操作。

- 【31】 A)执行 SPLIB B)执行 SPDOS
C)装载拼音模块 D)装载五笔字型输入模块

(32)在汉字输入状态下,按下 Shift + a 组合键后,输入了【32】。

- 【32】 A)字母 A B)五笔字型的字根
C)拼音码 a D)拼音 zh

(33)在非文书文件编辑状态下,适于编辑【33】。

- 【33】 A)一段文章 B)通知书 C)源程序 D)表格

(34)进入 WPS 主菜单后,若要编辑文书文件,应选择【34】。

- 【34】 A)D B)F C)N D)X

(35)在 WPS 编辑状态下,可以删除光标所在行的命令是【35】。

- 【35】 A) ^Y B) ^X C) ^N D) ^O

(36)WPS 软件可以对正在编辑的文件进行查找与替换操作。下列命令中可以进行查找操作的命令是【36】。

- 【36】 A) ^QA B) ^QL C) ^QV D) ^QF 或 F7 键

(37)WPS 软件在编辑状态下时,按 Esc 键并选择了文件操作菜单。这时若想保存已经编辑的文件并在屏幕上显示主菜单,需要选择【37】菜单项。

- 【37】 A)保存文件 B)存盘返回 C)存盘退出 D)放弃存盘

(38)WPS 软件在设置块头标记时,使用下列命令中的【38】命令。

- 【38】 A) ^KK 或 F5 键 B) ^QK C) ^QB D) ^KB 或 F4 键

(39)WPS 软件在 ^KR 命令的作用是【39】。

- 【39】 A)将磁盘中另一文件复制到正在编辑的文件中
B)将正在编辑的文件中的块复制成文件
C)将正在编辑的文件中的块,移到另一个文件中
D)将另一个文件中的块,移到当前编辑的文件中
- (40)WPS 软件提供了多种打印方式。下列几种方式中,将文件中的各种控制字符全部忽略的
打印方式是 【40】 打印。
- 【40】 A)按原代码方式 B)按指定字体
C)按标准方式 D)按分栏方式
- (41)FoxBASE 启动后,在圆点“.”提示符下,执行命令文件 MAIN.PRG 使用 【41】 命令。
- 【41】 A)! MAIN B)DO MAIN C)MAIN D)RUN MAIN
- (42)在已经打开的数据库文件的第 5 条记录前插入一条记录,使用 【42】 命令。
- 【42】 A).GO 5 B).GO 4
.INSERT .INSERT BEFORE
C).GO 5 D).GO 5
.INSERT BLANK .INSERT BEFORE
- (43)若当前盘为 C,希打开 B 盘上已建立的数据库文件 DAN.DBF,使用 【43】 命令。
- 【43】 A)CREATE DAN B)USE DAN
C)CREATE B:DAN D)USE B:DAN
- (44)在 FoxBASE 环境下,删除当前目录中一个已有的数据库文件 TD.DBF,可使用 【44】
命令。
- 【44】 A)ERASE TD.DBF B)DELETE TD.DBF
C)ERASE FILES TD D)DELETE FILES TD
- (45)若想在当前目录下建立学生基本情况数据库 STUD.DBF 使用 【45】 命令。
- 【45】 A)CREATE STUD B)EDIT STUD
C)MODIFY STUD D)MODIFY COMMAND STUD
- (46)FoxBASE 中的 EOF() 是一个逻辑函数,当正被使用的数据库文件的记录指针已达到文件
末尾,其函数值为 【46】 。
- 【46】 A)0 B)1 C).T. D).F.
- (47)FoxBASE 是 【47】 型数据库管理系统。
- 【47】 A)语义 B)网状 C)层次 D)关系

(48) FoxBASE 提供了十个工作区供用户选择使用。在每个工作区中允许打开 【48】 个数据库文件。

- 【48】 A)1 B)2 C)10 D)16

(49) 在 FoxBASE 中执行下列命令

SJKM="HYGS"

USE &SJKM

后,已打开的数据库文件是 【49】。

- 【49】 A)HYGS.DBF B)SJKM.DBF
C)&SJKM.DBF D)HYGS.TXT

(50) 一个数据库文件的全部 MEMO 字段的内容存储在 【50】 中。

- 【50】 A)不同的备注文件 B)同一个文本文件
C)同一个备注文件 D)同一个数据库文件

二、填空题(本大题共 10 个小题,每小题 2.5 分,满分 25 分)

请将每空的正确答案写在答题卡上相对应序号后的横线上。写在试卷上不得分。

(1) 在计算机指令中,单地址指令的格式是由 1 组成的。*操作码 操作数*

(2) 在微机操作中,要想对系统进行热启动,而机器又没有单独的复位钮时,需要按下 2 键
Ctrl + Alt + Del

(3) 在 DOS 系统中,宽行(或压缩格式)显示文件目录的命令是 3。

(4) 启动一个装有 DOS 系统的机器后,提示符是 C>。当键入命令:

C>DEL *.COM

后,便不能由硬盘启动系统,这是因为 C 盘上缺少了 4 文件。

(5) 以逐个复制磁道的方式复制整个磁盘,应使用 5 DOS 命令。

(6) 一个汉字的十六进制国标码是“4E22”,则该汉字的二字节十六进制内码是 6。

(7) 汉字字形数字化后,以 7 进制文件的形式存放在存储器内,构成汉字软字库。

(8) 汉字的输入功能是把汉字 8 转换为汉字的机内码。

(9) 对已打开的 COLOR.DBF 数据库文件,要修改其结构使用 9 命令。

(10) 现已打开 BASE.DBF 数据库,库中的记录包括工资字段,要按该字段建立索引文件 GZ
.IDX, 使用 10 命令。

1994 年

全国计算机等级考试一级笔试试卷

答案及评分标准

一、选择题(本大题共 50 小题,每小题 1.5 分,共 75 分)

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 【1】D | 【2】B | 【3】C | 【4】A | 【5】B |
| 【6】C | 【7】B | 【8】A | 【9】C | 【10】D |
| 【11】D | 【12】B | 【13】B | 【14】A | 【15】B |
| 【16】B | 【17】B | 【18】B | 【19】A | 【20】A |
| 【21】A | 【22】D | 【23】A | 【24】C | 【25】C |
| 【26】B | 【27】C | 【28】B | 【29】B | 【30】D |
| 【31】A | 【32】A | 【33】C | 【34】A | 【35】A |
| 【36】D | 【37】B | 【38】D | 【39】A | 【40】A |
| 【41】B | 【42】D | 【43】D | 【44】A | 【45】A |
| 【46】C | 【47】D | 【48】A | 【49】A | 【50】C |

二、填空题(本大题共 10 小题,每小题 2.5 分,共 25 分)

1 操作码(指令码)和操作数(地址码)

2 Ctrl + Alt + Del

3 DIR/W

4 COMMAND.COM

5 DISKCOPY

6 CEA2

7 二

8 输入码(外码)

9 MODIFY STRUCTURE

10 INDEX ON 工资 TO GZ

1995 年
全国计算机等级考试一级笔试试卷

(考试时间 90 分钟, 满分 100 分)

一. 选择题((1)~(30)题每题 1 分, (31)~(50)题每题 2 分, 共 70 分)

下列各题 A)、B)、C)、D) 四个选项中, 只有一个选项是正确的, 请将正确选项涂写在答题卡相应位置上。答在试卷上不得分。

(1) 最先实现的存储程序计算机是

- A) ENIAC B) EDSAC C) EDVAC D) UNIVAC

(2) 286 微型计算机是

- A) 16 位机 B) 8 位机 C) 32 位机 D) 准 16 位机

(3) 二进制数运算 1110×1101 的结果

- A) 10110110 B) 00110110 C) 01111110 D) 10011010

(4) 逻辑表达式 $1010 \vee 1011$ 等于

- A) 1010 B) 1011 C) 1100 D) 1110

(5) 下列一组数据中的最大数是

- A) $(227)_8$ B) $(1FF)_{16}$ C) $(1010001)_8$ D) $(789)_{10}$

(6) Enter 键是

- A) 输入键 B) 回车换行键 C) 空格键 D) 换挡键

(7) 5 吋软盘的写保护口已经封上

- A) 只能读盘、不能写盘 B) 既能读盘、又能写盘
C) 只能写盘、不能读盘 D) 不能读盘、也不能写盘

(8) 在微机中, VGA 的含义是

- A) 微机型号 B) 键盘型号 C) 显示标准 D) 显示器型号

(9) 速度快、分辨率高的打印机类型是

- A) 非击打式 B) 激光式 C) 击打式 D) 点阵式

(10) SRAM 存储器是

- A) 静态随机存储器 B) 静态只读存储器
C) 动态随机存储器 D) 动态只读存储器

(11) 下面关于 DOS 操作的叙述中正确的一条是

- A) 启动时必须送入有效的日期和时间 B) 键入命令后, 命令马上被执行
C) 键入命令并按回车键后, 命令被执行 D) 引导的功能是将 DOS 装入硬盘

(12) 下列 DOS 命令中外部命令是

- A) COPY B) DIR C) TYPE D) SYS

(13) 用逐个复制文件的方式, 复制磁盘上全部显式文件的 DOS 命令是

- A) FORMAT/S B) FORMAT/V
C) DISKCOPY D) COPY

(14) 将 B 盘上的所有文件用 A 盘上的同名文件替换的 DOS 命令是

- A) REPLACE A:.* B:/A/R B) REPLACE A:.* B:/R
C) REPLACE A:.* B:/S/R D) REPLACE A:.* B:/P

(15) 显示指定盘上的全部目录结构和文件名的 DOS 命令是

- A) DIR B) TREE/F C) PATH D) CD F

(16) 在 DOS 状态下, 要使当前正在进行的处理立即中断, 并且不能再恢复原来的处理, 应按的键是

- A) <Ctrl>+ B) <Ctrl>+<C>
C) <Ctrl>+<P> D) <Ctrl>+<S>

(17) 汉字系统中的汉字字库里存放的是汉字的

- A) 内码 B) 外码 C) 字模 D) 国标码

(18) 在我们常用的汉字系统中, 存储一个汉字的内码的字节数是

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 8

(19) 若用 WPS 编辑一个程序, 应在主菜单中选择

- A) X B) N C) D D) F

(20) 在 WPS 的编辑状态中, 可以定义块, 当定义块首时块首标记出现的位置是

- A) 光标所在的位置 B) 光标后一个位置
C) 光标前一个位置 D) 当前行首位置

(21) 在 FoxBASE 环境下, 执行下列操作后显示的内容是

.STORE “等级” TO CH

.? CH + “考试”

- A) 等级考试 B) 等级 C) 考试 D) 等级 考试

- (22) 在 FoxBASE 中, 函数 RIGHT("Draw the Sample icon", 4) 的值是
A) Draw B).i C) w D) icon
- (23) 在 FoxBASE 中, 函数 CTOD("05/20/95") 的类型是
A) 字符型 B) 日期型 C) 数字型 D) 字符串
- (24) 在 FoxBASE 中, 函数 ROUND(1360.175, -2) 的值是
A) 1362.180 B) 1400.000 C) 1362.170 D) 1300.000
- (25) 打开一个共有 25 个记录的数据库后, 若使记录的指针向后移动 4 个记录, 应使用的命令是
A) GO 4 B) SKIP 4 C) LOCATE 4 D) GO TOP
- (26) 现已打开 TDS.DBF 数据库, 该库中共有 30 条记录, 记录指针正指向第一条记录, 使记录指针指向第 7 条记录的命令是
A) GO BOTTOM B) SKIP 7 C) GO 7 D) LOCATE 7
- (27) 现已打开 CLASS.DBF 数据库文件, 若要以全屏幕方式修改或追加记录, 应用的命令是
A) EDIT B) APPEND C) BROWSE D) INSERT
- (28) 修改已打开的数据库文件的第 7 个记录, 使用的命令是
A) EDIT 7 B) APPEND C) INSERT D) CHANGE
- (29) 对已打开的 EMP.DBF 数据库, 显示其结构的命令是
A) LIST STRUCTURE TO PRINT B) LIST
C) LIST STRUCTURE D) DISPLAY
- (30) 在 FoxBASE 环境下, 打开已有的 BOOKLIB.DBF 数据库, 应使用的命令是
A) EDIT BOOKLIB.DBF B) CREAT BOOKLIB
C) OPEN BOOKLIB.DBF D) USE BOOKLIB
- (31) 字符的 ASCII 编码在机器中的表示方法准确地描述应是
A) 使用 8 位二进制代码, 最右边一位为 1
B) 使用 8 位二进制代码, 最左边一位为 0
C) 使用 8 位二进制代码, 最右边一位为 0
D) 使用 8 位二进制代码, 最左边一位为 1
- (32) 在微机系统中, 硬件与软件的关系是
A) 在一定条件下可以相互转化的关系 B) 等效关系
C) 特有的关系 D) 固定不变的关系