



全国计算机等级考试优秀图书

1CD+本册图书 不得拆分销售

► 阶梯教室

基础>>达标>>优秀, 复习时间节省50%

► 视频串讲

专家精讲上机考点、典型例题、应试技巧

► 考试题库

最新上机试题, 完全覆盖真考题库

► 模拟考场

真考环境+智能评分, 带您提前“进入”考场

**09年4月
考试专用**

全国计算机等级考试命题研究中心
未来教育教学与研究中心



丛书主编 詹可军
学科主编 刘之夫



全国计算机等级考试

上机考试

二级 Visual Basic

题库

电子科技大学出版社
金版电子出版社





全国计算机等级考试优秀图书

1CD+本册图书

09年4月
考试专用

全国计算机等级考试命题研究中心
未来教育教学与研究中心



丛书主编 詹可军
学科主编 刘之夫



全国计算机等级考试

上机考试

二级 Visual Basic

题库

电子科技大学出版社
金版电子出版社



图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试上机考试题库. 二级 Visual Basic /
詹可军主编. —成都: 电子科技大学出版社, 2008. 10
ISBN 978-7-81114-822-0

I. 全… II. 詹… III. ①电子计算机—水平考试—习题
②BASIC 语言—程序设计—水平考试—习题 IV. TP3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 144959 号

全国计算机等级考试上机考试题库 二级 Visual Basic

詹可军 主编

出 版: 电子科技大学出版社(成都市一环路东一段 159 号电子信息产业大厦 邮编: 610051)

策划编辑: 张蓉莉

责任编辑: 辜守义

主 页: www.uestcp.com.cn

电子邮箱: uestcp@uestcp.com.cn

发 行: 新华书店经销

印 刷: 北京市昌平百善印刷厂

成品尺寸: 210mm × 285mm 印张: 12.75 字数: 515 千字

版 次: 2008 年 10 月第一版

印 次: 2008 年 10 月第一次印刷

书 号: ISBN 978-7-81114-822-0

定 价: 24.80 元

■ 版权所有 侵权必究 ■

- ◆ 本社发行部电话: 028-83202463; 本社邮购电话: 028-83208003。
- ◆ 本书如有缺页、破损、装订错误, 请寄回印刷厂调换。
- ◆ 课件下载在我社主页“下载专区”。

如何能顺利通过上机考试

全国计算机等级考试在各级考试中心、各级考试专家和各考点的精心培育下,已得到社会各界的广泛认可,并有了很高的知名度和权威性。考试分为笔试和上机两部分,其中上机考试一直令许多考生望而生畏,如何能顺利通过上机考试呢?

全国计算机等级考试专业研究机构——未来教育教学与研究中心历时7年,累计对两万余名考生的备考情况进行了跟踪调查,通过对最新考试大纲、命题规律和历年真题的分析,结合考生的复习规律和备考习惯,在原有6次研发修订的基础上,对本书又进行了大规模修订和再研发,希望能帮助考生顺利地通过上机考试。

1. 基础篇、达标篇、优秀篇

基础篇:覆盖上机考试的所有考点和题型。适合学练结合,使考生掌握绝大部分上机题的解法;通过“基础篇”内容的学习,考生可以基本掌握真考试题库中90%试题的解法,有效避免题海战术。

达标篇:比基础篇题目稍难,覆盖所有考点和题型,适合以练为主,查漏补缺;若熟练掌握“达标篇”的内容,则考生已经可以顺利通过上机考试了。

优秀篇:题目较难,覆盖所有考点和题型,适合基础较好的考生练习;通过本篇的练习,能横扫所有偏、难题,争取高分,保证过关。

2. 视频教学、考前串讲、专家辅导

参加专业培训是快速通过考试的捷径,然而高昂的报班费用令很多考生止步,为此,我们精心制作了考前串讲视频教学课程随书赠送。课程中,专家系统地讲解了考试所涉及的考点、典型例题和应试技巧,旨在帮助考生达到和参加专业培训相同的备考效果,高效通过上机考试。

3. 模拟考试、智能评分、考试题库

登录、抽题、答题、交卷与真考一模一样,评分系统、评分原理与真考一模一样,让考生在真考环境下综合训练、模拟考试。模拟考试系统采用考试题库试题,考试中原题出现率高,且提供详细的试题解析和标准答案,错题库、学习笔记等辅助功能亦可使复习事半功倍。

4. 实用考试信息

历次考试均有考生因为忽略了上机考试的应试技巧,加之较为紧张的考场气氛,影响了水平的正常发挥,在很多小的环节上出现失误,导致一着不慎满盘皆输。为此,我们为考生准备了备考经验、应试技巧、机考误区等实用资料,旨在帮助考生从容应对并顺利通过考试。

“师傅领进门,修行在个人”,大量考生备考实例表明:只要结合“3S学习法”的优化思路,合理使用好本书及智能考试模拟软件,就能轻松顺利地通过上机考试。

丛书编委会

丛书主编 詹可军

学科主编 刘之夫

编 委 (排名不分先后)

丁海艳	万克星	马立娟	亢艳芳
王 伟	王 亮	王强国	王 磊
卢文毅	卢继军	任海艳	伍金凤
刘之夫	刘金丽	刘春波	孙小稚
张 迪	张仪凡	张海刚	李 静
李明辉	李志红	杨 力	杨 闯
杨生喜	花 英	陈秋彤	周 辉
孟祥勇	欧海升	武 杰	范海双
郑 新	姜 涛	姜文宾	胡 杨
胡天星	赵 亮	赵东红	赵艳平
侯俊伯	倪海宇	高志军	高雪轩
董国明	谢公义	韩峻余	熊化武

目 录

第一部分 上机考试指南

1.1 最新大纲专家解读	(2)
1.1.1 二级公共基础知识考试大纲	(2)
1.1.2 二级 Visual Basic 语言程序设计 考试大纲	(3)
1.2 上机考试环境及流程	(6)
1.2.1 考试环境简介	(6)
1.2.2 上机考试流程演示	(7)
1.3 上机考试题型剖析	(9)
1.3.1 基本操作题	(9)
1.3.2 简单应用题	(10)
1.3.3 综合应用题	(10)

第二部分 上机考试试题

2.1 基础篇	(13)
第1套 上机考试试题	(13)
第2套 上机考试试题	(13)
第3套 上机考试试题	(14)
第4套 上机考试试题	(15)
第5套 上机考试试题	(16)
第6套 上机考试试题	(17)
第7套 上机考试试题	(18)
第8套 上机考试试题	(19)
第9套 上机考试试题	(20)
第10套 上机考试试题	(21)
第11套 上机考试试题	(22)
第12套 上机考试试题	(23)
第13套 上机考试试题	(24)
第14套 上机考试试题	(24)
第15套 上机考试试题	(25)
第16套 上机考试试题	(27)
第17套 上机考试试题	(27)
第18套 上机考试试题	(28)
第19套 上机考试试题	(29)
第20套 上机考试试题	(30)
第21套 上机考试试题	(31)
第22套 上机考试试题	(32)
第23套 上机考试试题	(33)
第24套 上机考试试题	(34)
第25套 上机考试试题	(35)
2.2 达标篇	(36)
第26套 上机考试试题	(36)
第27套 上机考试试题	(37)
第28套 上机考试试题	(38)

第29套 上机考试试题	(39)
第30套 上机考试试题	(40)
第31套 上机考试试题	(41)
第32套 上机考试试题	(42)
第33套 上机考试试题	(43)
第34套 上机考试试题	(44)
第35套 上机考试试题	(45)
第36套 上机考试试题	(46)
第37套 上机考试试题	(47)
第38套 上机考试试题	(48)
第39套 上机考试试题	(49)
第40套 上机考试试题	(50)
第41套 上机考试试题	(51)
第42套 上机考试试题	(52)
第43套 上机考试试题	(53)
第44套 上机考试试题	(54)
第45套 上机考试试题	(55)
第46套 上机考试试题	(56)
第47套 上机考试试题	(57)
第48套 上机考试试题	(58)
第49套 上机考试试题	(58)
第50套 上机考试试题	(59)
2.3 优秀篇	(61)
第51套 上机考试试题	(61)
第52套 上机考试试题	(61)
第53套 上机考试试题	(62)
第54套 上机考试试题	(63)
第55套 上机考试试题	(64)
第56套 上机考试试题	(65)
第57套 上机考试试题	(66)
第58套 上机考试试题	(67)
第59套 上机考试试题	(68)
第60套 上机考试试题	(69)

第三部分 参考答案及解析

3.1 基础篇	(72)
第1套 参考答案及解析	(72)
第2套 参考答案及解析	(75)
第3套 参考答案及解析	(78)
第4套 参考答案及解析	(80)
第5套 参考答案及解析	(82)
第6套 参考答案及解析	(85)
第7套 参考答案及解析	(87)
第8套 参考答案及解析	(88)
第9套 参考答案及解析	(90)

第 10 套	参考答案及解析	(92)
第 11 套	参考答案及解析	(94)
第 12 套	参考答案及解析	(96)
第 13 套	参考答案及解析	(98)
第 14 套	参考答案及解析	(101)
第 15 套	参考答案及解析	(102)
第 16 套	参考答案及解析	(104)
第 17 套	参考答案及解析	(106)
第 18 套	参考答案及解析	(108)
第 19 套	参考答案及解析	(110)
第 20 套	参考答案及解析	(112)
第 21 套	参考答案及解析	(115)
第 22 套	参考答案及解析	(117)
第 23 套	参考答案及解析	(119)
第 24 套	参考答案及解析	(121)
第 25 套	参考答案及解析	(122)
3.2 达标篇		(124)
第 26 套	参考答案及解析	(124)
第 27 套	参考答案及解析	(126)
第 28 套	参考答案及解析	(128)
第 29 套	参考答案及解析	(130)
第 30 套	参考答案及解析	(132)
第 31 套	参考答案及解析	(134)
第 32 套	参考答案及解析	(135)
第 33 套	参考答案及解析	(137)
第 34 套	参考答案及解析	(139)
第 35 套	参考答案及解析	(140)
第 36 套	参考答案及解析	(142)
第 37 套	参考答案及解析	(144)
第 38 套	参考答案及解析	(145)
第 39 套	参考答案及解析	(147)
第 40 套	参考答案及解析	(149)
第 41 套	参考答案及解析	(151)
第 42 套	参考答案及解析	(152)
第 43 套	参考答案及解析	(154)
第 44 套	参考答案及解析	(155)
第 45 套	参考答案及解析	(157)
第 46 套	参考答案及解析	(158)
第 47 套	参考答案及解析	(160)
第 48 套	参考答案及解析	(162)
第 49 套	参考答案及解析	(163)
第 50 套	参考答案及解析	(165)
3.3 优秀篇		(167)
第 51 套	参考答案及解析	(167)
第 52 套	参考答案及解析	(168)
第 53 套	参考答案及解析	(169)
第 54 套	参考答案及解析	(171)
第 55 套	参考答案及解析	(173)
第 56 套	参考答案及解析	(175)
第 57 套	参考答案及解析	(176)
第 58 套	参考答案及解析	(178)
第 59 套	参考答案及解析	(180)
第 60 套	参考答案及解析	(181)

附 录

附录 1	2008 年 9 月笔试试卷	(184)
附录 2	参考答案及解析	(192)

第一部分

上机考试指南

Part

1

报 名

考生须携带身份证（户口本、军人身份证件或军官证皆可）及两张一寸免冠照片，到就近考点报名。填写报名信息，缴纳报名费（80元左右，各地异），并领取一份考试通知单

领取准考证

一般在考前一个月左右，考生需携带上述的相关证件，以及考试通知单到考点换取准考证，注意，要现场核对身份信息，有问题还可以修改

模拟考试

一般在考前一周左右，考生可以携带上述证件和准考证到考点参加模拟考试，考生最好不要错过

正式考试

携带上述证件、2B铅笔、蓝（黑）色签字笔、橡皮等考试工具在指定时间到达考点，一般上午考笔试，下午考上机（有的考生可能会推迟一两天）

成绩查询

按照准考证背面的提示，在指定时间（一般为考后一个月左右）查询成绩，查询方式有多种，考生届时要多关注网上的相关信息，或与考点联系

领取证书

查询考试成绩通过后，考生须与考点联系，在指定的时间，携带上述相关证件到考点领取证书，并须交纳5元左右的证书费用

1.1 最新大纲专家解读

1.1.1 二级公共基础知识考试大纲

基本要求

- (1) 掌握算法的基本概念。
- (2) 掌握基本数据结构及其操作。
- (3) 掌握基本排序和查找算法。
- (4) 掌握逐步求精的结构化程序设计方法。
- (5) 掌握软件工程的基本方法,具有初步应用相关技术进行软件开发的能力。
- (6) 掌握数据库的基本知识,了解关系数据库的设计。

考试内容

1. 基本数据结构与算法

大纲要求	专家解读
(1) 算法的基本概念:算法复杂度的概念和意义(时间复杂度与空间复杂度)。 (2) 数据结构的定义:数据的逻辑结构与存储结构;数据结构的图形表示;线性结构与非线性结构的概念。 (3) 线性表的定义:线性表的顺序存储结构及其插入与删除运算。 (4) 栈和队列的定义:栈和队列的顺序存储结构及其基本运算。 (5) 线性单链表、双向链表与循环链表的结构及其基本运算。 (6) 树的基本概念:二叉树的定义及其存储结构;二叉树的前序、中序和后序遍历。 (7) 顺序查找与二分法查找算法:基本排序算法(交换类排序、选择类排序、插入类排序)。	本部分内容在最近几次考试中,平均分数约占公共基础知识分数的 35%。 其中(1)、(4)、(6)是常考的内容,需要熟练掌握,多出现在选择题第 5~8 题、填空题第 1~3 题。其余考查内容在最近几次考试中所占比重较小。

2. 程序设计基础

大纲要求	专家解读
(1) 程序设计方法与风格。 (2) 结构化程序设计。 (3) 面向对象的程序设计方法、对象、方法属性及继承与多态性。	本部分内容在最近几次考试中所占分值比重较小,大约为公共基础知识分数的 15%。 (2)、(3)是本部分考核的重点,多出现在选择题第 1~2 题,填空题最近几年没有出现。

3. 软件工程基础

大纲要求	专家解读
(1) 软件工程基本概念,软件生命周期概念,软件工具与软件开发环境。 (2) 结构化分析方法,数据流图,数据字典,软件需求规格说明书。 (3) 结构化设计方法,总体设计与详细设计。 (4) 软件测试的方法,白盒测试与黑盒测试,测试用例设计,软件测试的实施,单元测试、集成测试和系统测试。 (5) 程序的调试,静态调试与动态调试。	本部分内容在最近几次考试中所占分值比重较小,大约为公共基础知识分数的 20%。 (3)、(4)、(5)是本部分考核的重点,多出现在选择题第 2~4 题,填空题多出现在第 2~3 题。

4. 数据库设计基础

大纲要求	专家解读
(1) 数据库的基本概念:数据库,数据库管理系统,数据库系统。 (2) 数据模型:实体联系模型及 E-R 图,从 E-R 图导出关系数据模型。 (3) 关系代数运算:包括集合运算及选择、投影、连接运算,数据库规范化理论。 (4) 数据库设计方法和步骤:需求分析、概念设计、逻辑设计和物理设计的相关策略。	本部分内容在最近几次考试中所占分值比重较大,大约为公共基础知识分数的 30%。 (2)、(3)、(4)是本部分考核的重点,多出现在选择题第 6~10 题,填空题多出现在 3~5 题。其中关系模型和数据库关系系统更是重中之重,考生要熟练掌握。

考试方式

(1) 公共基础知识的考试方式为笔试,与二级 Visual Basic 语言程序设计(C++ 语言程序设计、Java 语言程序设计、C 语言程序设计、Visual FoxPro 数据库程序设计、Access 数据库程序设计或 Delphi 语言程序设计)的笔试部分合为一张试卷。公共基础知识部分占全卷分数的 30 分。

(2) 公共基础知识有 10 道选择题和 5 道填空题。

1.1.2 二级 Visual Basic 语言程序设计考试大纲

基本要求

- (1) 熟悉 Visual Basic 集成开发环境。
- (2) 了解 Visual Basic 中对象的概念和事件驱动程序的基本特性。
- (3) 了解简单的数据结构和算法。
- (4) 能够编写和调试简单的 Visual Basic 程序。

考试内容

1. Visual Basic 程序开发环境

大纲要求	专家解读
(1) Visual Basic 的特点和版本。 (2) Visual Basic 的启动与退出。	以笔试形式考核,多出现在选择题第 11 至 15 题,填空题第 6、7 题。约占 3%。
(3) 主窗口:①标题和菜单;②工具栏。 (4) 其他窗口:①窗体设计器和工程资源管理器;②属性窗口和工具箱窗口。	笔试、上机考试中都会出现,多出现在笔试 11~15 题以及上机考试中的第一大题。

2. 对象及其操作

大纲要求	专家解读
(1) 对象:①Visual Basic 的对象;②对象属性设置。 (2) 窗体:①窗体的结构与属性;②窗体事件。 (3) 控件:①标准控件;②控件的命名和控件值。 (4) 控件的画法和基本操作。	以笔试和上机两种形式考核,多出现在上机考试中的第一大题中的第一小题。它属于基础知识,要求熟练掌握。约占 10%。
(5) 事件驱动。	笔试、上机考试中都会出现,多出现在上机考试中的第一大题中的第二小题以及其他上机题型中。它是 Visual Basic 编程的思想,应熟练掌握。

3. 数据类型及其运算

大纲要求	专家解读
(1) 数据类型:①基本数据类型;②用户定义的数据类型。	以笔试和上机两种形式考核。笔试中,多出现在选择题第 16~20 题,填空题第 8~12 题,主要考查数据类型和表达式的应用。上机中,多出现在简单应用题和综合应用题。约占笔试的 11%,上机试题的抽中几率约为 38%。
(2) 常量和变量:①局部变量与全局变量。②变体类型变量;③缺省声明。	
(3) 常用内部函数。	
(4) 运算符与表达式:①算术运算符;②关系运算符与逻辑运算符;③表达式的执行顺序。	多在笔试中出现,常考查运算符以及表达式的执行顺序,考生应熟练掌握表达式执行的优先顺序。

4. 数据输入、输出

大纲要求	专家解读
(1) 数据输出:①Print 方法;②与 Print 方法有关的函数 (Tab、Spc、Space \$);③格式输出 (Format \$)。	以笔试和上机两种形式考核。笔试中,多出现在选择题第 21~25 题,填空题第 8~12 题,主要考查数据输入、输出的应用。上机中,多出现在简单应用题。约占笔试的 2%,上机试题的抽中几率约为 8%。
(2) InputBox 函数。	
(3) MsgBox 函数和 MsgBox 语句。	
(4) 字形。	
(5) 打印机输出:①直接输出。②窗体输出。	

5. 常用标准控件

大纲要求	专家解读
(1) 文本控件:①标签;②文本框。	以笔试和上机两种形式考核。笔试中,多出现在选择题第 12~15 题,填空题 6~8 题,主要考查控件的属性和方法。上机中,几乎每道题都涉及控件的使用,所以常用标准控件是比较重要的知识点,需要熟练掌握。上机试题的抽中几率约为 90%。
(2) 图形控件:①图片框,图像框的属性,事件和方法;②图形文件的装入;③直线和形状。	
(3) 按钮控件。	
(4) 选择控件:复选框和单选按钮。	
(5) 选择控件:列表框和组合框。	
(6) 滚动条。	
(7) 计时器。	
(8) 框架。	
(9) 焦点与 Tab 顺序。	

6. 控制结构

大纲要求	专家解读
(1) 选择结构:①单行结构条件语句;②块结构条件语句;③If 函数。	以笔试和上机两种形式考核。笔试中,多出现在选择题第 12~15 题、填空题 6~8 题、主要考查控件的属性和方法。上机中,主要出现在综合应用题,需要熟练掌握。约占笔试的 12%,上机试题的抽中几率约为 28%。
(2) 多分支结构。	
(3) For 循环控制结构。	
(4) 当循环控制结构。	
(5) Do 循环控制结构。	
(6) 多重循环。	

7. 数组

大纲要求	专家解读
(1) 数组的概念:①数组的定义;②静态数组与动态数组。	以笔试和上机两种形式考核。笔试中,多出现在选择题第21~23题,填空题7~9题,主要考查数组的基本操作。上机中,主要出现在简单应用题,考查的知识点是控件数组的应用。约占笔试的6%,上机试题的抽中几率约为7%。
(2) 数组的基本操作:①数组元素的输入、输出和复制;②For Each...Next 语句;③数组的初始化。	
(3) 控件数组。	

8. 过程

大纲要求	专家解读
(1) Sub 过程:①Sub 过程的建立;②调用 Sub 过程;③通用过程与事件过程。	主要考查 Sub 过程与 Function 过程的定义和调用方式,以及参数传送的形式,包括形参和实参的传递。以笔试和上机两种形式考核。笔试中,多出现在选择题第25~33题。上机中,主要出现在简单应用题和综合应用题。约占笔试的8%,上机试题的抽中几率约为19%。
(2) Function 过程:①Function 过程的定义;②调用 Function 过程。	
(3) 参数传送:①形参与实参;②引用;③传值;④数组参数传送。	
(4) 可选参数与可变参数。	
(5) 对象参数:①窗体参数;②控件参数。	

9. 菜单与对话框

大纲要求	专家解读
(1) 用菜单编辑器建立菜单。	考生应掌握菜单的基本属性的设置以及它的唯一事件(Click 事件),以笔试和上机形式考查。多出现在选择题21至30题,上机考试中,主要出现在基本操作题与简单应用题。属于基础知识,难度较小。约占笔试的2%,上机试题的抽中几率约为8%。
(2) 菜单项的控制:①有效性控制;②菜单项标记;③键盘选择。	
(3) 菜单项的增减。	
(4) 弹出式菜单。	
(5) 通用对话框; (6) 文件对话框。	主要考查对话框的属性和方法,多出现在选择题25~32题。上机考试中,主要出现在简单应用题与综合应用题。约占笔试的4%,上机试题的抽中几率约为5%。
(7) 其他对话框(颜色,字体,打印对话框)。	

10. 多重窗体与环境应用

大纲要求	专家解读
(1) 建立多重窗体应用程序。	主要考查多重窗体的应用以及 Visual Basic 工程结构。以笔试和上机两种形式考核。笔试中所占分值较少,几率约占2%,多属于概念题。上机中,主要出现在简单应用题,上机试题的抽中几率约为4%。
(2) 多重窗体程序的执行与保存。	
(3) Visual Basic 工程结构:①标准模块;②窗体模块;③SubMain 过程。	
(4) 闲置循环与 DoEvents 语句。	

11. 键盘与鼠标事件过程

大纲要求	专家解读
(1)KeyPress 事件。	考生应熟练掌握鼠标、键盘常用事件和常用属性。以笔试和上机两种形式考核,多出现在选择题第 30~34 题。上机考试中,主要出现在简单应用题与综合应用题。约占笔试的 2%,上机试题的抽中几率约为 5%。
(2)KeyDown 与 KeyUp 事件。	
(3)鼠标事件。	
(4)鼠标光标。	
(5)拖放。	

12. 数据文件

大纲要求	专家解读
(1)文件的结构和分类。	主要考察文件的结构和分类以及顺序文件和随机文件的读写操作知识点难度较大,需要考生熟练掌握。以笔试和上机两种形式考核,多出现在选择题第 33~35 题,约占笔试的 6%,上机试题的抽中几率约为 25%。
(2)文件操作语句和函数。	
(3)顺序文件:①顺序文件的写操作;②顺序文件的读操作。	
(4)随机文件:①随机文件的打开与读写操作;②随机文件中记录的增加与删除;③用控件显示和修改随机文件。	
(5)文件系统控件:①驱动器列表框和目录列表框;②文件列表框。	
(6)文件基本操作。	

考试方式

- (1)笔试:90 分钟,满分 100 分,其中含公共基础知识部分的 30 分。
 (2)上机操作:90 分钟,满分 100 分。

① 基本操作(30 分)	窗体的建立、控件的画法、设置控件常用属性以及 Click 事件过程
② 简单应用(40 分)	a. 常用控件及其属性设置(窗体、命令按钮、文本框、标签、列表框、单选框、复选框、图片框、图像框、组合框、滚动条、框架、形状控件、菜单、时钟、鼠标) b. 文件(驱动器列表、目录列表、文件列表)、运算符与表达式、InputBox 对话框、MsgBox 提示框、通用对话框、控件数组 c. 常用方法(print、cls、clear...) d. 事件(click、dblclick、change...)
③ 综合应用(40 分)	顺序文件、随机文件的读写操作、常用内部函数(val()、str()...)、控制语句(for、if、end...)以及简单的程序设计

1.2 上机考试环境及流程

1.2.1 考试环境简介

1. 硬件环境

上机考试系统所需要的硬件环境见表 1.1。

表 1.1 硬件环境

主 机	PⅢ1GHz 相当或以上
内 存	128MB 以上(含 128MB)

显 卡	SVGA 彩显
硬盘空间	500MB 以上可供考试使用的空间(含 500MB)

2. 软件环境

上机考试系统所需要的软件环境见表 1.2。

表 1.2 软件环境

操作系统	中文版 Windows 2000
应用软件	中文版 Microsoft Visual Basic 6.0 和 MSDN 6.0

3. 题型及分值

全国计算机等级考试二级 Visual Basic 上机考试满分为 100 分,共有 3 种考查题型,即基本操作题(2 小题,共 30 分)、简单应用题(2 小题,共 40 分)和综合应用题(1 小题,30 分)。

4. 考试时间

全国计算机等级考试二级 Visual Basic 上机考试时间为 90 分钟。考试时间由上机考试系统自动计时。考试结束前 5 分钟系统自动报警,提醒考生及时存盘;考试时间结束后,上机考试系统自动将计算机锁定,考生不能继续进行考试。

1.2.2 上机考试流程演示

考生考试过程分为登录、答题和交卷 3 个阶段。

1. 登录

在实际答题之前,需要进行考试系统的登录。一方面,这是考生姓名的记录凭据,系统要验证考生的“合法”身份;另一方面,考试系统也需要为每一位考生随机抽题,生成一份二级 Visual Basic 上机考试的试题。

(1)启动考试系统。双击桌面上的“考试系统”快捷方式,或从开始菜单的“程序”中选择“第? (? 为考次号)次 NCRE”命令,启动“考试系统”,登录界面如图 1.1 所示。

(2)输入准考证号。单击图 1.1 中的“开始登录”按钮或按回车键进入“身份验证”窗口,如图 1.2 所示。

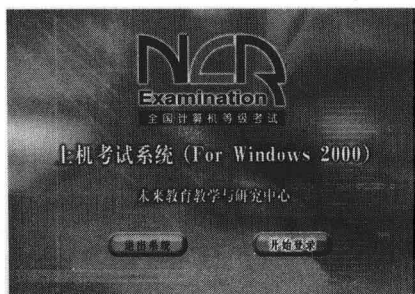


图 1.1 登录界面

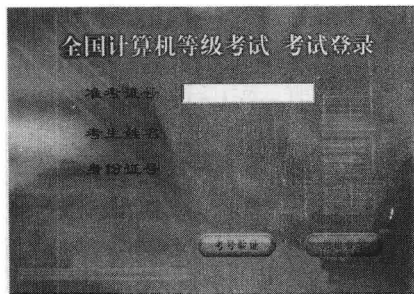


图 1.2 身份验证

(3)考号验证。考生输入准考证号,单击图 1.2 中的“考号验证”按钮或按回车键后,可能会出现两种情况的提示信息:

- 如果输入的准考证号存在,将弹出考生信息窗口,要求考生对准考证号、姓名以及身份证号进行验证,如图 1.3 所示。如果准考证号错误,选择“否(N)”重新输入;如果准考证号正确,选择“是(Y)”继续。
- 如果输入的准考证号不存在,考试系统会显示相应的提示信息,并要求考生重新输入准考证号,直到输入正确或单击“是(Y)”按钮退出考试系统为止,如图 1.4 所示。

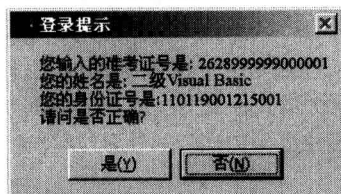


图 1.3 验证信息

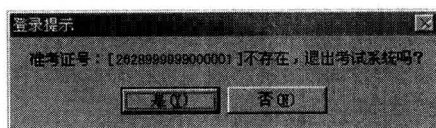


图 1.4 错误提示

(4)登录成功。当上机考试系统抽取试题成功后,屏幕上会显示二级 Visual Basic 的上机考试须知,考生单击“开始答题并计时”按钮开始考试并计时,如图 1.5 所示。

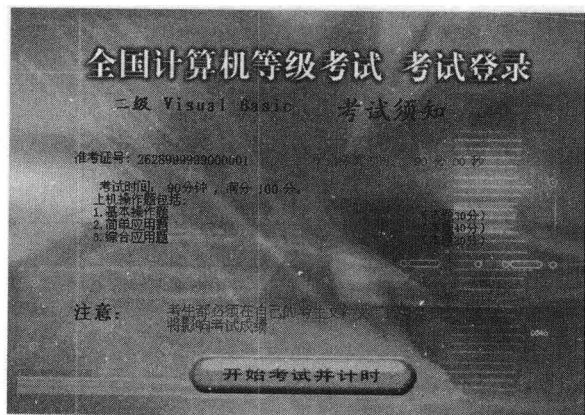


图 1.5 考试须知

2. 答题

(1) 试题内容查阅窗口。登录成功后,考试系统将自动在屏幕中间生成试题内容查阅窗口,至此,系统已为考生抽取一套完整的试题,如图 1.6 所示。单击其中的“基本操作题”、“简单应用题”和“综合应用题”按钮,可以分别查看各题型题目要求。

当试题内容查阅窗口中显示上下或左右滚动条时,表示该窗口中的试题尚未完全显示,因此,考生可用鼠标操作显示余下的试题内容,防止因漏做试题而影响考试成绩。

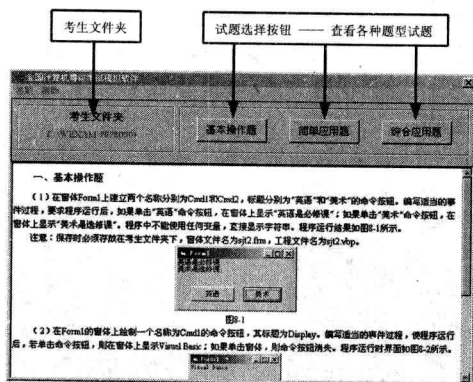


图 1.6 试题内容查阅窗口

(2) 考试状态信息条。屏幕中间出现试题内容查阅窗口的同时,屏幕顶部显示考试状态信息条,其中包括:①考生的准考证号、姓名、考试剩余时间,②可以随时显示或隐藏试题内容查阅窗口的按钮,③退出考试系统进行交卷的按钮。“隐藏窗口”字符串表示屏幕中间的考试窗口正处于显示中,当用鼠标单击“隐藏窗口”字符串时,屏幕中间的考试窗口就被隐藏,且“隐藏窗口”字符串变成“显示窗口”,如图 1.7 所示。



图 1.7 考试信息条

(3) 启动考试环境。在试题内容查阅窗口中,单击“答题”菜单下的“启动 Visual Basic 6.0”菜单命令,即可启动 Visual Basic 的上机考试环境,考生可以在此环境下完成答题。

(4) 考生文件夹。考生文件夹是考生存放答题结果的唯一位置。考生在考试过程中所操作的文件和文件夹绝对不能脱离考生文件夹,同时绝对不能随意删除此文件夹中的任何与考试要求无关的文件及文件夹,否则会影响考试成绩。考生文件夹的命名是系统默认的,一般为准考证号的前 2 位和后 6 位。假设某考生登录的准考证号为“2628999999000001”,则考生文件夹为“K:\考试机号\26000001”。

3. 交卷

考试过程中,系统会为考生计算剩余考试时间。在剩余 5 分钟时,系统会显示一个提示信息,如图 1.8 所示。考试时间用完后,系统会锁住计算机并提示输入“延时”密码。这时考试系统并没有自行结束运行,它需要键入延时密码才能解锁计算机并恢复考试界面,考试系统会自动再运行 5 分钟,在此期间可以点击“交卷”按钮进行交卷处理。如果没有进行交卷处理,考试系统运行到 5 分钟时,又会锁住计算机并提示输入“延时”密码,这时还可以使用延时密码。只要不进行“交卷”处理,可以“延时”多次。



图 1.8 信息提示

如果考生要提前结束考试并交卷,则在屏幕顶部显示窗口中选择“交卷”按钮,上机考试系统将弹出如图 1.9 所示的信息提示框。此时,考生如果选择“确认”按钮,则退出上机考试系统进行交卷处理;选择“取消”按钮则返回考试界面,继续进行考试。

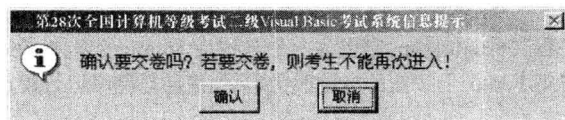


图 1.9 交卷确认

如果进行交卷处理,系统首先锁住屏幕,并显示“系统正在进行交卷处理,请稍候!”,当系统完成了交卷处理,在屏幕上显示“交卷正常,请输入结束密码:”,这时只要输入正确的结束密码就可结束考试。

交卷过程不要删除考生文件夹中的任何考试数据。

1.3 上机考试题型剖析

Visual Basic 上机考试究竟考什么、怎么考,这对于考生来说是至关重要的问题。本部分内容的安排就是从试题本身出发,通过对题库中试题的仔细分析,总结出上机考试的出题重点、考查难点。相信通过本部分内容的学习,再结合基础篇的解题步骤,考生一定会顺利通过考试。

1.3.1 基本操作题

基本操作题比较简单,包括 2 小题,共 30 分。其中所考查的内容基本上都是 Visual Basic 中最基础的知识,大多属于送分题。基本操作题中所考查的知识点主要包括以下几个方面。

1. 窗体的基本操作

(1)窗体的新建。例如,打开 VB,新建一个工程,操作步骤如图 1.10 所示。

(2)为窗体添加控件。例如,在窗体上添加一个命令按钮控件,操作步骤如图 1.11 所示。

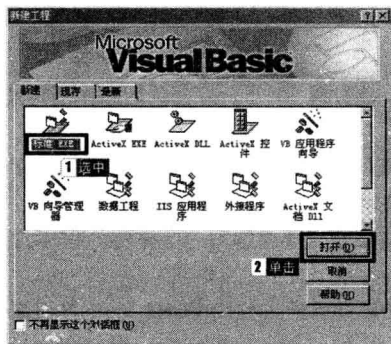


图 1.10 窗体的新建

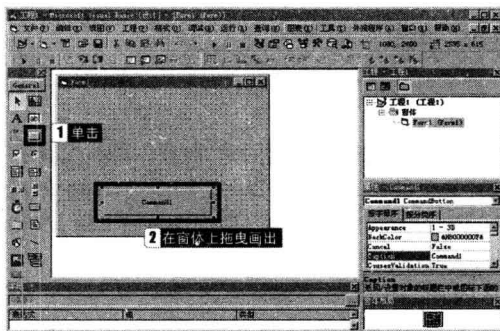


图 1.11 在项目管理器中新建数据库

(3)为控件设置相应属性。例如,将命令按钮控件标题设置为退出,名称设置为 CMD1,操作步骤如图 1.12 所示。

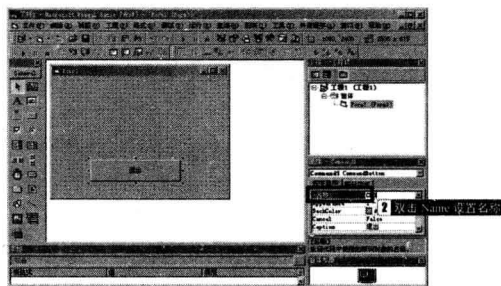
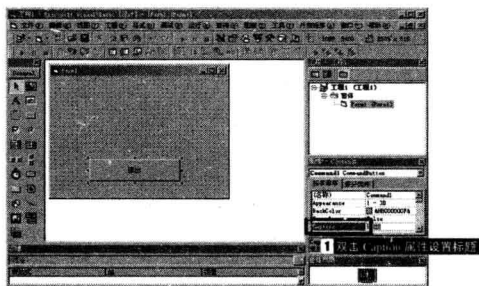


图 1.12 设置控件常用属性

此类题目要求考生熟练掌握常用控件的常用属性。

基本操作题第二小题除考查以上知识点外,还增加了 Click 事件过程的考核。

1.3.2 简单应用题

简单应用题的难度相比基本操作题略有增加,它包括两个小题,共 40 分,并且每小题一般会同时考查几个知识点。简单应用题的考查形式主要有以下几个方面。

(1) 程序填空:在一段代码中隐藏了若干条语句,要求考生根据题目的要求进行判断,并根据实际程序所提供的代码,从而填空补充完整的程序。

例如:在考生文件夹中有一个工程文件 sjt1.vbp,它包含一个名称为 Form1 的窗体,在 Form1 窗体上已有一个名称和标题分别为 Cmd1 和 Cmd2 的按钮。请先把 Form1 上按钮的标题改为 End,并且当程序运行后点击命令按钮结束程序,将代码部分补充完整。

Form1 的提供代码:

```
Private Sub Cmd1_Click()
```

```
'?
```

```
End Sub
```

根据题目要求,点击命令按钮后程序结束,所以在问号处应改写代码为 End。这样就完成了题目的要求。

(2) 常用控件的常用属性设置以及常用事件,见表 1.3。

表 1.3 字符串处理函数

名 称	属 性	方法和事件
标签	Caption、Name、Enabled、Font	
文本框	Name、Text、PasswordChar、ScrollBars	
命令按钮	Caption、Name、Enabled	Click
复选框、单选框	Caption、Name、Value	Click
列表框、组合框	Name、List、Text	AddItem、RemoveItem、ListCount
(水平、垂直)滚动条	Value、Max、Min、SmallChange	Change
时钟	Interval	Timer
框架	Name、Caption	Click、Dbclick
图像框、图片框	Name、Picture	LoadPicture

1.3.3 综合应用题

综合应用题一般是对众多知识点的综合考核,难度较大,它包括 1 小题,共 30 分。综合应用题中所考查形式主要包括以下几个方面。

(1) 程序填空:与简单应用题所不同的是,源程序不是隐藏了一两条语句,而是将整段程序的某一部分全部隐藏,要求考生根据题意以及程序提供的代码自行编写一段程序,这就要求考生熟练掌握 Visual Basic 编程技术。

(2) 独立编写一段程序代码:题目没有提供任何源代码,要求考生按照题目要求编写一个完整的程序,这就需要考生需要有扎实的编程技术。

综合应用题所考核的内容并不是特别复杂,熟练掌握以下几方面知识即可通过二级 Visual Basic 上机考试了。

- (1) 掌握 Visual Basic 语言语法。
- (2) 深刻理解 Visual Basic 语言的运算符和运算顺序。
- (3) 正确定义数据类型。
- (4) 掌握 Visual Basic 语言三种程序结构(顺序、分支、循环)
- (5) 了解一些常用操作和简单算法的实现。